

# EDI GmbH - Engineering Data Intelligence

## EDI GmbH - Engineering Data Intelligence

### Über diese Organisation

Die EDI GmbH – Engineering Data Intelligence ermöglicht den Einsatz von KI in Ihrem Unternehmen, ohne dass Sie dafür besondere Kenntnisse oder Erfahrungen mitbringen müssen. Unser Leistungsspektrum umfasst individuelle KI Softwarelösungen, neue digitale Produkte und die Erarbeitung neuer, zukunftsfähiger Geschäftsmodelle. Unser Fokus liegt darauf, Prozesse, Maschinen und Anlagen auf einfache Weise optimieren, steuern und überwachen zu können.

Das Besondere an der Herangehensweise der EDI GmbH ist die Kombination des Wissens der vorhandenen Experten vor Ort, welches mit einer patentierten Technologie formalisiert und mit automatisiertem, maschinellem Lernen (autoML) kombiniert wird. Als konkrete Produkte bieten wir im Bereich Leichtbau den schnellen Aufbau von Digitalen Zwillingen und das automatisierte Erkennen von Elementen auf technischen Zeichnungen an, wodurch Lohnfertiger automatisiert Angebot und Arbeitsabläufe erstellen können. Mit unserer auf KI-basierenden Lösung zur Prüfung von Schweißnähten und Schweißpunkten in Echtzeit während des Produktionsprozesses geben wir ihnen hundertprozentige Kontrolle im Schweißprozess.

Wöschbacher Str. 73  
76327 Pfinztal  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
[www.edi.gmbh/](http://www.edi.gmbh/)

**Schwerpunkte** Prozesse und Werkzeugmaschinen

**Infrastruktur** IT-Infrastruktur für KI und Cloud

**Zertifizierungen** DAIMLER AG Software AUDIT

**Schlagworte** KI, Cloud, Digitalisierung

**Mitgliedschaften** de:hub, e-mobil BW, European DIGITAL SME Alliance, Cyberforum, IHK: KI und digitale Innovationen



#### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

#### Branchen

Keine spezifische Branche

#### Beschäftigte

10 bis max. 49

#### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

#### Förderung

Keine Angabe

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Technologietransfer, Sonstige (KI- & Cloud-basierte IT-Lösungen)		✓	✓
<i>Produkte</i>			
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Automatisierungstechnik, Sonstige (KI-basierte Anlagenautomatisierung /-monitoring)		✓	✓
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<b>Funktionsintegration</b> Sonstige (KI-basierter Aufbau eines Digitalen Zwillings / IT-Integration)		✓	✓
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Systemanalyse, Sonstige (KI-basierte Datenerfassung /-auswertung)		✓	✓
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Zuverlässigkeitsbewertung, Sonstige (KI-basierte Datenanalyse)		✓	✓
<b>Verwertungstechnologien</b> Materialtrennung, Recycling, Sonstige (KI-basierte Evaluierung der Eingangsstoffe (Bildererkennung) )		✓	✓

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> Auftragsschweißen, Sonstige (KI-basierte Prozesskalibrierung)			✓
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden		✓	✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<b>Faserverbundtechnik</b> Sonstige (KI-basierte Prozesssteuerung - / überwachung)		✓	✓
<b>Fügen</b> Schweißen, Sonstige (KI-basierte Prozesssteuerung - /überwachung)	✓	✓	✓
<b>Stoffeigenschaften ändern</b> Sonstige (KI-basierte Produktentwicklung)	✓	✓	✓
<b>Textiltechnik</b> Sonstige (KI-basierte Prozesssteuerung - / überwachung)		✓	✓
<b>Umformen</b> Formpressen, Walzen, Sonstige (KI-basierte Prozesssteuerung - /überwachung)		✓	✓
<i>Urformen</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

### Material

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

*Metalle*

*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Thomas Freudenmann

*Geschäftsführender Gesellschafter*

[freudenmann@edi.gmbh](mailto:freudenmann@edi.gmbh)