

ZIM-Kooperationsprojekt „ATLAS“ – 01.08.2021 bis 31.01.2024

ATLAS - „Alloy Testing Laboratory at Advanced Specifications“



FKZ: KK5178701SH0



FKZ: KK5176001SH0



FKZ: KK5178001SH0

Fakten:

Der Kompetenzcluster „ATLAS“ wurde am 01.08.2021 gestartet und ist ein Förderprogramm des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM, www.zim.de) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi, www.bmwi.de).

Das Vorhaben soll durch Bündelung von Know-how und die Entwicklung innovativer Verfahren neue Ansätze auf den Themenfeldern der Materialentwicklung, Materialcharakterisierung und Materialoptimierung schaffen. Hierzu haben sich die Firmen DeltaSigma Analytics GmbH, Nordmetall GmbH und Sampro GmbH zu einem Cluster zusammengefunden.

Die Entwicklung metallischer Hochleistungswerkstoffe bedarf teurer Versuchsschmelzen und aufwendigen Materialcharakterisierungen und spezifischen Werkstoffbeschreibungen durch FE-Materialkarten – speziell bei hochdynamischer Hochtemperatur-Verformung unter Scher- bzw. Torsionsbelastung.

Das Ziel:

- Reduzierung der Kosten
- Reduzierung der Entwicklungszeit

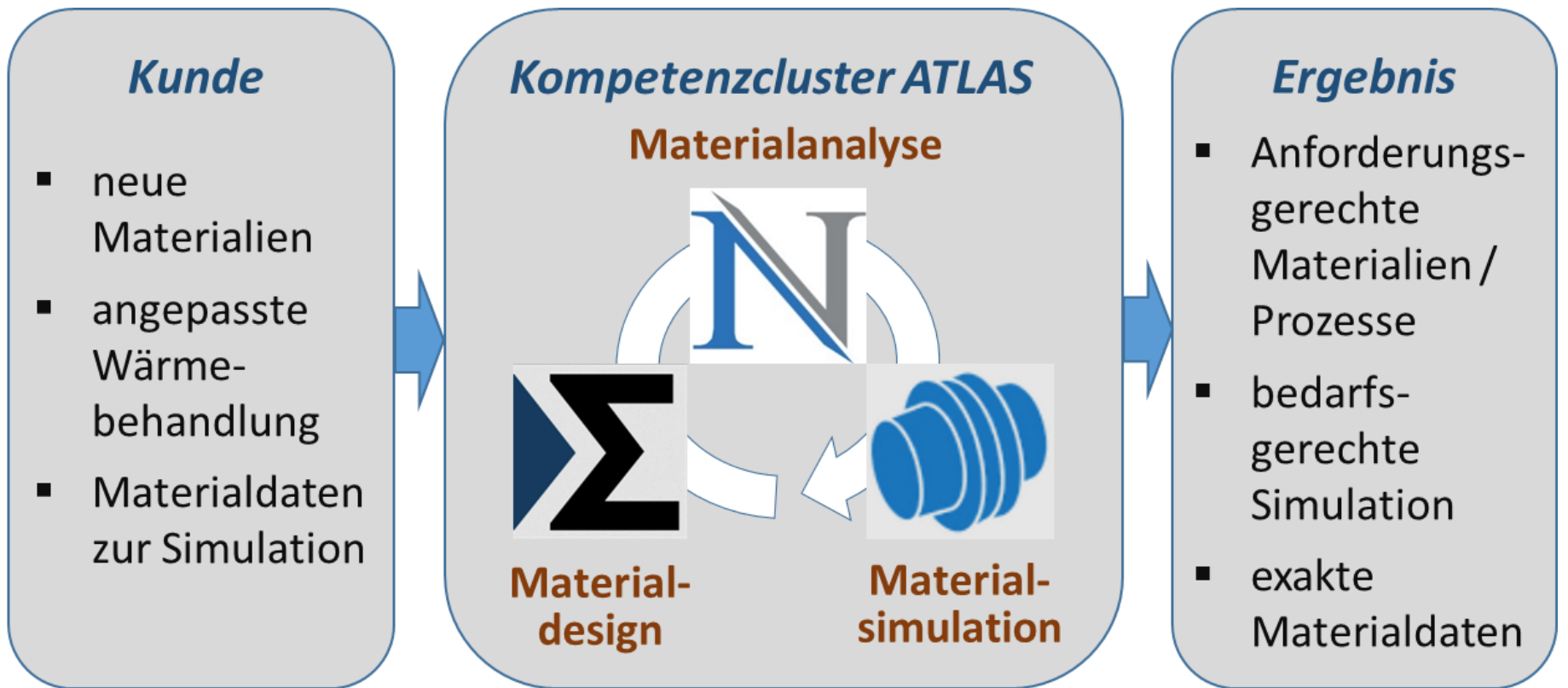
Für Wen?

- Metallverarbeitende Industrien

Die Methode:

Kombination von...

- Entwicklung von flexiblen Verfahren zur Materialprobenherstellung
- Entwicklung einer innovativen Hochtemperatur-Hochgeschwindigkeits-Prüftechnologie
- Entwicklung von Simulations- und Optimierungsalgorithmen für eine automatisierte Auswertung



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

