



**JAN CLAAS VAN TREECK**

**KI – NACH DEM HYPE KOMMT DIE ANWENDUNG**

# JAN CLAAS VAN TREECK

PROF. FÜR DIGITALE TRANSFORMATION UND MEDIEN  
HOCHSCHULE FRESENIUS CAMPUS HAMBURG



# KI – NACH DEM HYPE KOMMT DIE ANWENDUNG

**"Die Zukunft ist schon da  
sie ist nur äußerst ungleich verteilt!"**

William Gibson

# DIE LAGE?

## Nvidia Aktie Chart in Euro



SEQUOIA 

OUR FOUNDERS

OUR COMPANIES

OUR TEAM

STORIES

COMPANY DESIGN

ARC



# AI's \$600B Question

The AI bubble is reaching a tipping point.  
Navigating what comes next will be essential.

BY [DAVID CAHN](#)  
PUBLISHED JUNE 20, 2024

## DIE LAGE? NEUER MARKT 2.0?

	Q4 2023 ESTIMATE	Q4 2023 ACTUAL	Q1 2024 ACTUAL	Q4 2024 ESTIMATE
NVDA Data Center Run-Rate Revenue	\$50	\$74	\$90	\$150
Data Center Facility Build and Cost to Operate	50%	50%	50%	50%
Implied Data Center AI Spend	\$100	\$147	\$181	\$300
Software Margin	50%	50%	50%	50%
<b>AI Revenue Required for Payback</b>	<b>\$200</b>	<b>\$294</b>	<b>\$363</b>	<b>\$600</b>

Artificial Intelligence | Capital Markets | Intellectual Property | Public Policy | Data Privacy

## Exclusive: OpenAI co-founder Sutskever's new safety-focused AI startup SSI raises \$1 billion

By Kenrick Cal, Krystal Hu and Anna Tong

September 4, 2024 9:26 PM GMT+2 · Updated 6 days ago



[1/3] Daniel Gross, Ilya Sutskever and Daniel Levy, cofounders of AI company Safe Superintelligence pose for a photo in this handout picture taken in August 2024. SSI/Handout via REUTERS/File Photo [Purchase Licensing Rights](#)



### Summary Companies

- Three-month-old SSI valued at \$5 billion, sources say
- Funds will be used to acquire computing power, top talent
- Investors include Andreessen Horowitz, Sequoia Capital



Menu

Weekly edition

The world in brief

Search

Finance & economics | A sequence of zeroes

## What happened to the artificial-intelligence revolution?

So far the technology has had almost no economic impact



ILLUSTRATION: TIMO LENZEN

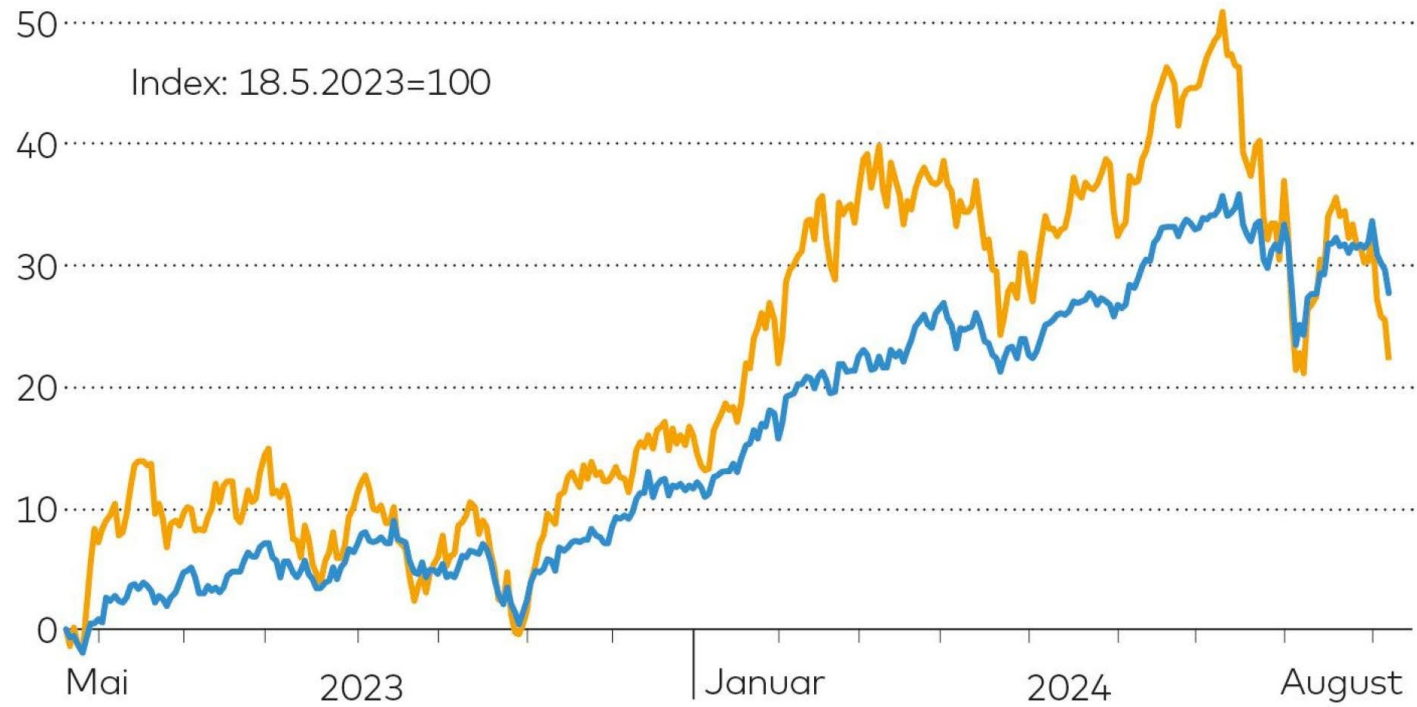
Jul 2nd 2024 | SAN FRANCISCO

Share



## Die KI-Rallye ist erstmal vorbei

S&P 500 (—) vs Roundhill Generative AI & Technology Index (—)



Quelle: Bloomberg

**WELT**

**"Der Technologiesektor befindet sich nicht in einer Spekulationsblase und dürfte weiterhin für einen Großteil der Investoren-Renditen sorgen."**

Peter Oppenheimer [Goldman Sachs]

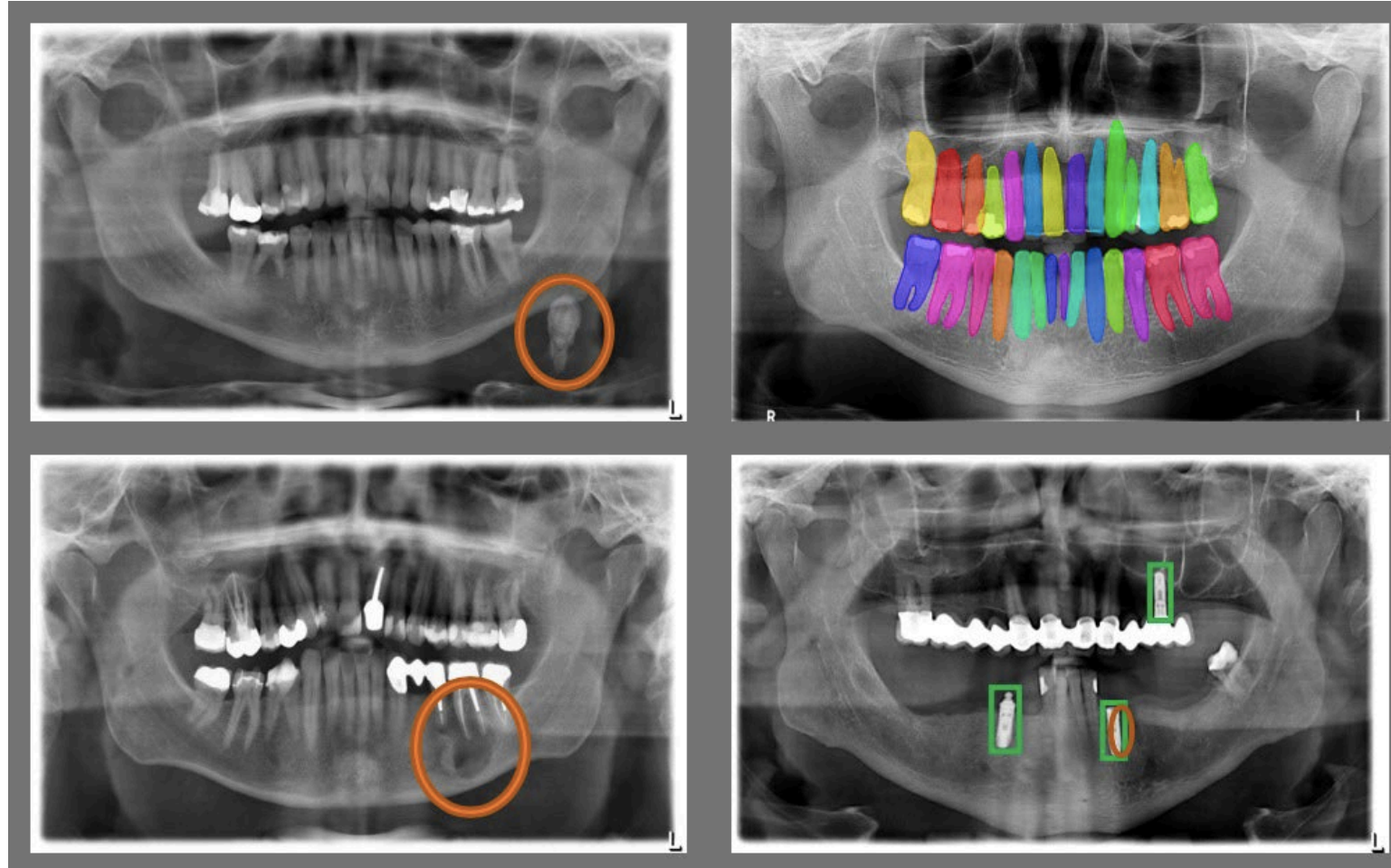
# KI? GENERATIVE KI?



## KI – PROBLEME



## KI – BEISPIEL CELLMATIQ



# KI – BEISPIEL TRUCK NORRIS

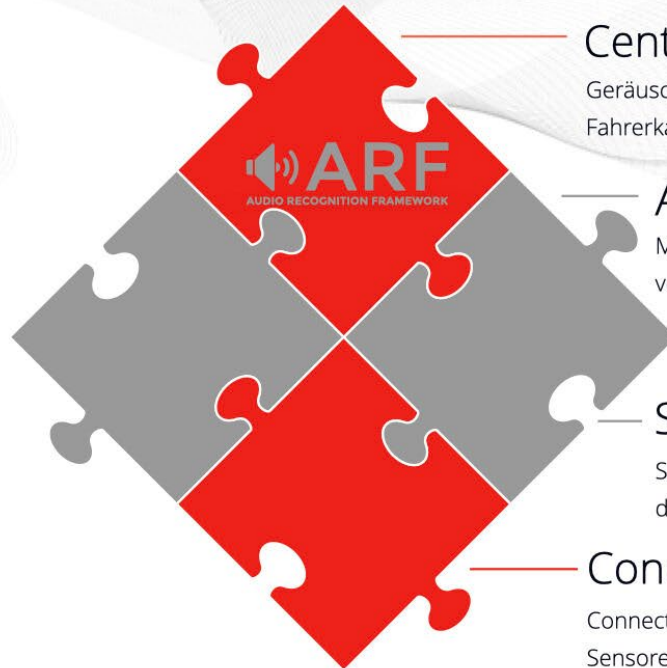
03



## ARF Truck Norris

**TRUCK NORRIS**  
Intelligent signal technology

KI, Audio und IoT: Alarmanlagen mit innovativere Steuerung



### Central Unit

Geräusche werden in der Fahrerkabine mit KI detektiert

### Antenne

Modul ist mit Connection-Box verbunden

### Sensor 2x

Schall wird von Mikrofonen an der Plane registriert

### Connection

Connection-Box verbindet Sensoren via Antennenmodul



## GENERATIVE KI



Provide me with a score card to assess a tool for e-invoicing

# GENERATIVE KI

Provide me with a score card to assess a tool for e-invoicing



Here's a sample scorecard to assess an e-invoicing tool. It's divided into categories to evaluate key aspects like features, usability, pricing, and more. You can modify the weights for each category depending on the importance to your specific needs.

## E-Invoicing Tool Scorecard

Category	Criteria	Score (1-10)	Weight	Weighted Score
<b>1. Features</b>				
- Invoice Customization	Ability to customize templates, add branding		0.10	
- Multi-currency Support	Handles invoices in different currencies		0.05	
- Tax Calculations	Automatic tax calculations (VAT, GST, etc.)		0.05	
- Recurring Invoicing	Can automate recurring invoices		0.10	
- Payment Integrations	Integrated with payment gateways (PayPal, Stripe)		0.10	
<b>2. Usability</b>				
- User Interface	Intuitive and easy to navigate		0.10	
- Speed and Performance	Fast loading and smooth operations		0.05	
- Customer Support	Access to help, FAQs, tutorials, and support teams		0.05	
<b>3. Security</b>				
- Data Encryption	Secure encryption for stored and transmitted data		0.10	
- Compliance	GDPR, ISO, or other security compliance		0.05	
<b>4. Integration</b>				
- Accounting Software	Integrates with accounting software (QuickBooks)		0.05	
- CRM Integration	Connects with CRM systems (Salesforce)		0.05	
<b>5. Pricing</b>				
- Cost/Value	Affordability compared to features		0.10	
- Pricing Transparency	Clear pricing without hidden fees		0.05	
<b>6. Scalability</b>				
- Adaptability	Suitable for both small and large businesses		0.05	
<b>Total Score</b>				

### How to Use:

- **Score (1-10):** Rate each criterion on a scale of 1 to 10, where 1 is poor and 10 is excellent.
- **Weight:** Adjust the weight for each criterion based on its importance (default weights are provided).
- **Weighted Score:** Multiply the score by the weight for each criterion.
- **Total Score:** Sum the weighted scores to get the final evaluation score for the tool.

Let me know if you'd like any adjustments or additional categories!





## GENERATIVE KI




welches problem hat meine rosenpflanze?



Ihre Rosenpflanze scheint von einer Pilzkrankheit namens "Sternrußtau" (*Diplocarpon rosae*) befallen zu sein. Dies ist eine häufige Krankheit bei Rosen und verursacht schwarze Flecken auf den Blättern, die oft von einem gelben Heiligenschein umgeben sind. Die betroffenen Blätter können abfallen und die Pflanze schwächen.

Hier sind einige Maßnahmen, die Sie ergreifen können, um das Problem zu bekämpfen:

1. **Befallene Blätter entfernen:** Schneiden Sie alle Blätter ab, die Anzeichen der Krankheit zeigen, und entsorgen Sie sie im Müll, nicht im Kompost, um eine Ausbreitung zu verhindern.
2. **Boden auflockern:** Entfernen Sie alle abgefallenen Blätter um die Pflanze herum und lockern Sie den Boden leicht, um die Belüftung zu verbessern und das Risiko einer erneuten Infektion zu verringern.
3. **Pilzmittel anwenden:** Wenden Sie ein  des Spritzmittel an, das speziell für Sternrußtau entwickelt wurde. Befolgen Sie dabei genau die Anweisungen des Herstellers.

## GENERATIVE KI

Was passiert in dieser Szene?

In dieser Szene scheint ein Rollenspiel mit Plüschtieren stattzufinden. Ein Elefant in einem Pappkarton mit der Aufschrift „Tatis Eisstand“ stellt wahrscheinlich einen Eisverkäufer dar. Vor dem Stand steht ein anderes Plüschtier, das aussieht, als ob es in der Schlange steht, um Eis zu kaufen. Es gibt noch weitere Plüschtiere im Hintergrund, die möglicherweise ebenfalls Teil des Spiels sind. Die Szene wirkt verspielt und kreativ, als ob jemand mit den Kuscheltieren eine Alltagssituation nachspielt.



# GENERATIVE KI – DIE ENTTÄUSCHUNGEN

bitte erstelle mir eine muttertagskarte mit dem text "Alles Liebe zum Muttertag"



Hier ist die Muttertagskarte mit "Alles Liebe zum Muttertag." Ich hoffe, sie gefällt dir!

# GENERATIVE KI – DIE ENTTÄUSCHUNGEN

## DER COPILOT-BLUES



## WO STEHEN WIR DENN?

KI  
Großsysteme

spezialisierte  
KI  
Anwendungen

unmerklich  
integrierte KI

COTS  
GenAI

## WO STEHEN WIR DENN? VIER THESEN

**1. KI IST INFRASTRUKTURELL UND WIRD NOCH INFRASTRUKTURELLER WERDEN! > DIGITALISIERUNG 2.0**

**2. KI ERMÖGLICHT DISRUPTION DURCH KONKURRENTEN, DIE BISHER KEINE KONKURRENTEN WAREN!**



















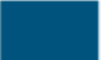

**3. KI WIRD "STÖRUNGEN" DES GESCHÄFTS MIT SICH BRINGEN (CYBERSICHERHEIT)!**

**4. DER "WILDE WESTEN" DEN KI WIRD NOCH EINIGE JAHRE ANDAUERN. STABILE UND NACHHALTIGE LÖSUNGEN WIRD ES AUF ABSEHBARE ZEIT NICHT GEBEN!**








# WO STEHEN WIR DENN?

Tabelle 9: Erwartete Beschäftigungseffekte nach Wirtschaftszweigen.  
Verteilung der Einschätzungen durch befragte Anwendungsexperten.

Wirtschaftszweige nach Klassifikation des Statistischen Bundesamts, Ausgabe 2008	Starker Anstieg 	Anstieg 	unverändert 	Rückgang 	Starker Rückgang 
Land-, Forst-, Tierwirt- schaft, Gartenbau					
Rohstoffgewinnung, Produktion, Fertigung					
Bau, Architek- tur, Vermessung, Gebäudetechnik					
Naturwissenschaft, Geografie, Informatik					
Verkehr, Logistik, Schutz und Sicherheit					
Kaufm. Dienstl., Handel, Vertrieb, Tourismus					
Unternehmensorgani- sation, Buchhaltung, Recht, Verwaltung					
Gesundheit, Soziales, Lehre u. Erziehung					
Geisteswissenschaften, Kultur, Gestaltung					

# WO STEHEN WIR DENN?

Tabella 8: Erwartete Beschäftigungseffekte in Berufsgruppen nach KldB.  
Verteilung der Einschätzungen durch befragte Anwendungsexperten.







Berufsgruppe nach KldB	Starker Anstieg	Anstieg	unverändert	Rückgang	Starker Rückgang
					
Führungskräfte			■		
Akademische Berufe			■		
Techniker/-innen, Fachkräfte		■	■		
Bürokräfte und verwandte Berufe			■	■	■
Dienstleistungsberufe/Verkäufer/-innen			■	■	
Handwerks- und verwandte Berufe			■		
Bediener/-innen von Maschinen, Montageberufe			■	■	
Hilfsarbeitskräfte			■	■	■



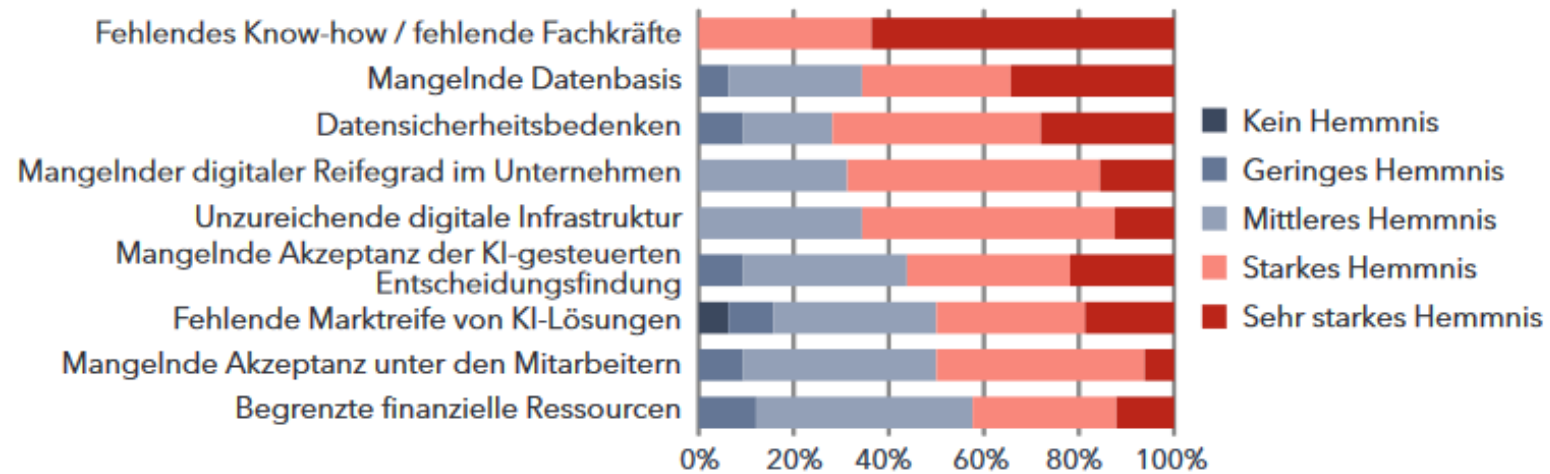
## 7.1 Empfehlungen und Hinweise für die Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft

Zusammenfassend lassen sich folgende Empfehlungen für die Wirtschaft zum optimalen Umgang mit Generativer KI formulieren:

**Tabelle 10: Empfehlungen für die Wissenschaft, die Politik und die Gesellschaft**

Empfehlung	Vgl. Abschnitt
 AI-Literacy etablieren: KI-Grundkompetenzen für alle Mitarbeitenden	5.2 Auswirkungen auf Kompetenzprofile 6.2 Umgang mit Herausforderungen und Risiken
 Generative KI als strategisches Thema etablieren und Daten-, KI- und Innovationsstrategie verzahnen	2.2 Die strategische Dimension von Generativer KI 6.1 Eine Unternehmensstrategie für Generative KI
 Interne und externe Anwendungsfälle identifizieren und priorisieren	4.3 Ergebnisse und Einschätzungen zu Anwendungsfällen und -potenzialen 6.1.4 Anwendungsfälle: Welche konkreten Projekte sollen im Unternehmen umgesetzt werden?
 Partnerschaften eingehen und Abhängigkeiten vermeiden	4.2.3 Die Wichtigkeit von Partnerschaften
 Berufsspezifische KI-Weiterbildung und lebenslanges Lernen ermöglichen	5.2 Auswirkungen auf Kompetenzprofile
 KI-Regulierung begegnen und KI-Inhalte kennzeichnen	6.2 Umgang mit Herausforderungen und Risiken

## WO STEHEN WIR DENN? HEMMNISSE









Einschätzung der Hemmnisse der KI-Nutzung im Mittelstand durch die Experten in gewichteter, absteigender Reihenfolge (n= 33)

QUELLE: WIK

## 7.1 Empfehlungen und Hinweise für die Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft

Zusammenfassend lassen sich folgende Empfehlungen für die Wirtschaft zum optimalen Umgang mit Generativer KI formulieren:

Tabelle 10: Empfehlungen für die Wissenschaft, die Politik und die Gesellschaft

Empfehlung	Vgl. Abschnitt
 AI-Literacy etablieren: KI-Grundkompetenzen für alle Mitarbeitenden	5.2 Auswirkungen auf Kompetenzprofile 6.2 Umgang mit Herausforderungen und Risiken
 Generative KI als strategisches Thema etablieren und Daten-, KI- und Innovationsstrategie verzahnen	2.2 Die strategische Dimension von Generativer KI 6.1 Eine Unternehmensstrategie für Generative KI
 Interne und externe Anwendungsfälle identifizieren und priorisieren	4.3 Ergebnisse und Einschätzungen zu Anwendungsfällen und -potenzialen 6.1.4 Anwendungsfälle: Welche konkreten Projekte sollen im Unternehmen umgesetzt werden?
 Partnerschaften eingehen und Abhängigkeiten vermeiden	4.2.3 Die Wichtigkeit von Partnerschaften
 Berufsspezifische KI-Weiterbildung und lebenslanges Lernen ermöglichen	5.2 Auswirkungen auf Kompetenzprofile
 KI-Regulierung begegnen und KI-Inhalte kennzeichnen	6.2 Umgang mit Herausforderungen und Risiken



**KI-Campions etablieren und Freiräume schaffen!**



**Marktbeobachtung und Konkurrentenbeobachtung**



**COTS-Lösungen in Sandboxes testen!**



**Insellösungen vermeiden!**



**Eigenkompetenzen KI-fähig machen!**



**Gesetze und Regularien!**



# WAS MÜSSEN KMUS JETZT TUN? EMPFEHLUNGEN

KI  
Großsysteme

spezialisierte  
KI  
Anwendungen

unmerklich  
integrierte KI

COTS  
GenAI

## WO STEHEN WIR DENN?

KI  
Großsysteme

**FÜR DIE MEISTEN KMUS IRRELEVANT!**

## WO STEHEN WIR DENN?

spezialisierte  
KI  
Anwendungen

**BRANCHEN- UND USE CASE-SPEZIFISCH SELBST  
ENTWICKELN!**

**DIE EIGENE KOMPETENZ MIT KI UNTERSTÜTZEN!**

# BRANCHENWISSEN MIT KI BEISPIEL TRUCK NORRIS

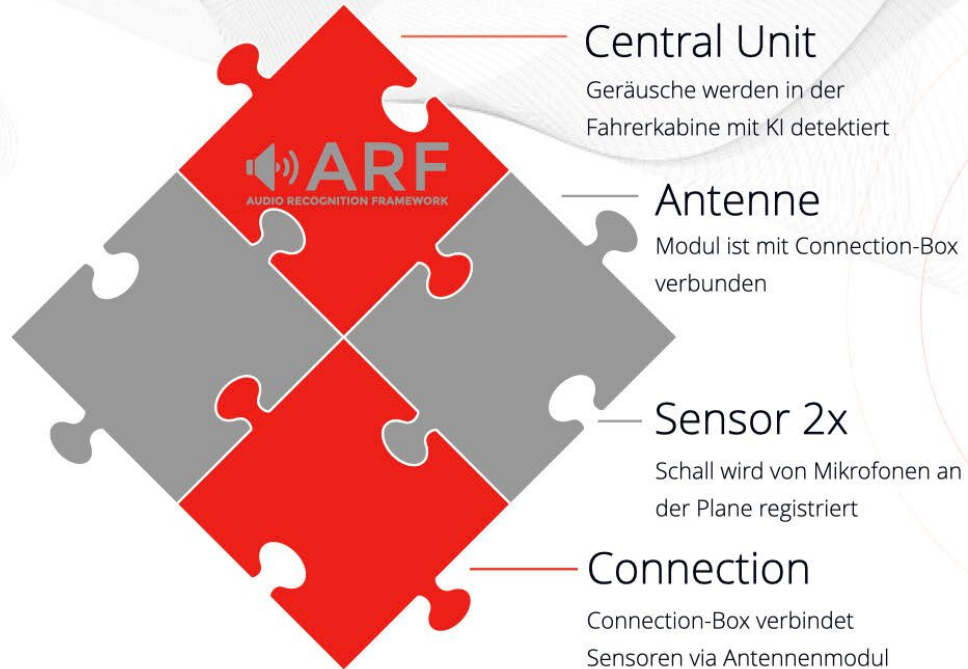
03



## ARF Truck Norris

**TRUCK NORRIS**  
Intelligent signal technology

KI, Audio und IoT: Alarmanlagen mit innovativerer Steuerung



## WO STEHEN WIR DENN?

unmerklich  
integrierte KI

**ERKENNEN! CHANCEN UND RISIKEN EVALUIEREN!**



## WO STEHEN WIR DENN?

COTS  
GenAI

**KAUFEN, TESTEN, EINSETZEN!**

**SANDBOXING!**

**DEN ANSCHLUSS NICHT VERLIEREN!**

**FELDER:**

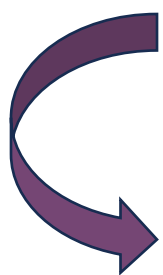
**OFFICE MANAGEMENT, CRM, MARKETING,  
KOMMUNIKATION**

# JAN CLAAS VAN TREECK

PROF. FÜR DIGITALE TRANSFORMATION UND MEDIEN  
HOCHSCHULE FRESENIUS CAMPUS HAMBURG



**SCANNE DEN QR-CODE  
UND KOMME DEINEM FIT FOR KI ZERTIFIKAT EINEN  
SCHRITT NÄHER**



**BIG  
BANG   
KI FESTIVAL**

