



**Fraunhofer**

**BIG DATA AI**



# Ihr Weg zur Künstlichen Intelligenz

Wir holen Sie da ab, wo Sie gerade stehen

# Fraunhofer-Allianz Big Data und Künstliche Intelligenz

---

Intelligente Lösungen für Ihre Branche

## Produktion & Industrie 4.0

---

Nutzen Sie das volle Potenzial der Daten, die Ihre Produkte, Werkzeuge und Maschinen täglich erzeugen. Wir entwickeln KI-Anwendungen, die sich flexibel und effizient an dynamische Marktbedingungen und betriebliche Veränderungen anpassen.



## Life Science & Healthcare

---

Wir unterstützen Gesundheitsexpertinnen und -experten mit KI-Lösungen – von der Diagnostik und Therapie über die koordinierte Patientenversorgung bis hin zur Nutzung medizinischer Daten für Forschungszwecke.



## Business & Finance

---

Behalten Sie den Überblick über Ihre Geschäftsprozesse: Unsere Lösungen analysieren Geschäfts- und Transaktionsdaten, decken Betrugsmuster auf und helfen bei Kundenansprache, Marktüberwachung oder Preisgestaltung.



## Sicherheit

---

Mit unseren KI-Lösungen erkennen und bewerten Sie Sicherheitsrisiken frühzeitig. Bereits im Design unserer Softwareprodukte setzen wir höchste Standards in Sachen Datenschutz und -sicherheit. Darüber hinaus bieten wir auch Lösungen für den sicheren Umgang mit Maschinen, um Risiken im Betrieb effektiv zu minimieren.



## Logistik & Mobilität

---

Störungen in Verkehrs- und Warenströmen lassen sich durch die Analyse vielfältiger Datenquellen frühzeitig prognostizieren und vermeiden. Unsere KI-Lösungen unterstützen Sie dabei, Routen dynamisch an die aktuelle Verkehrslage anzupassen und Transportsysteme effizient auszulasten.



## Energie & Umwelt

---

Für Unternehmen, Infrastrukturen und private Haushalte entwickeln wir KI-Anwendungen, die Energie- und Umweltfaktoren überwachen und gezielt optimieren.



# Schritt für Schritt zur KI-Transformation

Von der Inspiration bis zum Betrieb

## Inspire

Einblicke erhalten,  
Potenziale erkennen,  
Anwendungsideen  
entwickeln

## Design

KI-Vorhaben  
strategisch planen

### Was kann Künstliche Intelligenz im Unternehmen leisten?

Wir vermitteln Ihnen ein grundlegendes Verständnis für KI – praxisnah und branchenspezifisch. Gemeinsam klären wir: Welche Chancen und Herausforderungen bietet KI für Ihre Branche? Welche Rahmenbedingungen sind relevant? Und welche Technologien bieten sich an?

Über ein Erstgespräch, Use-Case-Inspiration oder KI-Briefing geben wir Ihnen Impulse, finden eine gemeinsame Sprache, identifizieren erste Bedarfe und entwickeln Anwendungsideen.

### Von der Idee zum Konzept

Zusammen konzipieren wir eine KI-Strategie, die auf Ihre Unternehmensziele abgestimmt ist. Dafür analysieren wir Ihre strategischen Zielsetzungen, betrachten Ihre vorhandenen Datenquellen, begleiten Sie bei der organisatorischen Transformation und definieren klare Erfolgskriterien unter Berücksichtigung Ihrer Businesspotenziale.

Unser Angebot umfasst die Beratung zu Strategie, Change Management, Technologie und Daten sowie Use Case Workshops, in denen wir Ihre Daten und Anwendungsfälle bewerten, priorisieren und konkretisieren.

## Develop & Apply

KI entwickeln und integrieren

### Die Lösung für Ihren Use Case

Wir entwickeln Ihre KI-Lösung vom Proof of Concept bis zur skalierbaren Anwendung – ob individueller Technologiekern (von klassischen Methoden bis GenAI), branchenspezifische Lösung oder komplettes Anwendungssystem.

Dazu gehört die Auswahl der passenden Infrastruktur ebenso wie die Evaluierung und Implementierung der Lösung in Ihre bestehenden Systeme und Prozesse.

## Responsibly

KI nachhaltig und sicher verankern

### Zukunftsfähig bleiben.

Mit uns erhalten Sie eine leistungsfähige KI-Lösung, die dauerhaft vertrauenswürdig, rechtssicher und nachhaltig betrieben werden kann.

Dafür beraten wir Sie zu regulatorischen Anforderungen, gestalten die Anwendung entlang zentraler Prinzipien der Vertrauenswürdigkeit (Sicherheit, Datenschutz, Transparenz, Fairness) und zeigen Wege für einen ressourceneffizienten und nachhaltigen Betrieb auf.

## Hier finden Sie unser Leistungsangebot!

[www.bigdata-ai.fraunhofer.de/leistungsangebot](http://www.bigdata-ai.fraunhofer.de/leistungsangebot)



# Gemeinsam innovativ. Starten Sie mit uns.

---

Wir stehen Ihnen als unabhängiger und erfahrener Partner entlang der gesamten Prozesskette zur Seite – von der Strategieentwicklung über Machbarkeitsstudien und Prototypen bis zum effektiven Roll-out konkreter KI-Anwendungen und der nachhaltigen Sicherung Ihres Erfolgs. Dabei ist uns Ihre Datensicherheit und -souveränität besonders wichtig.

Ganz gleich, ob Sie erste Orientierung suchen oder bereits konkrete Projekte umsetzen wollen: Unser modulares Leistungsangebot begleitet Sie Schritt für Schritt zur erfolgreichen, vertrauenswürdigen und nachhaltigen KI-Anwendung – von der Inspiration bis zum Betrieb.

**Dr. Sonja Holl-Supra**  
Geschäftsführerin  
Fraunhofer-Allianz Big Data  
und Künstliche Intelligenz



## Qualifizierung & Weiterbildung

---

### Wissen aufbauen – Kompetenzen stärken

Zusätzlich zur Entwicklung von KI-Lösungen bieten wir Schulungen an, die Sie und Ihr Team entlang Ihres KI-Weges begleiten – vom Einstiegstraining bis zur qualifizierten Anwendung in Data Science und KI.

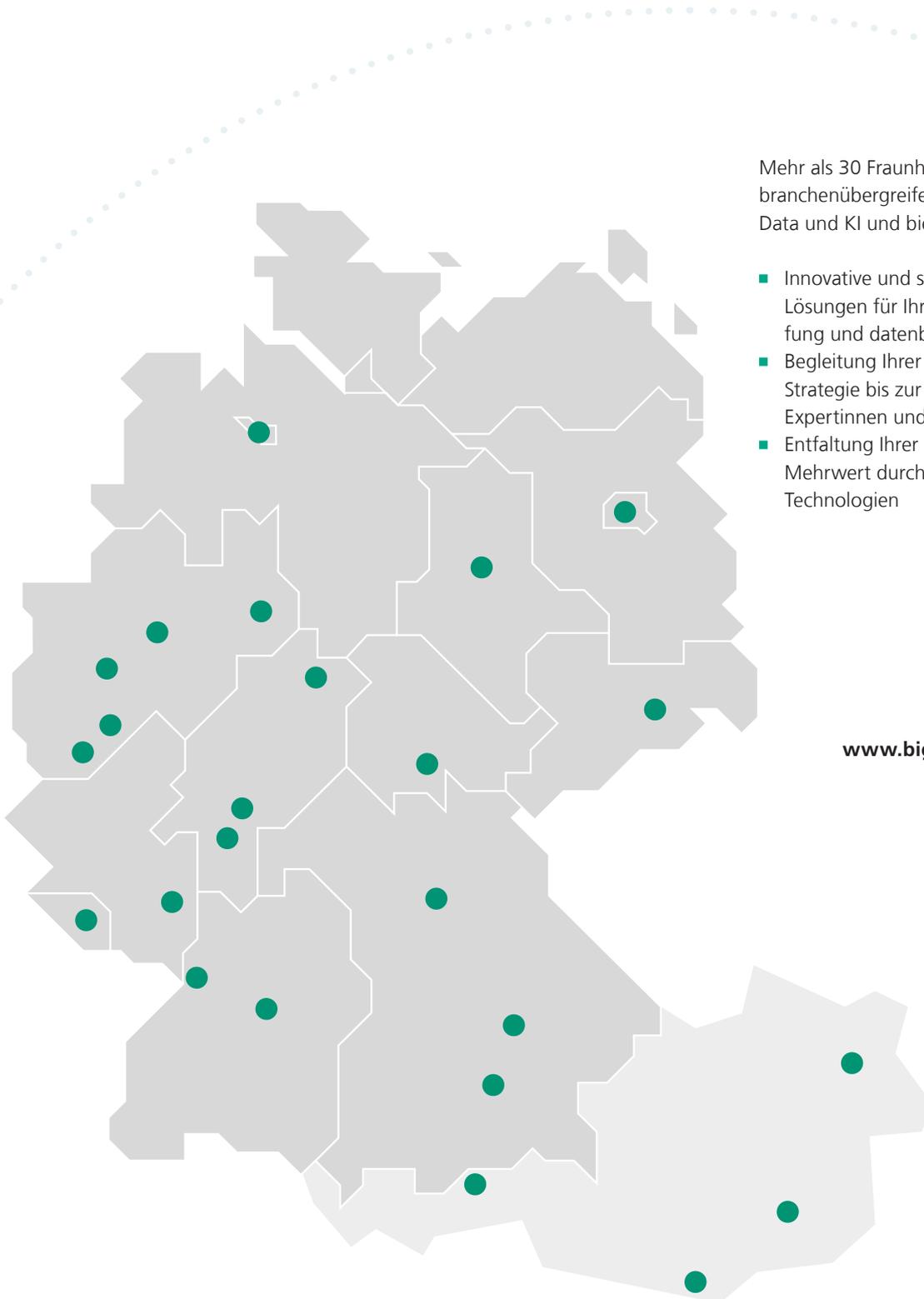
Wir vermitteln Kenntnisse, damit Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter KI effektiv und verantwortungsvoll einsetzen können.



[www.bigdata-ai.fraunhofer.de/  
schulungen](http://www.bigdata-ai.fraunhofer.de/schulungen)

# Über 30 Institute in einer Allianz

---



Mehr als 30 Fraunhofer-Institute bündeln ihr branchenübergreifendes Know-how für Big Data und KI und bieten Unternehmen:

- Innovative und sichere KI- und Big-Data-Lösungen für Ihre nachhaltige Wertschöpfung und datenbasierte Entscheidungen
- Begleitung Ihrer KI-Transformation von der Strategie bis zur Umsetzung durch unsere Expertinnen und Experten
- Entfaltung Ihrer KI-Potenziale mit echtem Mehrwert durch neuste Methoden und Technologien



[www.bigdata-ai.fraunhofer.de/ueber-uns](http://www.bigdata-ai.fraunhofer.de/ueber-uns)

## Triff uns auf LinkedIn!



### Get in touch!

---

Dr. Sonja Holl-Supra  
Geschäftsführerin  
Fraunhofer-Allianz Big Data  
und Künstliche Intelligenz  
Schloss Birlinghoven 1  
53757 Sankt Augustin

Telefon: +49 2241 14-2142  
E-Mail: [sonja.holl-supra@iais.fraunhofer.de](mailto:sonja.holl-supra@iais.fraunhofer.de)

[www.bigdata-ai.fraunhofer.de](http://www.bigdata-ai.fraunhofer.de)

