

Über diese Organisation

Atos ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der digitalen Transformation. Als europäischer Marktführer in den Bereichen Cybersicherheit, Cloud und High Performance Computing bietet die Gruppe maßgeschneiderte End-to-End-Lösungen für alle Branchen. Als Pionier für IT-Dienstleistungen und -Produkte zur Dekarbonisierung engagiert sich Atos für eine sichere und dekarbonisierte digitale Welt für seine Kunden.

Forschungsschwerpunkte von Atos C-LAB stellen neben der Konzipierung von KI-basierten Assistenzdiensten für unterschiedliche Anwendungsszenarien die Erprobung von Lösungsbausteinen zur digitalen Unterstützung des Produktentstehungsprozesses dar mit Fokus auf den Einsatz von additiven Fertigungsverfahren (AM). So wurde in dem BMWi-Forschungsprojekt DigiKAM eine digitale Kollaborationsplattform zur Unterstützung der verteilten Zusammenarbeit zwischen AM-Anwendern und AM-Dienstleistern in den frühen Phasen des AM-Wertschöpfungsprozesses entwickelt. Im Rahmen des vom BMWi-geförderten Verbundprojekts BIKINI wird aktuell die Anwendung von bionischen Konstruktionsalgorithmen und KI-basierten Assistenzdiensten in der Produktentstehung erforscht. Die in diesem Zusammenhang entwickelten innovativen Bausteine ergänzen das Atos Lösungsportfolio in Bezug auf die Bereitstellung einer Ende-zu-Ende IT-Unterstützung für den ganzheitlichen AM-Konstruktions- und -Fertigungsprozess.

Zukunftsmeile 2
33102 Paderborn
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
atos.net



Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte Requirements Engineering, Textextraktionsverfahren, Klassifikationsalgorithmen, Wissensgraphen, KI-basierte Assistenzdienste

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Sonstige (Konzipierung und Bereitstellung einer ganzheitlichen IT-Unterstützung für den AM-Wertschöpfungsprozess)		✓	✓
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

Bearbeiten und Trennen

Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Stoffeigenschaften ändern

Textiltechnik

Umformen

Urformen

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Kontakte

Hr. Dr. Alexander Krebs

Stellvertretende Leitung Atos C-LAB

alexander.krebs@atos.net

Fr. Gudrun Tschirner-Vinke

Projektleiterin

gudrun.tschirner-vinke@atos.net