



ADETE
ADVANCED ENGINEERING & TECHNOLOGIES GMBH



www.adete.com

LEICHTTigkeit neu entdeckt!

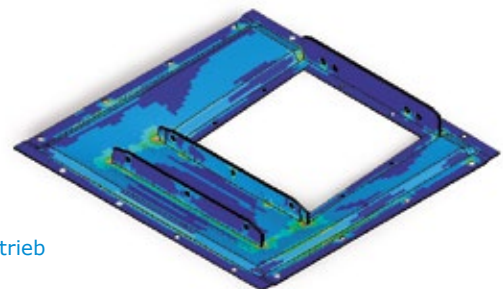
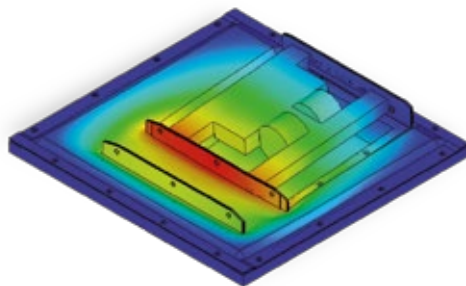
Lightweight Newly Discovered!

Leichtbau-Lösungen in Kunststoff-Bauweise
Lightweight Solutions in Polymer Design



Management System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105023137



Luftfahrt: Fracht-Ladesystem-Tragrahmen mit Antrieb
Aviation: Power drive unit frame

ADETE® – Unabhängig, systematisch, transparent

„Dem Ingeniör ist nichts zu schwör“ – das war einmal! Heute werden hohe Anforderungen an Energieverbrauch und Effizienz gestellt. Das Gewicht eines Bauteils ist vielfach zur zentralen Messgröße geworden.

Ob Weiter- oder Neuentwicklung – nur wer über klassische Werkstoffgrenzen hinaus denkt, erschließt das volle Potenzial des Leichtbaus. Neue Materialien mit erstaunlichen Eigenschaftsprofilen bieten große Chancen und enormes Einsparpotenzial.

ADETE® ist Ihr Full-Service-Spezialist für Leichtbau-Lösungen aus Kunststoff- und Faser-Kunststoff-Verbunden: kompetent, zuverlässig und engagiert unterstützen wir Ihr Projekt von der Idee bis zur Serie.

Unsere Kern-Geschäftsfelder sind

- 1 ENGINEERING-SERVICE**
Systematische Metall-Substitution,
Konstruktion, Simulation
- 2 EXPERTEN-SERVICE**
Beratung, Projektmanagement,
Werkstoff- und Verfahrenswahl
- 3 FERTIGUNGS-SERVICE**
Werkzeugbau, Prototyping, Serie

ADETE® – Independent, systematic, transparent

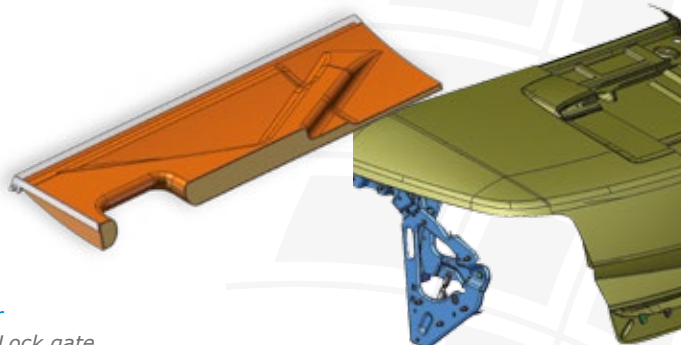
“Nothing to fear for an engineer” – this old adage is no longer true! Nowadays, high requirements are placed on energy consumption and efficiency. The weight of a component often becomes its crucial benchmark.

Whether evolution or new development – only by thinking beyond classic material borders can the full potential of lightweight construction be unlocked. New materials with amazing properties offer great opportunities and huge savings.

ADETE® is your full-service specialist for lightweight solutions using polymer and polymer composite design: competent, reliable, and dedicated, we will support your project from the idea to series production.

Our core business areas are

- 1 ENGINEERING SERVICE**
Systematic Metal Substitution,
Design, Simulation
- 2 EXPERT SERVICE**
Consulting, Project Management,
Material and Process Selection
- 3 MANUFACTURING SERVICE**
Tool Manufacturing, Prototyping,
Series Production



Wasserbau: Schleusentor
Hydraulic Engineering: Lock gate



1 ENGINEERING- Service

Wir analysieren Ihre Aufgabenstellung in Sachen Leichtbau systematisch unter Berücksichtigung technischer und wirtschaftlicher Aspekte. Auf der Basis neuester Simulationstechniken (CAE - Computer Aided Engineering) erarbeiten wir für Sie die optimale Kunststoff-Lösung.

Unser CAE-Equipment deckt dabei folgende Bereiche ab

- Durchgängig rechnergestützte Konstruktion (CAD)
- Numerische Strukturanalyse auf Basis der Finite-Elemente-Methode (FEM)
- Prozesssimulation, z. B. für Spritzgieß-Bauteile

Ob Neuentwicklungen oder Ersatzlösungen für bestehende Bauteile aus Aluminium, Magnesium, Zink-Druckguss oder anderen Metallen: Sie erhalten von uns stets maßgeschneiderte Leichtbau-Lösungen auf Basis duromerer oder thermoplastischer Kunststoffe mit dem Ziel, Gewicht und Kosten zu senken.

Maschinenbau: Hoch beschleunigtes Maschinenelement
Mechanical Engineering: Highly accelerated swivel arm



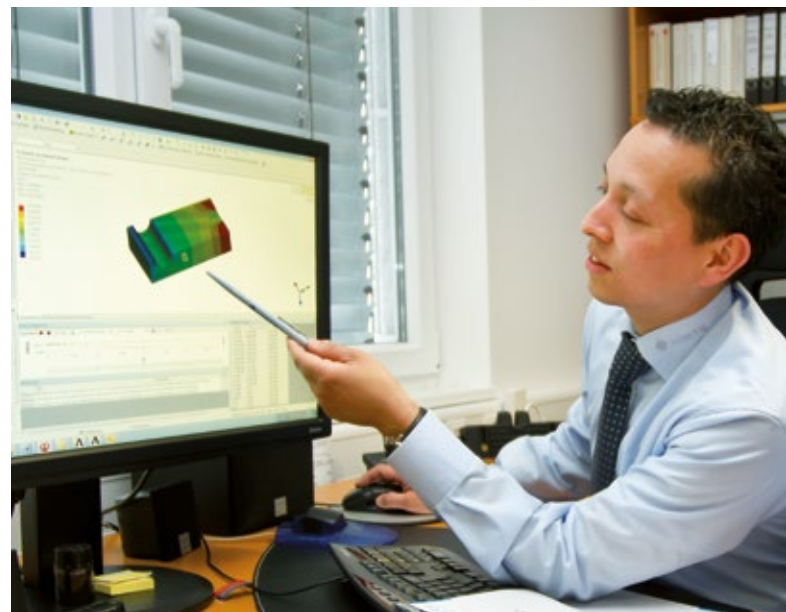
ENGINEERING Service

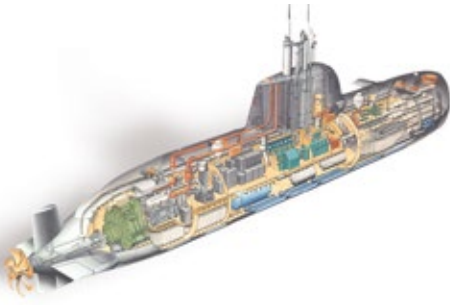
We will systematically analyse your lightweight tasks, taking into account both technical and economic aspects. On the basis of state-of-the-art simulation techniques (CAE - Computer Aided Engineering), we will develop a polymer solution that is optimally suited to your needs.

Our CAE equipment covers the following areas

- Continuous Computer-Aided Design (CAD)
- Numerical structural analysis based on the Finite Elements Method (FEM)
- Process simulation, e.g., for injection-moulded parts

Whether you need a new development or a replacement solution for existing components made from aluminium, magnesium, zinc die casting or other metals: You will always get a customised lightweight solution based on thermoset or thermoplastic polymers in order to reduce weight and costs.





Marinetechnik: Teleskopierbarer U-Boot-Schnorchel
Marine Engineering: Telescoping submarine snorkel

Dazu erstellen wir in Abstimmung mit Ihnen ein qualifiziertes Lasten- und Pflichtenheft und entwickeln für Sie maßgeschneidert die am besten geeignete Kunststoff-Bauweise in Bezug auf:

1. Auswahl des Werkstoffs

Über alle Hersteller hinweg kennen wir uns bei Polymer-Werkstoffen bestens aus. Thermoplaste, Duromere, Faserverstärkung: Mit uns finden Sie die bestgeeignete Werkstoffkombination für Ihre Anwendung.

2. Herstellungsverfahren

Wir sind in allen polymeren Fertigungsverfahren zu Hause und beraten Sie kompetent zu Spritzguss, Infusionsverfahren, Wickelverfahren, Tapelegen, Pressverfahren, Handlaminieren, Extrusion usw.

3. Bauteilgestaltung

Zusammen mit Ihnen entwickeln wir die optimale Bauteilgeometrie und übernehmen bei Bedarf auch die Abstimmung mit dem Werkzeugbau.

To achieve this aim, we will create a specialised specifications and requirements document in close co-operation with you and develop the most suitable bespoke polymer design solution in terms of:

1. Material Selection

Encompassing all manufacturers, we have extensive experience with all polymer-based materials. Thermoplastics, thermosets, fibre reinforcement: with us, you will find the most suitable combination of materials for your application.

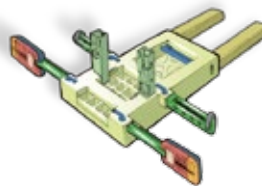
2. Manufacturing Process

We are familiar with all current polymer manufacturing processes and will provide competent advice on injection moulding, composite infusion technologies, winding technologies, tape laying, pressing technologies, manual lamination, extrusion, etc.

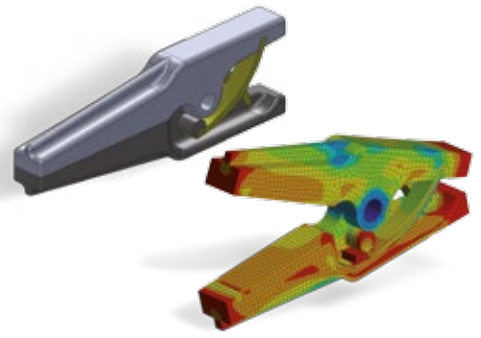
3. Component Design

In close co-operation with you, we will develop the optimal component geometry and, if necessary, also organise co-ordination with the tool maker.

Fahrzeugbau: Ausziehbares Fahrrad-Trägersystem
Automotive: Telescoping bike rack



Fahrzeugbau: Schlossaufnahme Retractable Hardtop
Automotive: Lock casing retractable hardtop



2 EXPERTEN- SERVICE

In diesem Geschäftsfeld bündeln wir alle Aktivitäten in Bezug auf Expertenwissen und Beratung, einschließlich Projektmanagement und Fertigungsplanung.

ADETE® ist Ihr unabhängiger Berater, der Sie konsequent bei der Entscheidungsfindung unterstützt. Auch für Recherchen zum Stand der Technik, Machbarkeitsstudien, zeitkritische Fehleranalysen und technische Patentberatung stehen Ihnen unsere Experten zur Verfügung.

Mit erfahrenen Projektleitern managen wir Ihr Entwicklungsprojekt qualifiziert und interdisziplinär. Wir behalten für Sie den Überblick und organisieren das Zusammenspiel aller am Entwicklungs- und Umsetzungsprozess beteiligten Partner.

In unseren Potenzialanalyse-Workshops erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam, wie Sie alle technischen und wirtschaftlichen Vorteile einer Metall-Substitution durch eine Kunststofflösung nutzen können. Der strukturierte Ablauf gibt Ihnen eine fundierte Basis für die Optimierung Ihrer Produkte. Ob Fahrzeug- und Maschinenbau, Marine- und Meerestechnik, Medizintechnik oder erneuerbare Energien – die intensive Workshop-Arbeit eröffnet branchen- und bauteilübergreifende Anregungen und zeigt Verbesserungspotenziale auf.

EXPERT Service

In this business area, we bundle all our expertise-related and consulting activities, including project management and production planning.

ADETE® is your independent consultant that will consistently support you in your decision-making processes. Our experts are also available to do research regarding the state of the practice, feasibility studies, time-critical failure analyses and technical patent consulting.

We will manage your development project in a qualified and interdisciplinary manner with our experienced project managers. We will stay on top of things on your behalf and will organise the interaction between all stakeholders involved in the development and implementation process.

In our potential analysis workshops, we will work out together with you how you can use all technical and economic benefits of substituting metal with a polymer design. The structured process will give you a solid basis for optimising your products. Whether automotive or mechanical engineering, marine engineering, medical devices or renewable energies – these intensive workshops generate ideas across different domains and components and identify potential areas for improvement.



Systematische Potenzial- und Bauweisen-Analyse Systematic potential and design analysis

Bauteil - Stammdatenblatt		ADETE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Art-Nr.	68 3000 0000	25.06.2010	HTB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Bezeichnung	Stütze																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Material	Stahl																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Produktionsart	Einzelanfertigung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">N.</th> <th rowspan="2">Anforderung</th> <th rowspan="2">Erfüllbarkeit</th> <th colspan="2">Erfüllbarkeit</th> <th colspan="2">Erfüllbarkeit</th> <th colspan="2">Erfüllbarkeit</th> </tr> <tr> <th>Y</th> <th>Z</th> <th>Y</th> <th>Z</th> <th>Y</th> <th>Z</th> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>Material</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Geometrie</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Herstellung</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Montage</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>Wartung</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>Reparatur</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.7</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.8</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.9</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.10</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.11</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.12</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.13</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.14</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.15</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.16</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.17</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.18</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.19</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.20</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.21</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.22</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.23</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.24</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.25</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.26</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.27</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.28</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.29</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.30</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.31</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.32</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.33</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.34</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.35</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.36</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.37</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.38</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.39</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.40</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.41</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.42</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.43</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.44</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.45</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.46</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.47</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.48</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.49</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.50</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.51</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.52</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.53</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.54</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.55</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.56</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.57</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.58</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.59</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.60</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.61</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.62</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.63</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.64</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.65</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.66</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.67</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.68</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.69</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.70</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.71</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.72</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.73</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.74</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.75</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.76</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.77</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.78</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.79</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.80</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.81</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.82</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.83</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.84</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.85</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.86</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.87</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.88</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.89</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.90</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.91</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.92</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.93</td> <td>Wartbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.94</td> <td>Reparierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.95</td> <td>Abfall</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.96</td> <td>Umwelt</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.97</td> <td>Sicherheit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.98</td> <td>Verfügbare Alternativen</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1.99</td> <td>Herstellbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>Montierbarkeit</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> </table>				N.	Anforderung	Erfüllbarkeit	Erfüllbarkeit		Erfüllbarkeit		Erfüllbarkeit		Y	Z	Y	Z	Y	Z	1.1	Material	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.2	Geometrie	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.3	Herstellung	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.4	Montage	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.5	Wartung	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.6	Reparatur	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.7	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.8	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.9	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.10	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.11	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.12	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.13	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.14	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.15	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.16	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.17	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.18	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.19	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.20	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.21	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.22	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.23	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.24	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.25	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.26	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.27	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.28	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.29	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.30	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.31	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.32	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.33	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.34	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.35	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.36	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.37	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.38	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.39	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.40	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.41	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.42	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.43	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.44	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.45	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.46	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.47	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.48	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.49	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.50	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.51	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.52	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.53	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.54	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.55	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.56	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.57	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.58	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.59	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.60	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.61	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.62	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.63	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.64	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.65	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.66	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.67	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.68	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.69	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.70	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.71	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.72	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.73	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.74	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.75	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.76	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.77	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.78	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.79	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.80	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.81	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.82	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.83	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.84	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.85	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.86	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.87	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.88	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.89	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.90	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.91	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.92	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.93	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.94	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.95	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.96	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.97	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.98	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1.99	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	2.00	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y
N.	Anforderung	Erfüllbarkeit	Erfüllbarkeit				Erfüllbarkeit		Erfüllbarkeit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Y	Z	Y	Z	Y	Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1.1	Material	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.2	Geometrie	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.3	Herstellung	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.4	Montage	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.5	Wartung	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.6	Reparatur	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.7	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.8	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.9	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.10	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.11	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.12	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.13	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.14	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.15	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.16	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.17	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.18	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.19	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.20	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.21	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.22	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.23	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.24	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.25	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.26	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.27	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.28	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.29	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.30	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.31	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.32	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.33	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.34	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.35	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.36	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.37	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.38	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.39	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.40	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.41	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.42	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.43	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.44	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.45	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.46	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.47	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.48	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.49	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.50	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.51	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.52	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.53	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.54	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.55	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.56	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.57	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.58	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.59	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.60	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.61	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.62	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.63	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.64	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.65	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.66	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.67	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.68	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.69	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.70	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.71	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.72	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.73	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.74	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.75	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.76	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.77	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.78	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.79	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.80	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.81	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.82	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.83	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.84	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.85	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.86	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.87	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.88	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.89	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.90	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.91	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.92	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.93	Wartbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.94	Reparierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.95	Abfall	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.96	Umwelt	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.97	Sicherheit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.98	Verfügbare Alternativen	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.99	Herstellbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2.00	Montierbarkeit	Y	Y	Y	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

3 FERTIGUNGS- SERVICE

ADETE® verfolgt für Sie einen ganzheitlichen Lösungsansatz. Wir lassen Sie nach der Entwicklung nicht allein und begleiten Sie kompetent und zuverlässig bei der Umsetzung von Entwicklungsergebnissen in die Praxis – von der Idee bis zur Serie.

Mit erfahrenen und ausgewählten Partnern organisieren wir für Sie den Bau der erforderlichen Fertigungsmittel bis hin zum fertigen Bauteil.

Unsere Fertigungs-Services im Einzelnen

- Werkzeug- und Formenbau
- Prototypen-Fertigung
 - Rapid Prototyping (RP)
 - Rapid Tooling (RT)
 - Funktions-Prototypen im Original-Werkstoff (Quick-Mold-Verfahren)
- Serien-Fertigung in allen gängigen kunststoffverarbeitenden Verfahren

MANUFACTURING Service

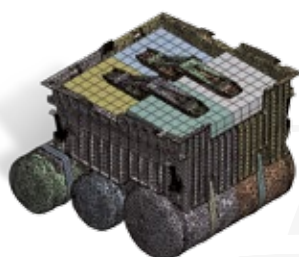
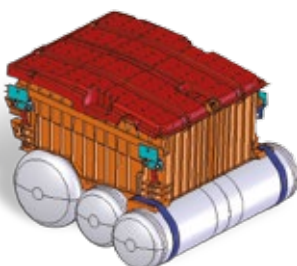
ADETE® pursues a holistic solution approach for you. We will not leave you on your own after the development phase and will support you competently and reliably in realising development results in practice – from the idea to series production.

Using experienced and selected partners, we will organise the necessary production tool set-up all the way to the ready-to-install product.

Our Manufacturing Services in Detail

- Tool and mould manufacturing
- Prototyping
 - Rapid Prototyping (RP)
 - Rapid Tooling (RT)
 - Functional prototypes made from the original material (Quick Mould Technology)
- Series manufacturing based on all established polymer processing technologies

Nutzfahrzeuge: Druckluft-Behälter für Bremse und Luftfederung
Commercial Vehicles: Compressed air tank for brake and air suspension




Bauart-Summenzettel		ADETE	
Pos.	Bezeichnung	Menge	Material
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Nutzfahrzeuge: Batteriekasten
Commercial Vehicles: Battery box

IHR WEG ZU UNS

Ein persönliches Gespräch eröffnet stets neue Chancen. Gerade bei komplexen Aufgabenstellungen schafft es Klarheit und Vertrauen.

Ob bei uns in der Pfalz oder bei Ihnen im Hause: Gerne nehmen wir uns Zeit für ein unverbindliches und ausführliches Gespräch mit Ihnen.



How to Find Us

Face-to-face meetings always create new opportunities. In the case of complex tasks, in particular, they lead to clarity and trust.

Whether we meet here in the Palatinate or at your company's site: We will be glad to schedule a non-binding, extensive meeting with you.



ADETE® -
Advanced Engineering &
Technologies GmbH
Opelstrasse 1a
67661 Kaiserslautern
Germany

Fon: +49 6301 7168-0
Fax: +49 6301 7168-29
Mail: info@adete.com

Netzwerk Network

