

# WE CONNECT AI

We are the **Platform** for your  
data driven digital  
transformation

[gehring@we-connect-ai.de](mailto:gehring@we-connect-ai.de)  
015257018364

# Unsere Agenda

---

Intention ist die praxisnahe Wissensvermittlung

1.

## Vorstellung

---

*WeconnectAI & Brickbyte*

2.

## Einführung in KI

---

*Wie denkt eine Maschine ?*

3.

## Predictive Maintenance

---

*Im Detail*

4.

## Computer Vision

---

*Im Produktionsumfeld*

5.

## Intellegam

---

*Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es bei Ihnen*

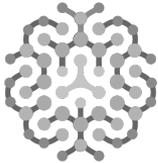


Tobias Hetfleisch



Marc Gehring

**WE CONNECT AI**  
Founder  
Plattform, KI-Technologie, Beratung



**INTELLEGAM**  
Wissenszentrale für Unternehmen



**BRICKBYTE**  
Deep Learning in Real Estate

WE CONNECT AI



# Warum?

Jeden Tag verlieren Sie Vorsprung auf Ihre Konkurrenz

***Jeder Tag an welchem Daten bei Ihnen überhaupt, oder besser gesammelt werden könnten ist ein verlorener Tag***

***Wir befähigen unsere Kunden den ersten Schritt auf KI hin zu machen***

# WIR auf einen Blick

Beratung & in-house entwickelte Technologie

## Strategie Beratung für Digitalisierung

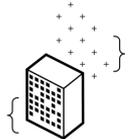


## Automatisierter AI Readiness Check

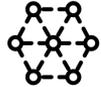
## WeconnectAI Smart Search



## Plattform



Strategie



Organisation



Geschäftsbereich



Prozess



Daten

Beratung

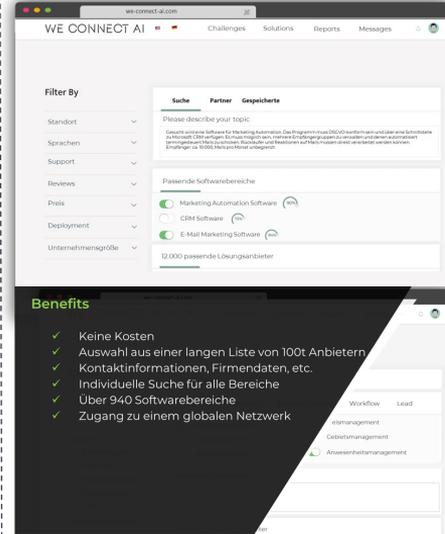
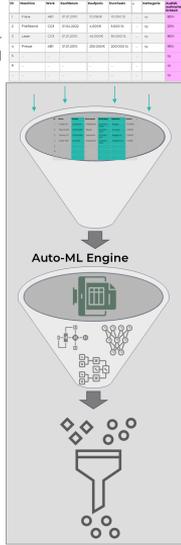
Analyse und Aufbereitung der Daten der Artikel

Evaluierung der Daten auf Tauglichkeit

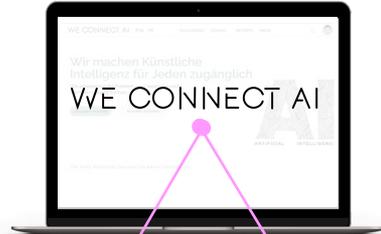
Auto-ML Engine

Validierung ML- Modelle

Klassifikation von neuen Anfragen



Technologie

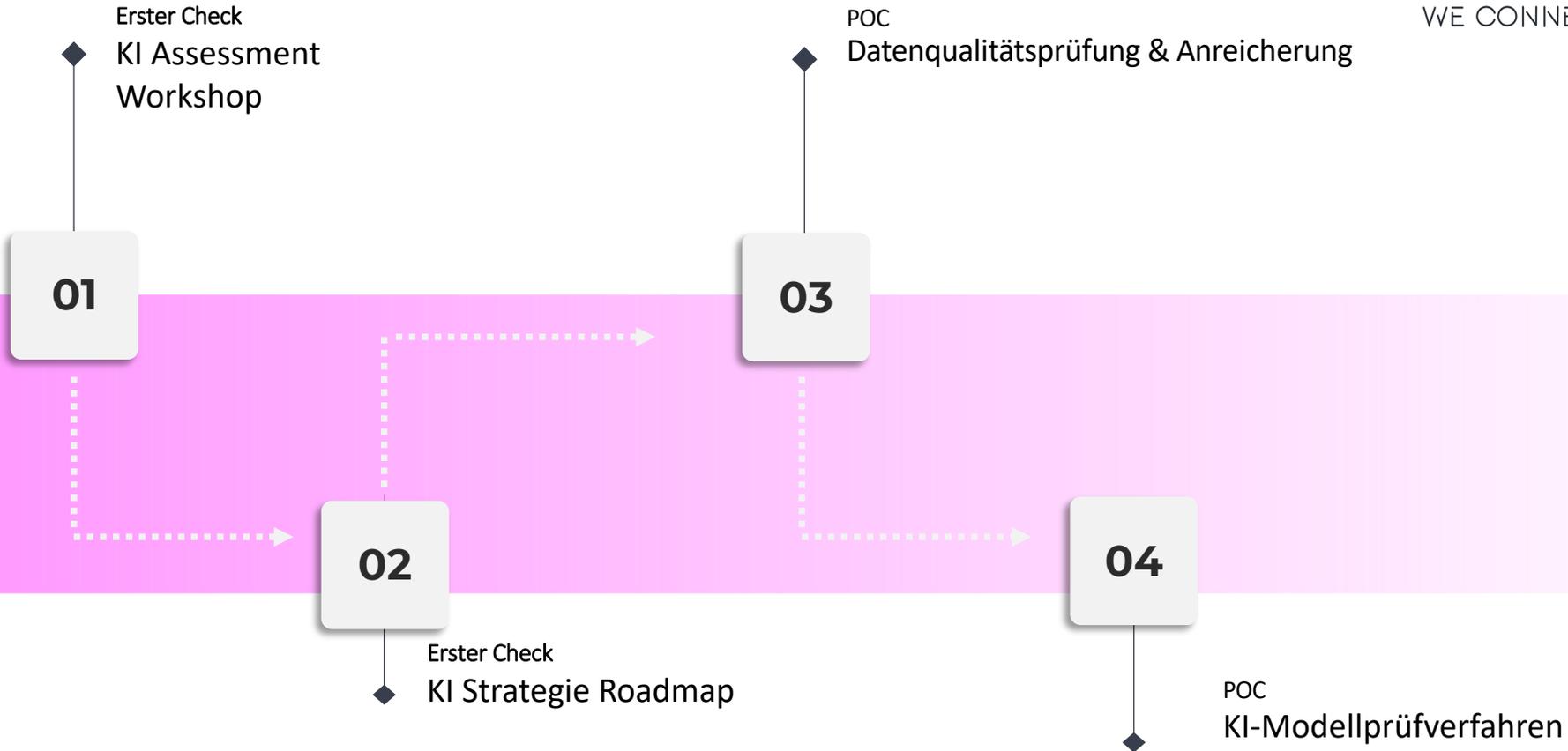


Unternehmen



Softwareanbieter

Daten und Wissensplattform



Part of the  
Savills Group

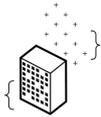


# BRICKBYTE

**Create meaningful spaces** —  
*Bedeutungsvolle Räume schaffen.*

# Beratung & in-house entwickelte Technologie

## Strategieberatung für Raum



### Strategie

Wir wollen Ihr Unternehmen von Grund auf verstehen und die Real Estate Strategie mit den Zielen und Visionen Ihres Unternehmens abgleichen.



### Organisation

Wir setzen uns mit jedem Bereich Ihres Unternehmens und deren Arbeitsweisen auseinander.

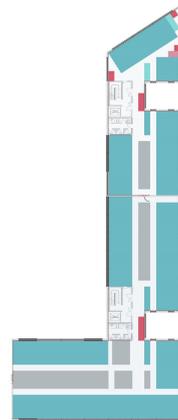


### Raum

Aus den Arbeitsweisen leiten sich nutzerbezogene Raumkonzepte und Arbeitsmodule ab, um allen Mitarbeitenden den für ihre Tätigkeit perfekt abgestimmten Raum bereitzustellen.



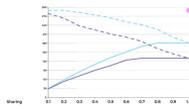
## Automatisierte Gebäudeanalyse und Belegungsstudien



BRICKBYTE  
**SPACEGRID**



Area: 1680.4 sqm  
Planned space: Corridor  
126 - 284 EM  
Employee density: 7.0 - 17.0 sqm/EM  
130  
Window area: 16m / 17m  
Breakdown



Working	0h	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
All Area	26	36	46	56	66	76	86
Office	21	31	41	51	61	71	81
Meeting	5	5	5	5	5	5	5

BRICKBYTE  
SPACEFIT

Dank eines selbst entwickelten Algorithmus' führen wir automatisiert Kapazitätsstudien und Belegungsstudien durch, egal in welchem Plattformat. Aufbauend auf der Flächenanalyse setzen wir Ihren Use Case um.

## BRICKBYTE



BRICKBYTE  
**SPACEFIT**



Area: 1680.4 sqm  
Planned space: Corridor  
126 - 284 EM  
Employee density: 7.0 - 17.0 sqm/EM  
130  
Window area: 16m / 17m  
Breakdown



Working	0h	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
All Area	26	36	46	56	66	76	86
Office	21	31	41	51	61	71	81
Meeting	5	5	5	5	5	5	5

BRICKBYTE  
SPACEFIT

Wir erzeugen Testfits, Belegungsstudien und begleiten diese mit relevanten KPI Sets für Ihre Organisation bzw. Ihre Kunden. So sehen Sie schnell, wie sich neue Arbeitswelten auf Ihre bestehenden, aber auch auf neue Gebäudestrukturen auswirken.



## Architektur – Entwurf & Planung



### Raumkonzept

New Normal oder New Work – oder beides. Was ist Ihre Idee für ein zukünftiges Büro? Vereinen von Marke, Arbeitsweisen und Kultur in Raumdesign und Gestaltung. Wir schaffen Innenarchitekturkonzeptionen Hand in Hand mit den Stakeholdern.

- USP's
- 15+ Jahre Domänen-wissen
- 250+ Experten-gespräche
- Inter-disziplinäres Beratungsteam
- Aufgebaute Datenbank
- Visuell und datengetrieben
- Nutzerzentriert

# Unsere Agenda

---

Intention ist die praxisnahe Wissensvermittlung

1.

## Vorstellung

---

*WeconnectAI & Brickbyte*

2.

## Einführung in KI

---

*Wie denkt eine Maschine ?*

3.

## Predictive Maintenance

---

*Im Detail*

4.

## Computer Vision

---

*Im Produktionsumfeld*

5.

## Intellegam

---

*Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es bei Ihnen*

# Lernen wie Menschen auch

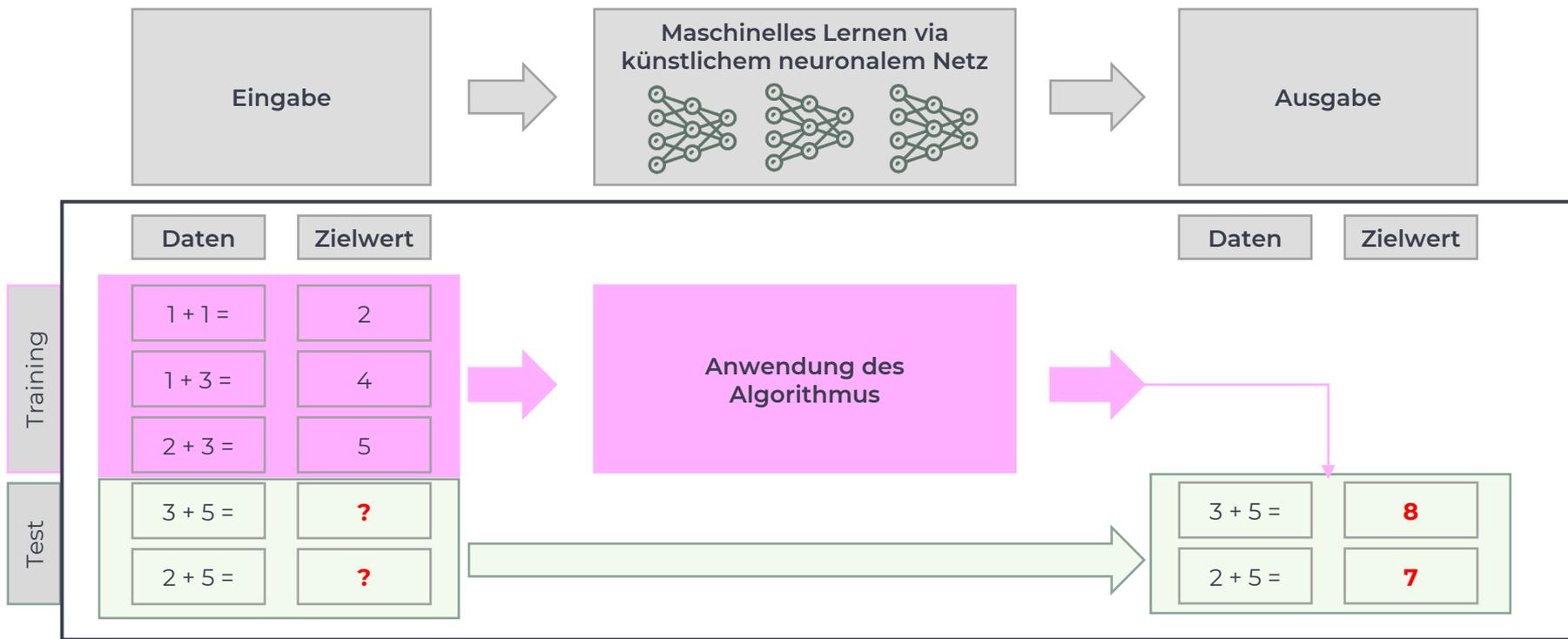
Ohne Informationen sind wir auch nicht handlungsfähig

WE CONNECT AI



# Übertragung in ein Modell

Vereinfachte Darstellung des Prozesses



# Unsere Agenda

---

Intention ist die praxisnahe Wissensvermittlung

1.

## Vorstellung

---

*WeconnectAI & Brickbyte*

2.

## Einführung in KI

---

*Wie denkt eine Maschine ?*

3.

## Predictive Maintenance

---

*Im Detail*

4.

## Computer Vision

---

*Im Produktionsumfeld*

5.

## Intellegam

---

*Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es bei Ihnen*

# Anwendungsfall im Bereich der Disposition

Künstliche Intelligenz als Treiber der Geschäftsprozesse

## 1. Ausgangssituation

- Produzierendes Unternehmen
- Mehrere tausend Tonnen Absatz pro Monat
- Große logistische Aufwände

## 2. Zielstellung

Optimierung der Planungssicherheit

- Zusätzliche Planungskurve
- Zusätzliche Indikatoren
- Warnsystem für außerplanmäßige Prognosen der KI

## 3. Resultat:

- Zusätzliche Indikatorenliste
- Planungskurve mit (schnell ähnlichen) Ergebnissen wie die der Disponenten
- KI-Prognosen als Warnsystem

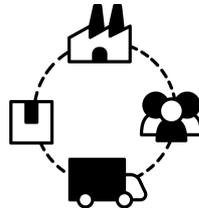


Externe  
Einflussfaktoren

Starke Kurs-  
schwankungen



Verzögerungen  
der Lieferketten



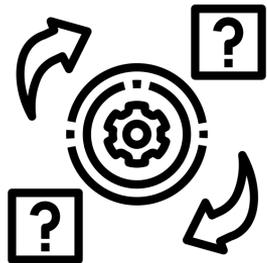
Globale  
Auswirkungen



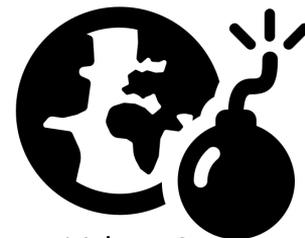
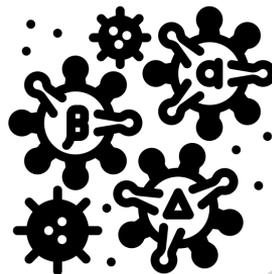
## Problem

Vorhersagen werden für  
Disponenten immer schwerer

Externe  
Einflüsse



Covid



Krieg &  
Sanktionen



Fokus auf das  
Produkt



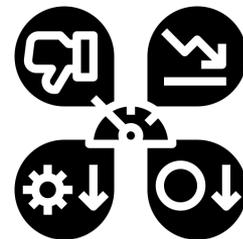
Umwelt



# Grund

Es wird nur das Produkt und dessen  
Produktfamilie betrachtet

Auswirkungen







# Maschinenausfallsprognose

Reduktion des Stillstandes

## 1. Ausgangssituation

- Mehrere Maschinen in Betrieb
- Hohe Kosten und Produktionsausfälle durch ungeplante Maschinenausfälle
- Große Menge an Sensordaten

## 2. Zielstellung

Optimierung der Maschinenverfügbarkeit

- Nutzung der Sensordaten zur Erstellung von Vorhersagemodellen
- Implementierung eines Warnsystems für potenzielle Maschinenausfälle

## 3. Umsetzung:

- Sammeln & Strukturieren der Sensordaten
- Analyse der Vergangenheitsdaten zur Identifizierung von Mustern, die auf einen bevorstehenden Ausfall hindeuten könnten
- Training von KI-Modellen auf diesen Daten
- Anwendung der trainierten Modelle auf aktuelle Daten zur Vorhersage zukünftiger Ausfälle



# Anwendungsfall im Bereich der Disposition

Künstliche Intelligenz als Treiber der Geschäftsprozesse

## 4. Resultat:

- Verbesserte Planungssicherheit durch Vorhersage von Maschinenausfällen
  - Reduzierung von Ausfallzeiten und damit verbundenen Kosten
  - KI-gestütztes Warnsystem für potenzielle Maschinenausfälle
- 
- Reduzierung der Wartungskosten um 25% bis 30% führen.
  - Reduzierung von Ausfällen um 70% bis 75% führen.
  - Reduzierung von Ausfallzeiten um 35% bis 45% führen.

# Unsere Agenda

---

Intention ist die praxisnahe Wissensvermittlung

1.

## Vorstellung

---

*WeconnectAI & Brickbyte*

2.

## Einführung in KI

---

*Wie denkt eine Maschine ?*

3.

## Predictive Maintenance

---

*Im Detail*

4.

## Computer Vision

---

*Im Produktionsumfeld*

5.

## Intellegam

---

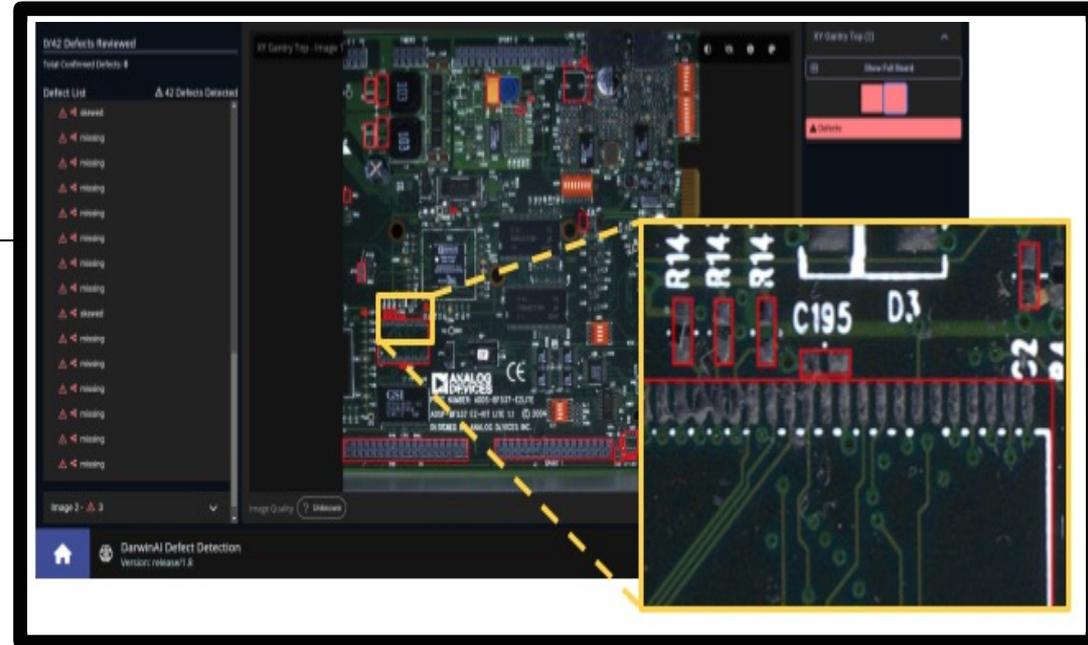
*Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es bei Ihnen*

# Use Cases – Qualitäts Kontrolle



← Produkterkennung

Multi-Defekt-Erkennung  
End-to-End-Inspektion



# Use Cases – Sicherheitskontrolle



← AI Sicherheitskontrolle →

Helm  
Veste  
Handschuhe



# Use Cases – Produktbestand



← Produkterkennung

Anzahl der Produkte  
Defekt von Paketen



# Unsere Agenda

---

Intention ist die praxisnahe Wissensvermittlung

1.

## Vorstellung

---

*WeconnectAI & Brickbyte*

2.

## Einführung in KI

---

*Wie Denkt eine Maschine*

3.

## Predictive Maintenance

---

*Im Detail*

4.

## Computer Vision

---

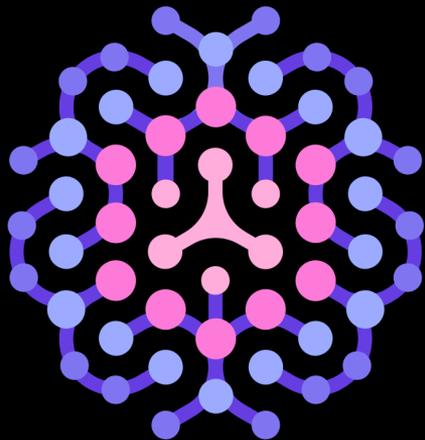
*Im Produktionsumfeld*

5.

## Intellegam

---

*Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es bei Ihnen*



# INTELLEGAM

Reinvented way of Search

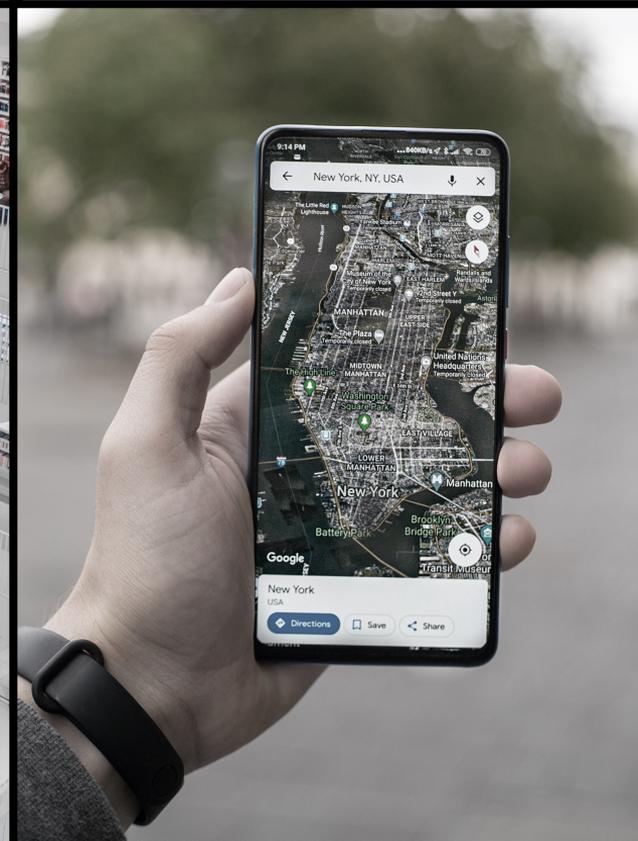
Daten: ... Digitalisierung



... Strukturierung

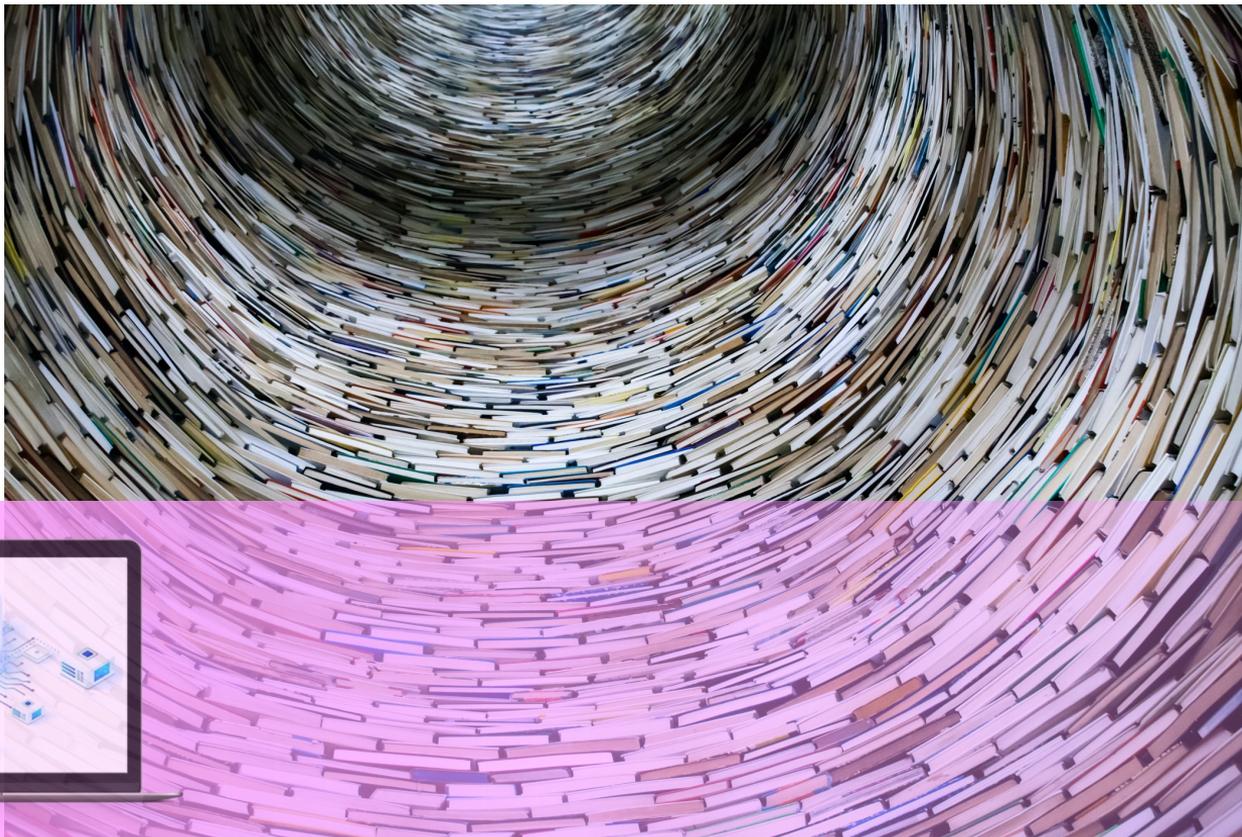


... Zugänglichkeit



# Vision

Unternehmen als digitale Wissenszentren entwickeln

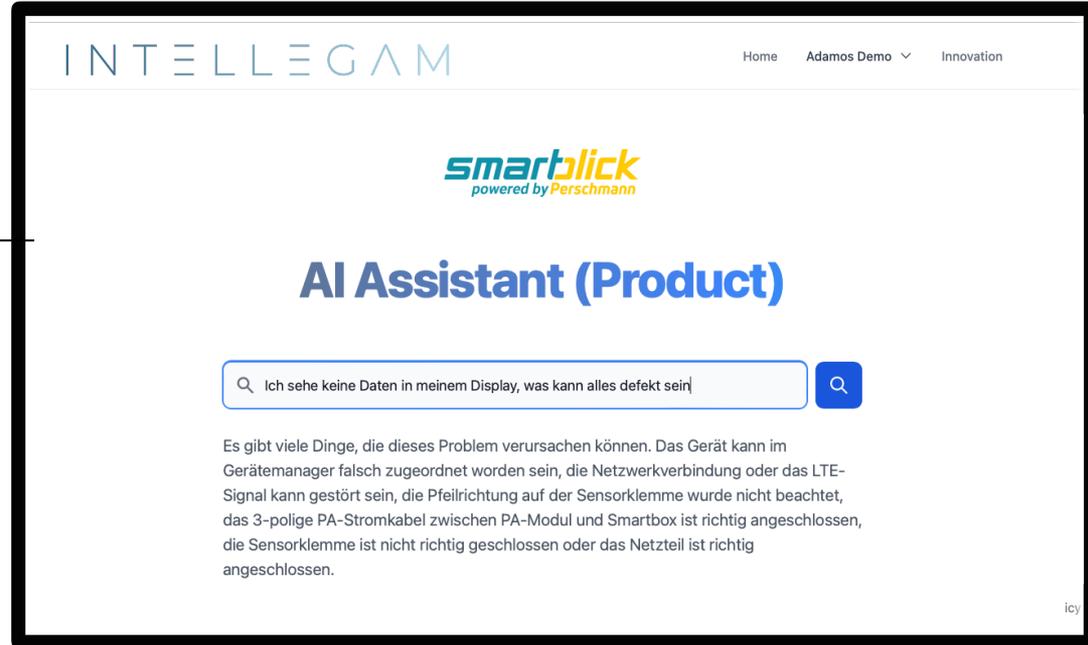




Smartblick



AI Assistent

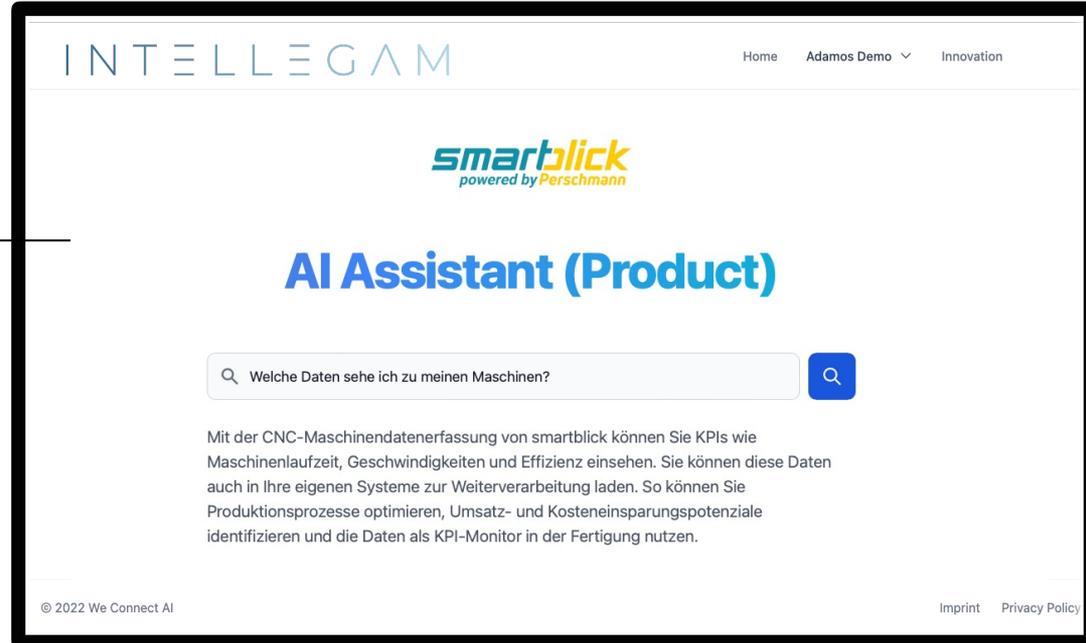




Smartblick



AI Assistant





Adamos



AI Assistant



## AI Assistant

Wie kann ich Maschinenstillstand effektiv minimieren?

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Maschinenstillstandszeiten effektiv zu minimieren, und welche Methode die beste ist, hängt von Ihren spezifischen Bedürfnissen ab. Die **Maschinenzustandsanalyse** App bietet umfangreiche Berichte über Produktions- und Ausfallzeiten, so dass Sie die Ausfallzeiten Ihrer Maschinen und Anlagen visualisieren können. Auf der Grundlage dieser Informationen können Sie die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen optimieren. Eine weitere Option ist die **United Manufacturing Hub** Funktion zur vorausschauenden Wartung, die Maschinenparameter in Echtzeit überwacht und Frühwarnungen bei drohenden Fehlfunktionen sendet. So können Sie vorbeugende Maßnahmen ergreifen, bevor eine Störung auftritt, und so Ausfallzeiten und damit verbundene Kosten reduzieren.

# Use Cases – AI Document Assistant



Savills

← AI Document Assistant →

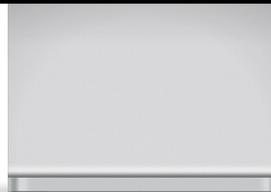
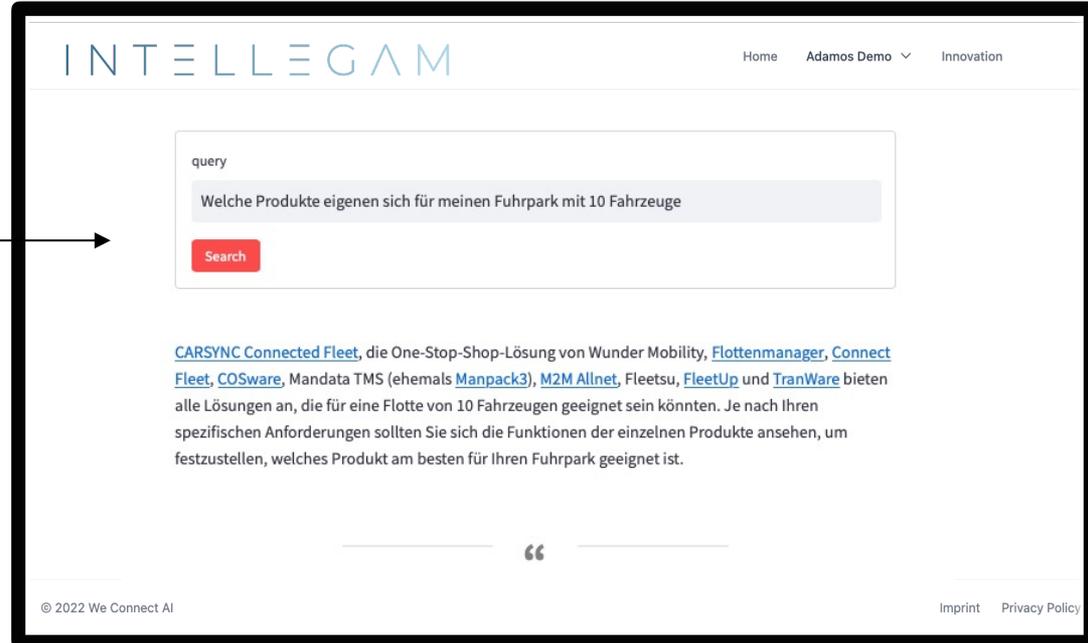
The screenshot shows the INTELEGAM AI Document Assistant interface. At the top, the logo 'INTELEGAM' is displayed in a light blue, spaced-out font. To the right of the logo are navigation links: 'Home', 'Adamos Demo' (with a dropdown arrow), and 'Innovation'. Below the navigation is a search input field with the placeholder text 'contract\_query'. The user has entered the query 'Wie kann die Miete angepasst werden?' into the search bar. A red 'Search' button is located below the input field. The search results are displayed below the search bar, starting with a bolded paragraph: 'Der Mietzins kann gemäß den Bestimmungen von § 3 (6) des Mietvertrags in der Fassung von § 6 des Nachtrags Nr. 1, § (7.3) des Nachtrags Nr. 3, § 3 (6) des Nachtrags Nr. 2 und § (6.4.4) des Nachtrags Nr. 3 angepasst werden.' Below this is a text box containing a detailed explanation: 'Der Gedanke, der hinter dieser Antwort steht, ist, dass der Kontext des Mietvertrags Informationen darüber liefert, wie die Miete angepasst werden kann. Konkret heißt es in § 3 Abs. 6 des Mietvertrags in der Fassung von § 6 des Nachtrags Nr. 1, dass die Miete frühestens jährlich erhöht oder gemindert wird, wenn sich der vom Statistischen Bundesamt mitgeteilte Verbraucherpreisindex für Deutschland (derzeit bezogen auf 2015 = 100) gegenüber dem Stand dieses Indexes für den Monat, der auf den 25. in § (7.3) des Nachtrags Nr. 3 ist geregelt, dass die Parteien die Wertsicherungsklausel'. At the bottom left of the interface is the copyright notice '© 2022 We Connect AI', and at the bottom right are the links 'Imprint' and 'Privacy Policy'.



AI Assistent



Trovarit





Carat

AI Assistent

## Beispiel: GYSMATIC

GYSMATIC TRUE COLOR ist eine innovative Schweißbrille, die ein optimales Sichtfeld und eine erhöhte Empfindlichkeit dank 4 Sensoren bietet. Sie ist für alle Schweiß- und Schneidarbeiten geeignet und verfügt über ein XXL Sichtfeld mit einer LCD-Anzeige und True Color LCD Technologie. Mit den Tasten können Sie die Empfindlichkeit, Öffnungszeit, Stufe und Speicherung einfach einstellen. Sie können bis zu 3 Einstellungen speichern und die Dunkelstufe zwischen 5 und 13 einstellen. Mit dem WIG-Schweißen können Sie bis zu 2A erreichen. TRUE COLOR ist mit einer Solar- und Batterieenergieversorgung ausgestattet und wiegt 575 g. Es ist mit einem Zubehörpaket ausgestattet, das 10 Schutzbrillen in den Größen 114 x 133 mm und 106 x 89,5 mm enthält.

Input:

**GYSMATIC TRUE COLOR XXL**

- **Optimale Sichtbarkeit** : XXL Sichtfeld
- **Tasten zur einfachen Einstellung** (Empfindlichkeit/Öffnungszeit/Dunkelstufe)
- **Möglichkeit, bis 3 Einstellungen zu speichern**
- **Erhöhte Empfindlichkeit** dank 4 Sensoren.
- **WIG-Schweißen > 2A**.
- **Auswahl von 7 Dunkelstufen (5-13)** für alle Schweiß- und Schneidarbeiten geeignet.
- **Technologie TRUE COLOR**

Normal LCD Anzeige    True Color LCD Technologie

Ref. 037236

► **TECHNISCHE TABELLE**

Klassifikation	S2/S3
Modell	1
Dunkelstufe	5-13
Verstellzeit	0,001 sec
Öffnungszeit	elektronisch
Sichtfeld	100x60 mm
Programmierweg	1 Taste + Sensoren (PDA/D)
Gewicht	575 g
Einbauelemente	Empfindlichkeit, Öffnungszeit, Stufe, Speicher
Lichtarten	4
Dimensionen	114x 133 mm / 106 x 89,5 mm (N&S)
Normen	EN 175 / EN 179

► **ZUBEHÖR**

- 10 x 114 x 133 mm (N&S)
- 10 x 106 x 89,5 mm (N&S)

# Use Cases – AI Search



AI Assistent

Display Visions

The screenshot shows the INTELLEGAM website interface. At the top, the logo 'INTELLEGAM' is displayed in a light blue font. To the right of the logo are navigation links: 'Home', 'Adamos Demo' (with a dropdown arrow), and 'Innovation'. Below the logo is a search bar with the text 'Search all categories...' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are language and currency options: 'DE / EN' and '€ EUR / \$ USD', along with a 'My account' link and a 'Shipping cost' indicator.

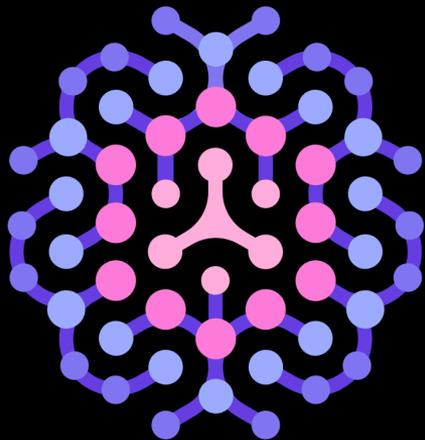
Below the search bar is a navigation menu with the following items: HOME, TOUCH PANEL, TFT, CHIP-ON-GLASS, OLED, CONTROL UNITS, BLUE-WHITE, RS-232/RS485/RS422, EPAPER, DPM / COUNTER, DATA LOGGER, GRAPHIC DISPLAYS, CHARACTER DISPLAYS, ARDUINO / RASPI, INTELLIGENT, EASY MOUNTING, MINI LCD, EVALUATION SET, BEZEL, ACCESSORY, and UNITFT.

A red banner below the navigation menu reads: 'Welcome to our new Webshop - click here to find out what's new!'. Below this banner is a featured product section for 'Highend PCAP 21" ~ 10.1"'. The text describes it as the 'Easiest creation of screens', allowing users to 'Move screen objects x-anywhere', 'Control fonts in context', and 'Control external devices'. To the right of the text is an image of several industrial displays.

Below the featured product section are four category buttons: 'HMI Units' (High-end PCAP), 'OLED Displays' (Contrast 12000), 'TFT and IPS' (Brilliant Displays), and 'COG Displays' (Versatile Displays).

Below the category buttons is a section for 'Touch Panel'. It includes an image of various touch panels and a text description: 'In our webshop you will find touch panels with and without display, such as TFT, OLED and monochrome graphic displays. The touchpanel controller and driver for displays is partly included, interfaces to PC bus, SPI, RS-232 or USB. Touch panels allow easy input of values and operation of industrial devices. Plus easy mounting and integration.' There is a 'Discover more' button below the text.

At the bottom of the page, the copyright notice '© 2022 We Connect AI' is on the left, and 'Imprint' and 'Privacy Policy' links are on the right.



# INTELLEGAM

Reinvented way of Search

[gehring@we-connect-ai.de](mailto:gehring@we-connect-ai.de)

015257018364