



Ruben Hetfleisch

---

Trägst du ihn auch in dir?

Den vor Angst erstarrten Surfer in dieser Welle namens KI!

# Künstliche Intelligenz – ein Meer aus Buzzwords!

## Nutzen & Handlungsfelder für Industrie und Gesellschaft

### 1. Orientierungslos

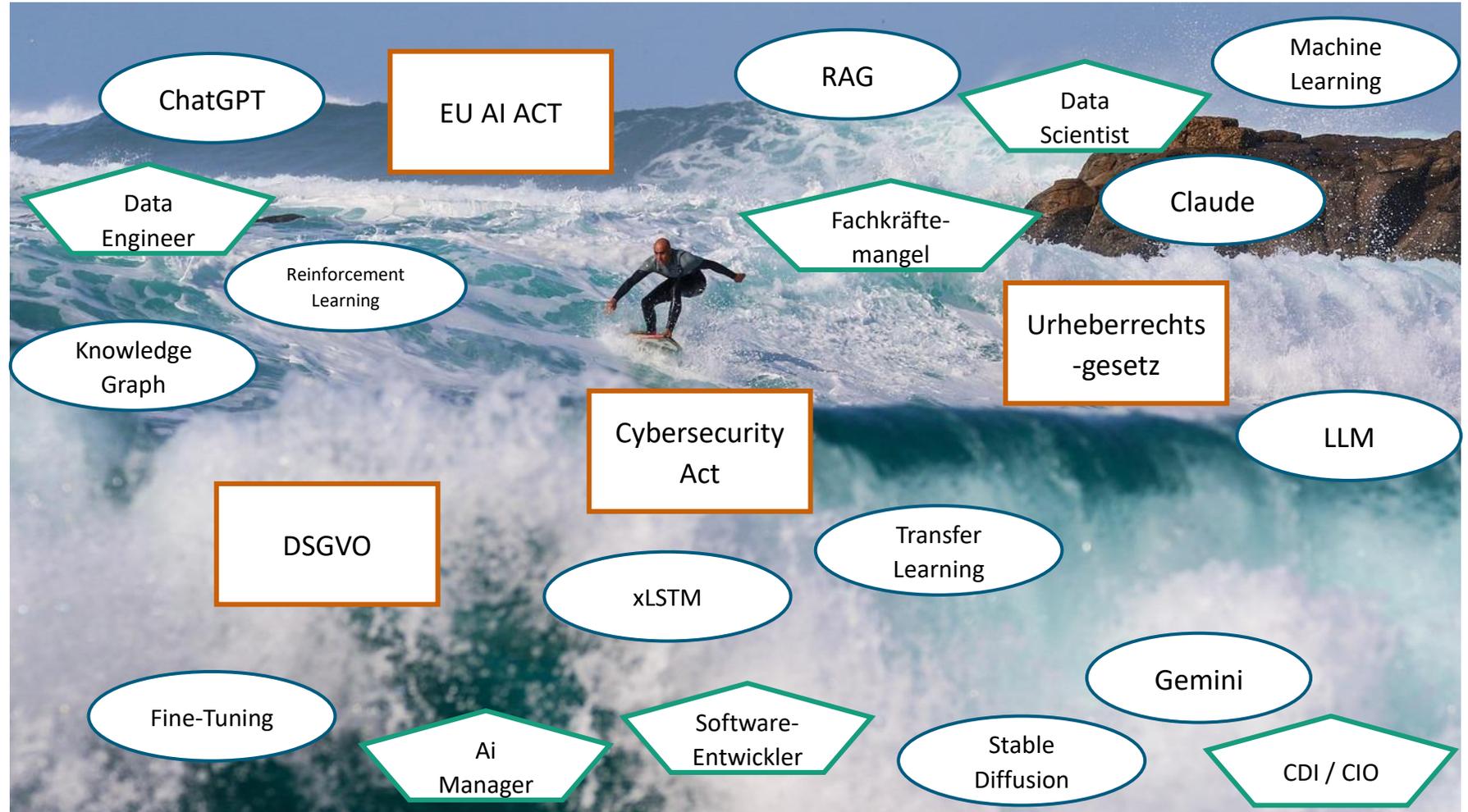
- Technologischer Fortschritt überfordert Anwendung!
- Wöchentlich neue Tools, Modelle und Technologien

### 2. Entmutigt

- Teils weniger Investitionen als in USA & China
- Zu viele unklare Regulierungen

### 3. Unfähig

- Zu wenig Bildung für Gesellschaft aller Generationen
- Viele wollen anwenden, aber wer setzt eigentlich um?



# Künstliche Intelligenz – ein Meer aus Buzzwords!

## Nutzen & Handlungsfelder für Industrie und Gesellschaft

### 1. Orientierungslos

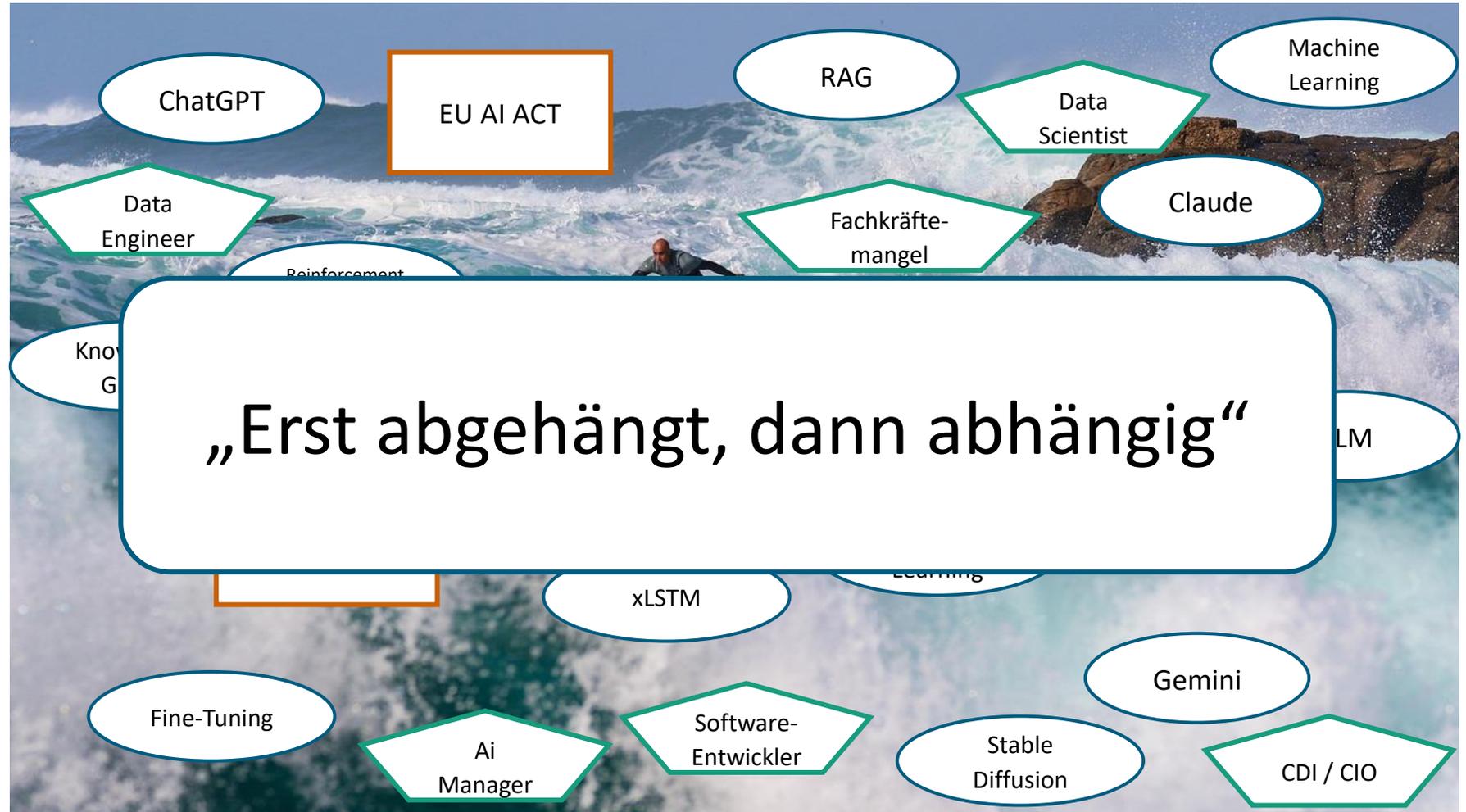
- Technologischer Fortschritt überfordert Anwendung!
- Wöchentlich neue Tools, Modelle und Technologien

### 2. Entmutigt

- Teils weniger Investitionen als in USA & China
- Zu viele unklare Regulierungen

### 3. Unfähig

- Zu wenig Bildung für Gesellschaft aller Generationen
- Viele wollen anwenden, aber wer setzt eigentlich um?



# Künstliche Intelligenz – ein Meer aus Buzzwords!

## Nutzen & Handlungsfelder für Industrie und Gesellschaft

### 1. Orientierungslos

- Technologischer Fortschritt  
**Zielgerichtet**  
überall in der Anwendung!
- Wöchentlich neue Tools, Modelle und Technologien

### 2. Entmutigt

- Teils weniger Investitionen als in USA & China  
**Entschlossen**
- Zu viele unklare Regulierungen

### 3. Unfähig

- Zu wenig Bildung für Gesellschaft aller Generationen  
**Versiert**
- Viele wollen anwenden, aber wer setzt eigentlich um?

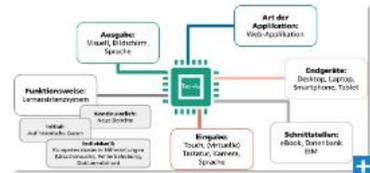
- Kommunikation!
- Transparenz und Austausch!
- AI Austria GenAI Community – „Let your pants down!“

- Gesetzgeber: Klare & umsetzbare Regulierungen!
- Monetäre Investitionen
- Risikobereitschaft erhöhen & anerkennen!

- Investition in Mitarbeiter
- Benutzen von Low Code & No-Code Tools
- Bildung in Schulen und Universitäten erhöhen

# Success Story

## Infineon Technologies Austria | Text-Mining basiertes Assistenzsystem der Zukunft



© Fraunhofer Austria  
Tex-as Dashboard Fraunhofer Austria



© Infineon Technologies Austria AG



© Fraunhofer Austria  
Tex-as Dashboard Fraunhofer Austria

### Projekthinhalte

- In unserem zweiten gemeinsamen Projekt mit Infineon Technologies Austria haben wir an die Ergebnisse aus unserem Vorprojekt *TEXCOM* angeknüpft und gemeinsam mit unseren KollegInnen vom *KI4LIFE* „Ioni - das intelligente Assistenzsystem“ entwickelt.
- Ioni ist eine KI-gestützte Applikation, die das Instandhaltungspersonal im Bereich Implantation am Standort Villach bei der Dokumentation und Problemlösung von Instandhaltungsaufgaben unterstützt, indem es mittels Text-Mining Algorithmen Tätigkeiten aus Wartungsprotokollen extrahiert, analysiert und diese anschließend gezielt den AnwenderInnen in Form von intelligenten Wortvorschlägen zur Verfügung stellt.
- Eingebettet ist Ioni in eine eigens entwickelte Web-Applikation, welche von den InstandhalterInnen auf stationären Terminals sowie über das Smartphone aufgerufen werden kann.
- **Kundenstimme:** „Mit der Unterstützung von Fraunhofer Austria haben wir ein zukunftsweisendes Assistenzsystem mit dem Namen 'Ioni' realisiert. Dank der fachlichen und methodischen Expertise können Instandhaltungsaufgaben in Zukunft effizienter und innovativer dokumentiert und gelöst werden. Wir schätzen die effiziente und professionelle Zusammenarbeit und freuen uns auf zukünftige gemeinsame Projekte.“, **Daniel Valtiner, Infineon Austria**

### Fact Box

- **Kunde:** Infineon Austria
- **Projektdauer:** 11 Monate
- **Methoden:** Text Mining v. Instandhaltungsdokumentation, Morphologischer Kasten für Funktionsdefinition, Agile Softwareentwicklung, Human Centered Design, PSSUQ
- **Ergebnisse:** Assistenzsystems (AS) zur individualisierten Unterstützung des Instandhaltungs-personals bei der Dokumentation und Problemlösung von Wartungstätigkeiten im Produktivsystem:
  - Reduzierung des zeitlichen Aufwands im Dokumentationsprozess (u.a. von Wartungsberichten)
  - Erhöhung der Qualität im Dokumentationsprozess (u.a. von Wartungsberichten)
  - Reduzierung der Zeit für die Fehlererkennung
  - Verbesserung von Dokumentation sowie Problemlösung im Instandhaltungs-Workflow

Details unter: [Text-Mining basiertes Assistenzsystem der Zukunft](#)

# Ein Beispiel aus der Forschungspraxis - ANALYSER

## Automatisierung der Nachhaltigkeitsberichterstattung (EU-Taxonomie)

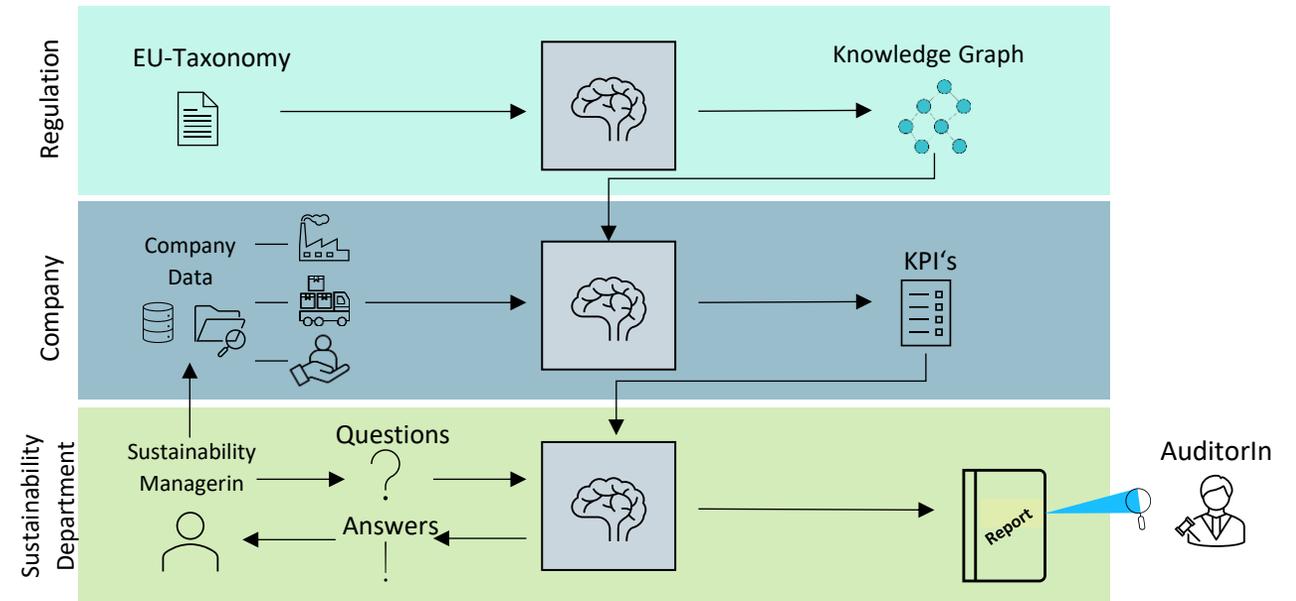
### Die Fakten

- Tool zur Automatisierung der Berichterstattung
- Automatische Datenextraktion
- Anleitung durch interaktiven Chatbot für KMU & Großunternehmen

### Unsere Methoden

- Fine getunte Sprachmodelle
- Wissensgraphen
- Semantische Datenextraktion
- Natural Entity Recognition

### Das Konsortium



# Ein Beispiel aus der Forschungspraxis – Amiga AI LLM

## Automatisierung der Nachhaltigkeitsberichterstattung (EU-Taxonomie)

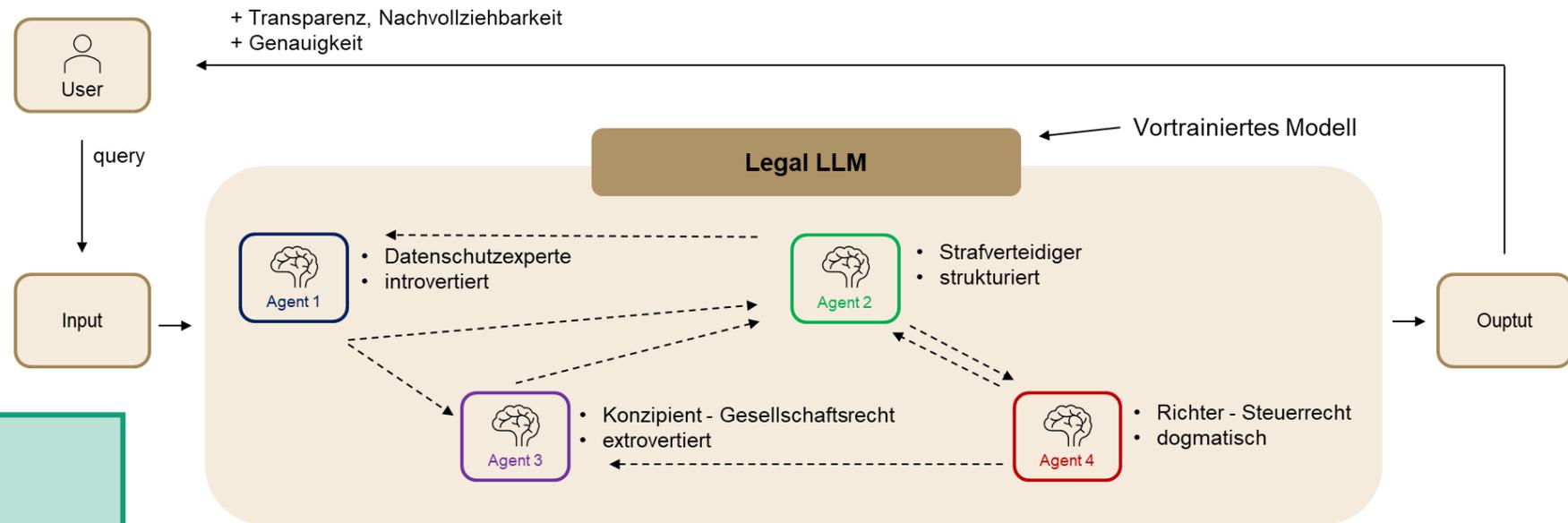
### Die Fakten

- Tool zur Automatisierung der Berichterstattung
- Automatische Datenextraktion
- Anleitung durch interaktiven Chatbot für KMU & Großunternehmen

### Unsere Methoden

- Fine getunte Sprachmodelle
- Wissensgraphen
- Semantische Datenextraktion
- Natural Entity Recognition

### Das Konsortium



# Klartext AI – Vereinfachung von komplexen Texten

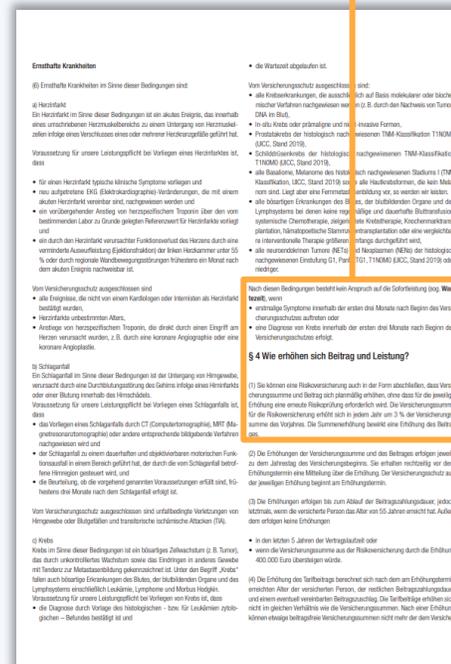
## Verbesserung der Kundenkommunikation & Rechtliche Konformität!

### Die Fakten

- Tool zur automatisierten Vereinfachung von komplexen Inhalten
- Nachweislich verifizierte Sprachniveau (Bsp. B2)
- Spezialisiert auf Banken & Versicherungen
- Konformität mit Regularien wie Barrierefreiheitsgesetzen

### Unsere Methoden

- Bi- und unidirektionale Sprachmodelle
- Verifikationsmodelle
- Automatisierte Anbindung in DMS & Workflows



### Analyse

Nach diesen Bedingungen besteht kein Anspruch auf die Sofortleistung (sog. Wartezeit), wenn

- erstmalige Symptome innerhalb der ersten drei Monate nach Beginn des Versicherungsschutzes auftreten oder
- eine Diagnose von Krebs innerhalb der ersten drei Monate nach Beginn des Versicherungsschutzes erfolgt.

§ 4 Wie erhöhen sich Beitrag und Leistung?

Sie können eine Risikoversicherung auch in der Form abschließen, dass Versicherungssumme und Beitrag sich planmäßig erhöhen, ohne dass für die jeweilige Erhöhung eine erneute Risikoprüfung erforderlich wird.

Die Versicherungssumme für die Risikoversicherung erhöht sich in jedem Jahr um 3 % der Versicherungssumme des Vorjahres.

Die Summenerhöhung bewirkt eine Erhöhung des Beitrages.

### Vereinfachung & Verifikation

Unter diesen Bedingungen gibt es keinen Anspruch auf sofortige Zahlung, wenn

- die ersten Symptome in den ersten drei Monaten nach dem Start der Versicherung auftreten oder
- eine Krebsdiagnose in den ersten drei Monaten nach dem Start der Versicherung gestellt wird.

§ 4 Wie erhöhen sich Beitrag und Leistung?

Sie können eine Risikoversicherung so abschließen, dass die Versicherungssumme und der Beitrag automatisch steigen, ohne dass eine neue Risikoprüfung nötig ist.

Die Versicherungssumme für die Risikoversicherung erhöht sich in jedem Jahr um 3 % der Versicherungssumme des Vorjahres.

Die Summenerhöhung bewirkt eine Erhöhung des Beitrages.



## Dont want to miss out?

Join our monthly newsletter at the bottom or follow AI Austria on LinkedIn!



# Kontakt

---

Ruben Hetfleisch MSc  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Innovationsfeld Daten & KI  
+43 (676) 888 61 647  
Ruben.Hetfleisch@Fraunhofer.at

Fraunhofer Austria Research GmbH  
Theresianumgasse 7 | 1040 Wien  
Tel: +43 1 504 69 06

office@fraunhofer.at  
www.fraunhofer.at

Follow us on  

