

Über diese Organisation

Access ist ein unabhängiges Forschungszentrum und Mitglied der Industrieforschungsgemeinschaft Zuse. 50 Ingenieure und Wissenschaftler bündeln eine Vielzahl individueller Fähigkeiten, um wissenschaftliches und technologisches Know-how in Materialien und Prozessen mit einem besonderen Schwerpunkt auf metallischen Werkstoffen und Gießprozessen zusammenzuführen. High-End-Produkte für Turbomaschinen sind herausragende Beispiele für diesen Ansatz.

Als Forschungsreinrichtung mit Schwerpunkt auf der Entwicklung neuer Gießverfahren mit industrieller Anschlussverwertung hat Access in den vergangenen 25 Jahren maßgebliche Erfolge bei der Verwirklichung innovativer Prozesse im Fein- und Kokillengießen für die Luftfahrt, insbesondere für den anspruchsvollen Werkstoff Titanaluminid (TiAl), erzielt. Weiterhin werden stetig Entwicklungsprojekte zum Thema Aluminium durchgeführt. Access arbeitet nach dem Qualitätsmanagement Standard EN 9100. Jegliche Prozessdokumentation läuft standardisiert auf hohem Niveau ab und Prozessabläufe entsprechen den Anforderungen der Industrie. Dies betrifft auch den Bereich der Industrie 4.0. Langfristiges Ziel ist dabei die umfangreiche Vernetzung der vollständigen Prozesskette bis zum fertig bearbeiteten Bauteil bei Access. Zur Ausstattung von Access zählen modernste Gieß-, Analyse-, Simulations- und Bearbeitungsverfahren.

Intzestr. 5
52072 Aachen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.access-technology.de



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Werkstoffentwicklung, Simulation, Gießen, Prototypenfertigung, Technologietransfer
Infrastruktur	Automatisierte Feinguß Prozesskette, Industrielle Qualitätssicherung, Analytiklabore, Werkstoffentwicklungslabor/3D-Druck, Simulations-Rechencluster
Zertifizierungen	EN 9100
Schlagworte	Feinguß, Prozesssimulation, Additive Fertigung, Metallverarbeitung, Luftfahrt
Mitgliedschaften	Zuse Gemeinschaft

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Recycling	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Elektronenstrahlschmelzen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..)	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Schleifen, Schneiden		✓	✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Löten, Schrauben, Schweißen			✓
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	✓
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
Urformen Gießen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan, Sonstige (FeAl-Legierungen, Nickel-Basislegierungen, TiAl-Legierungen)	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Metallmatrix-Verbund	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Fr. Margret Nienhaus

welcome@access-technology.de