

## 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](https://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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                                                                                                               |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Sonstige (Konzipierung und Bereitstellung einer ganzheitlichen IT-Unterstützung für den AM-Wertschöpfungsprozess ) |           | ✓           | ✓                          |
| <i>Produkte</i>                                                                                                                                              |           |             |                            |
| <b>Technologiefeld</b>                                                                                                                                       |           |             |                            |
| <i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>                                                                                                                      |           |             |                            |
| <i>Design &amp; Auslegung</i>                                                                                                                                |           |             |                            |
| <i>Funktionsintegration</i>                                                                                                                                  |           |             |                            |
| <i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>                                                                                                                        |           |             |                            |
| <i>Modellierung &amp; 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*

*Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

## Kontakte

Hr. Dr. Alexander Krebs

*Stellvertretende Leitung Atos C-LAB*

[alexander.krebs@atos.net](mailto:alexander.krebs@atos.net)

Fr. Gudrun Tschirner-Vinke

*Projektleiterin*

[gudrun.tschirner-vinke@atos.net](mailto:gudrun.tschirner-vinke@atos.net)