

## Möglichkeiten und Einrichtungen bei inspire-icams

### Generelle Interessensfelder seitens inspire-icams im Bereich der additiven Fertigung in Metall

#### Qualitätsmanagement Systeme für die Additive Prozesskette.

Dies beinhaltet

- Pulver und deren Legierungszusammensetzung
- Die additive Prozessführung als Interaktion zwischen Pulver und Laser, inklusive Prozess-Simulation
- AM-Anlagentechnik und Anlagenkomponenten
- Bauteileigenschaften

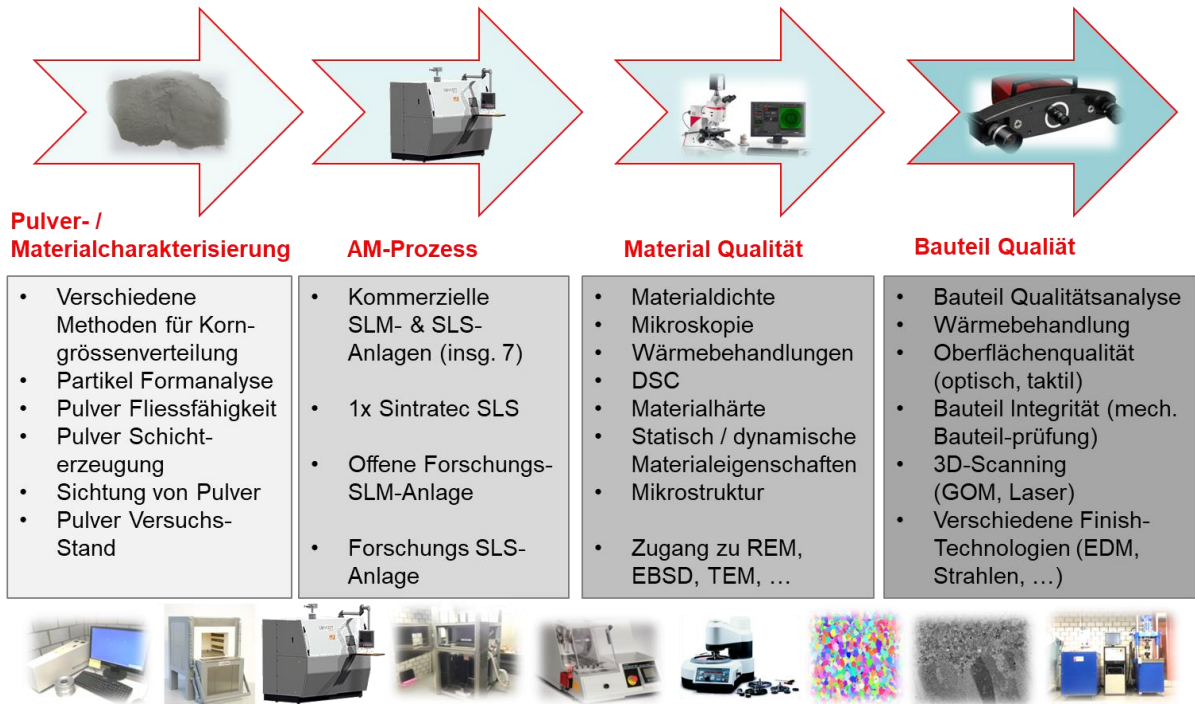


Unsere Erfahrungen erstrecken sich über ein breites Feld an unterschiedlichen Materialien, welche additive verarbeitet werden können.

Base	Legierungen (SLM)	Anwendungsfelder
<b>Eisenbasis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.4404 / 316L</li> <li>• 1.4542 / 17-4PH</li> <li>• 1.4313</li> <li>• 1.2709</li> <li>• 1.7772</li> <li>• U.a.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenbau, Prototypenfertigung</li> <li>• Maschinenbau, Prototypenfertigung</li> <li>• Turbinenindustrie</li> <li>• Werkzeugindustrie</li> </ul>
<b>Nickelbasis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nickel-Eisenlegierungen</li> <li>• IN625</li> <li>• IN718</li> <li>• IN738LC</li> <li>• Haynes230</li> <li>• MarM509</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektro-Anwendungen</li> <li>• Turbinenindustrie</li> </ul>
<b>Aluminium</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AlSi12</li> <li>• AlSi10Mg</li> <li>• Scalmalloy®</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse, Leichtbau</li> <li>• Flugzeug / Raumfahrt, Leichtbau</li> <li>• Flugzeug / Raumfahrt, Leichtbau</li> </ul>
<b>Titan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ti6Al4V</li> <li>• Titan Grade 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugzeugbau, Medizinaltechnik, Leichtbau</li> <li>• Medizinaltechnik</li> </ul>
<b>Kobalt-Chrome</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoCr27Mo6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental Anwendungen (ASTM-F1537, F799)</li> </ul>
<b>Bronze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cu90Sn10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmuck, Vakuum Anwendungen</li> </ul>
<b>F&amp;E</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue Materialien &amp; Kombinationen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• divers</li> </ul>

## Labor- und Analysemöglichkeiten

Wir bieten eine breite Auswahl an Analysemöglichkeiten und KnowHow, sowohl für Forschungsprojekte, als auch für Dienstleistung für die Industrie:



## Breites internationales Netzwerk

Wir bieten nicht nur unser welt-weites Netzwerk und Zugang zu verschiedenen Instituten an, sondern unterstützen Sie auch in der Akquise geförderter Projekte auf allen Ebenen.

