# CIKONI GmbH

## Über diese Organisation

CIKONI ist ein spezialisiertes Ingenieurbüro für innovative Leichtbau- und Faserverbundlösungen mit Sitz in Stuttgart. Wir entwickeln für unsere Kunden Leichtbauprodukte aus faserverstärkten Hochleistungsverbundwerkstoffen (z.B. CFK, GFK, AFK) oder in Hybridbauweise. Zur Detaillierung und Absicherung Ihrer Strukturkomponenten nutzen wir modernste Konstruktionswerkzeuge, zukunftsweisende Simulationsmethoden und fasergerechte FEM-Berechnung.

CIKONI composites innovation – das bedeutet ganzheitliche wissensbasierte Ingenieurdienstleistungen entlang der gesamten Prozesskette und schließt die Entwicklung von anwendungsgerechten Fertigungsverfahren und Sondermaschinen mit ein, zum Beispiel für die kostengünstige, umformende Preform-Herstellung in mittleren Stückzahlen oder das 3D-Faserwickeln. - Forschung und Entwicklung für Fragen der Verbundwerkstoffe - Faserverbundoptimierte Bauteil- und Produktentwicklung mit Carbon, Naturfasern und Co. mit CAD - Strukturauslegung, Festigkeitsberechnung und numerische Optimierung mit FEM - Prozessentwicklung für automatisiertes Preforming und 3D-Faserwickeln - Ganzheitliches Qualitätsmanagement für Composites: Optische Fasermesstechnik und Automatisierungslösungen - Strategie- und Technologieberatung für innovativen Leichtbau - Methodenentwicklung und Materialkartenerstellung für Faserverbundsimulation - Bionik-Engineering für Additive Manufacturing (3D-Druck)

Zettachring 12A
70567 Stuttgart
Baden-Württemberg
Deutschland
www.cikoni.com

**Organisationstyp**
Kleines oder mittleres Unternehmen

**Branchen**

**Beschäftigte**
bis max. 9

**Umsatz**
Keine Angabe

**Förderung**

# CIKONI GmbH

## Über diese Organisation

| | |
|---|---|
| **Schwerpunkte** | Engineering, Beratung, Drucktankentwicklung (COPV), FEM-Berechnung, Sondermaschinenbau |
| **Infrastruktur** | |
| **Zertifizierungen** | |
| **Schlagworte** | Umformtechnik, Ingenieurdienstleistungen, 3D Wickeln, Simulation, Beratung |
| **Mitgliedschaften** | |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|---|---|---|
| **Angebot** | | | |
| **Dienstleistungen & Beratung**<br>Aus- & Weiterbildung, Beratung, Distribution, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Personaldienstleistungen, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Produkte**<br>Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkzeuge & Formen | ✓ | ✓ | ✓ |

# CIKONI GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| Technologiefeld | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|---|---|---|
| **Anlagenbau & Automatisierung**<br>Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik, Sonstige (Optische Messtechnik) | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Design & Auslegung**<br>Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau, Sonstige (Generative Fertigung, 3D Druck) | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Funktionsintegration**<br>Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Mess-, Test- & Prüftechnik**<br>Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse, Sonstige (Schercharakterisierung, Materialcharakterisierung für Drapierbarkeit) | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Modellierung & Simulation**<br>Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien | ✓ | ✓ | ✓ |
| *Verwertungstechnologien* | | | |

# CIKONI GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|---|---|---|
| **Fertigungsverfahren** | | | |
| **Additive Fertigung**<br>3D-Druck, Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie | ✓ | ✓ | ✓ |
| *Bearbeiten und Trennen* | | | |
| *Beschichten (Oberflächentechnik)* | | | |
| **Faserverbundtechnik**<br>Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion, Sonstige (RTM; Preforming) | ✓ | ✓ | ✓ |
| *Fügen* | | | |
| *Stoffeigenschaften ändern* | | | |
| **Textiltechnik**<br>Preforming | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Umformen**<br>Sonstige (Preforming) | ✓ | ✓ | ✓ |
| *Urformen* | | | |

# CIKONI GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|---|---|---|
| **Material** | | | |
| *Biogene Werkstoffe* | | | |
| *Fasern* | | | |
| *Funktionale Werkstoffe* | | | |
| *Kunststoffe* | | | |
| *Metalle* | | | |
| *Strukturkeramiken* | | | |
| *(Technische) Textilien* | | | |
| **Verbundmaterialien**<br>Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK),<br>Basaltfaserverstärkter Kunststoff,<br>Glasfaserverbundkunststoffe (GFK),<br>Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK),<br>Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK),<br>Schichtverbundwerkstoffe | ✓ | ✓ | |
| *Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)* | | | |

## Kontakte


Hr. Dr.-Ing. Farbod Nezami

nezami@cikoni.com