

# Wirtschaftliche Resilienz im Kreis Steinfurt (WiReSt)

Projektvorstellung auf dem Unternehmerabend  
Wettringen, 9. November 2023

Das Vorhaben „WiReSt“ wird innerhalb des Programms *Region gestalten* des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen in Zusammenarbeit mit dem Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung gefördert.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



**Region gestalten**



# Ausgewählte Modellregion

- Neue Initiative „Resiliente Regionen“ des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB)
- 11 ländliche Räume erhalten Förderung zur Steigerung ihrer Resilienz gegen krisenhafte Ereignisse
- Kreis Steinfurt setzt den Schwerpunkt auf die Wirtschaft, speziell auf die Herausforderungen durch fragile Lieferketten
- Gemeinschaftsprojekt mit der FH Münster
- Laufzeitende: 30.09.2025

Quelle: pexels-khwanchai-phanthong-4174745

# Was ist Resilienz?

„Die Fähigkeit eines Unternehmens trotz Wandel und Unsicherheit zu überleben, sich anzupassen und zu wachsen. Die Veränderung kann durch verschiedenste Störfaktoren wie (wirtschaftliche) Belastungen, gesellschaftliche Spannungen oder akute Katastrophen ausgelöst werden.“

Prof. Dr. Buchholz / Quelle: Mc Kinsey 2023 What ist resilience?



Quelle: pexels-nataliya-vaitkevich-6120220

# Krisen in der Lieferkette

## Ereignisse der letzten Jahre

- Wirtschaftskrise durch Covid-19-Pandemie
- Energiekrise durch russischen Angriffskrieg
- Klimakrise
- Brexit
- Lokale / kurzfristige Ereignisse: Streiks, Stauungen, Sperrungen
- Cyberangriffe
- Fachkräftemangel
- ...



# Schockeffekt

Eine Unterbrechung der Lieferkette ist ein unerwartetes und katastrophales auslösendes Ereignis, das den Fluss von Waren oder Dienstleistungen in den Lieferketten unterbricht und den normalen Geschäftsbetrieb des betroffenen Unternehmens ernsthaft gefährdet.

*Prof. Dr. Buchholz / Quelle: Bode & Macdonald, 2017;  
Craighead, Blackhurst, Rungtusanatham, & Handfield, 2007*



Quelle: pexels-pixabay-262488

# Herausforderungen für die Wirtschaft

- Fragile Lieferketten durch Materialengpässe (z. Bsp.: Halbleiter)
- Volatile Absatzmärkte
- Manuelle Ad-hoc Lösungssuche in Zeiten der Nachhaltigkeit und des Fachkräftemangels notwendig
- Klein- und mittelständischen Unternehmen fehlt Zeit und Transparenz sich im Detail mit langen Wertschöpfungsketten zu beschäftigen



# Projektziele

#	Ziel
1	<b>Etablierung</b> eines <b>Frühwarnsystems</b> : Ableitung und Analyse resilienzfördernder Systemeigenschaften für den Wirtschaftsstandort Kreis Steinfurt
2	<b>Entwicklung</b> von <b>Handlungsoptionen</b> für unt. Anpassungsstrategien v.a. bei regional orientierten, standortgebundenen Unt., die einem hohen Grad externer, globaler Lieferverflechtungen unterliegen
3	<b>Etablierung</b> neuer <b>Gestaltungsfelder</b> der Wirtschaftsförderung, um kollaboratives und kollektives Wirtschaften zu ermöglichen

# Wer ist dabei?



**VERBUNDPARTNER**  
Projektleitung und  
operatives  
Projektmanagement



**VERBUNDPARTNER**  
Operatives  
Projektmanagement



**NETZWERKPARTNER**  
Think Tank  
Projektbeirat



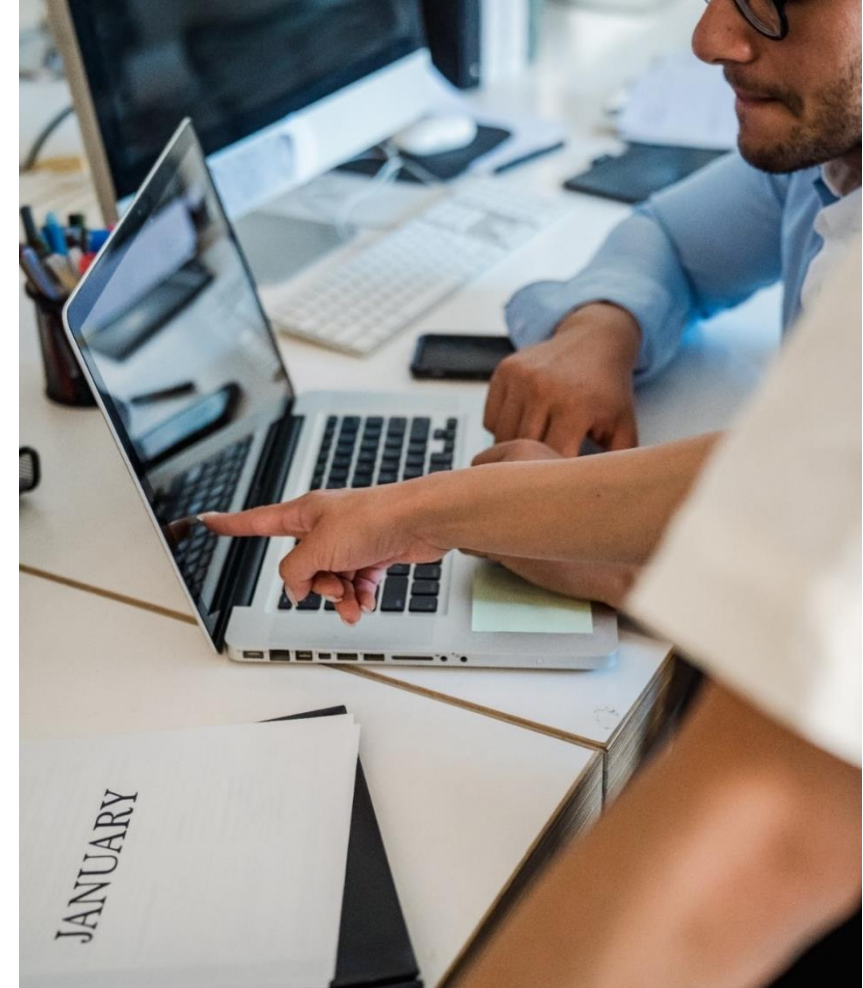
Quelle: pexels-joerg-mangelsen-15817655

**PRAXISPARTNER**  
Sie als Unternehmen  
aus dem Kreis Steinfurt!



# Chancen für beteiligte Unternehmen

- Aktive Krisenvorbeugung für das eigene Unternehmen
- Bundesweite Modellregion: Vorbildcharakter bzw. Imagegewinn durch Teilnahme, attraktiver Arbeitgeber
- Planungsvorsprung durch Wissen
- Optimierungsansätze zur Lagerwirtschaft, Nachhaltigkeit und Digitalisierung
- Anregungen zu Kooperationen und zirkulären Wertschöpfungskreisläufen
- Abbau administrativer Hürden
- Engagement bedeutet: innovatives, modernes und proaktives Handeln „am Puls der Zeit“



# Wie kann ich mitmachen?

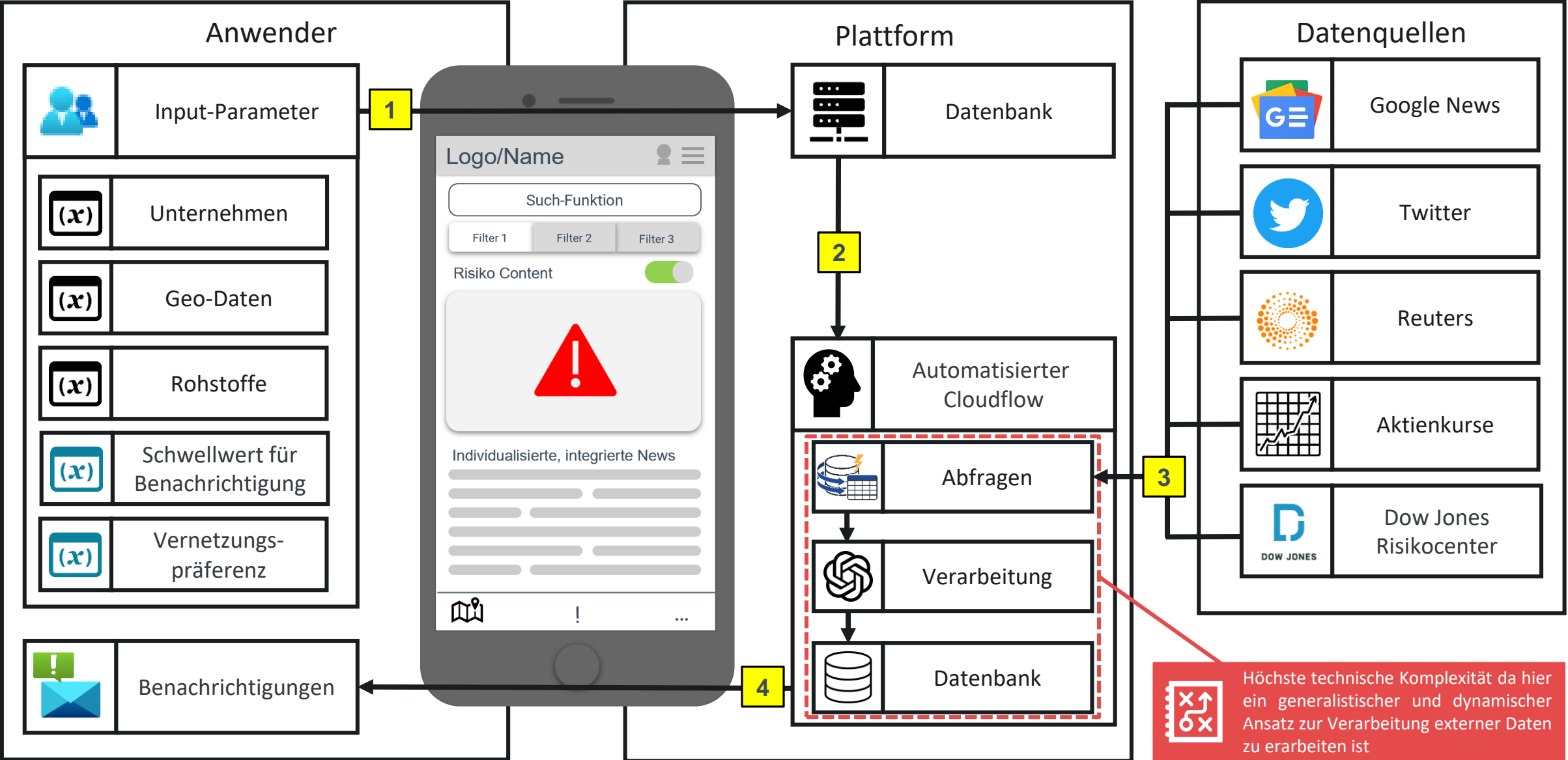
## Nächster Praxis-Workshop „Digitale Lieferketten – Transparenz schaffen“

am 22. November 2023  
bei Waterkamp GmbH & Co. KG in Rheine



Im Jahr 2021 hat Sturm Tristan das Dach des Waterkamp-Fachmarktes in Rheine einstürzen lassen. Das Unternehmen hat aus der Not eine Tugend gemacht - mit der Eröffnung des neuen Holzstudios 2022 und der Spezialisierung und Automatisierung der Lager 2023. Die Teilnehmenden haben die Gelegenheit, sich auszutauschen, konkrete Bedarfe zu adressieren und im Rahmen einer Führung das KI-gestützte Flächenlager der Firma Waterkamp in Rheine kennenzulernen. Außerdem stehen ein Impuls des Smart Region Büros Kreis Steinfurt sowie ein Update zum Projekt und dem geplanten Krisenfrühwarnsystem auf dem Programm.

# App-Entwurf



# Daten-Fluss



- Nachrichten
- Filterung



- Automatische Übersetzung
- Titel und Artikel



- Kritisch/Nicht Kritisch
- Kategorisierungen



- Liste
- Übersicht der Daten



- Datenaufbereitung
- Visualisierung



- Benutzeranwendung
- Filterung



## Power Automate

Bildquellen:  
Power Automate: <https://barechdata.de/was-ist-power-automate/>  
Google Alerts: <https://feed.mikrotube.com/inappoint/google-alerts/>  
RSS-Feed: [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datenspezifischer\\_Feed-Icon](https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datenspezifischer_Feed-Icon)  
Übersetzer: <https://ehlion.com/de/magazin/microsoft-translator-test/OpenAI>  
<https://appmaster.io/de/blog/openai-und-chatgpt>  
SharePoint: <https://www.rackspace.com/de/applications/sharepoint>  
PowerBI: <https://selectortipps.com/power-bi-vector-tips-vg/>  
Power Apps: <https://smarbridge.com/what-is-microsoft-power-apps-value/>


# Beispiel niederländischer News Feed

## Schritt ①

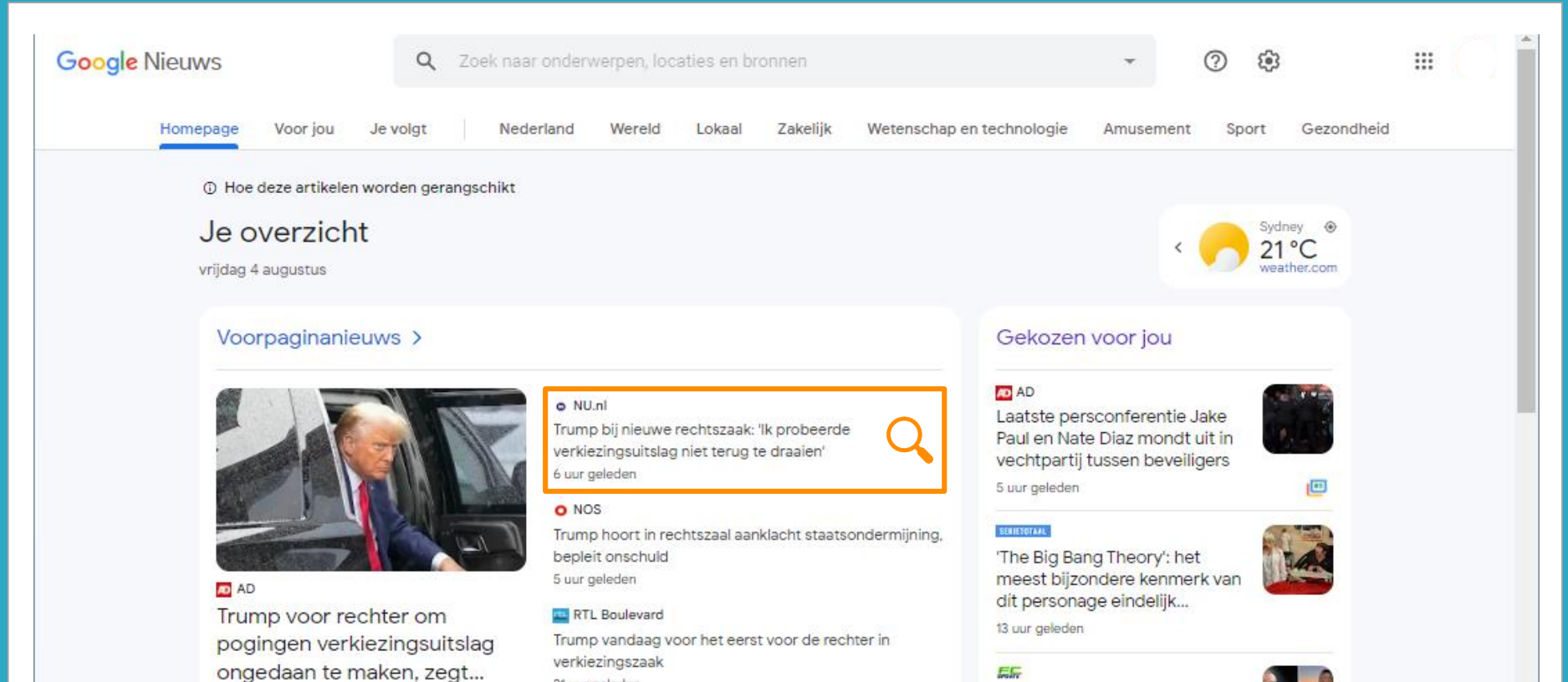
Google News Suche in Abhängigkeit der definierten Parameter

Beispiel:  
Ort = Niederlande  
Verkehrsträger = Seefracht

## Zentrale Komponenten

 Microsoft Power Automate

## Prozessvisualisierung anhand eines Datensatzes



The screenshot shows the Google News homepage in Dutch. The search bar at the top contains the text "Zoek naar onderwerpen, locaties en bronnen". The navigation menu includes "Homepage", "Voor jou", "Je volgt", "Nederland", "Wereld", "Lokaal", "Zakelijk", "Wetenschap en technologie", "Amusement", "Sport", and "Gezondheid". The main content area is titled "Je overzicht" and "vrijdag 4 augustus". There are two main sections: "Voorpaginanieuws" and "Gekozen voor jou". The "Voorpaginanieuws" section features a large article about Donald Trump with a photo of him in a car. The article text is partially visible: "Trump voor rechter om pogingen verkiezingsuitslag ongedaan te maken, zegt...". A smaller article from NU.nl is highlighted with an orange box, with the text: "Trump bij nieuwe rechtszaak: 'Ik probeerde verkiezingsuitslag niet terug te draaien' 6 uur geleden". Other articles from NOS and RTL Boulevard are also visible. The "Gekozen voor jou" section includes an advertisement for Jake Paul and Nate Diaz, and a series article about 'The Big Bang Theory'.

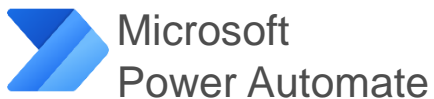
# Beispiel niederländischer News Feed

## Schritt ①

Google News Suche in  
Abhängigkeit der  
definierten Parameter

Beispiel:  
Ort = Niederlande  
Verkehrsträger = Seefracht

## Zentrale Komponenten



## Prozessvisualisierung anhand eines Datensatzes

The screenshot shows a news feed with several articles. An orange box highlights an article from NU.nl with the headline 'Uitgebrand vrachtschip afgemeerd in Julianahaven: 'Waddenzee ontsnapt aan grote milieuramp'' (Burnt cargo ship moored in Julianahaven: 'Waddenzee escapes major environmental disaster'). The article text below the headline reads: 'Uitgebrand vrachtschip onder oog van belangstellenden aangekomen in Eemshaven' (Burnt cargo ship under the watch of interested parties arrived in Eemshaven). The article is dated 9 uur geleden (9 hours ago). Other articles include news about Trump's legal case, a Big Bang Theory article, and a news item about a 23-year-old woman getting a tattoo.


# Beispiel niederländischer News Feed

## Schritt ②

Übersetzung der  
Textkörper

(Zuverlässige Übersetzung  
von über 100 Sprachen  
möglich)


## Zentrale Komponenten

 Microsoft  
Power Automate

 Microsoft  
Translator

## Prozessvisualisierung anhand eines Datensatzes

 AD  
Uitgebrand vrachtschip afgemeerd in Julianahaven:  
'Waddenzee ontsnapt aan grote milieuramp'  
9 uur geleden 


 AD  
Ausgebranntes Frachtschiff im Julianahafen:  
"Wattenmeer entgeht großer Umweltkatastrophe".  
vor 9 Stunden

# Beispiel niederländischer News Feed

## Schritt ③

Initiale  
Risiko-Bewertung  
inklusive Erläuterung  
durch AI

## Zentrale Komponenten

 Microsoft  
Power Automate

 Open AI  
Large Lang Model

## Prozessvisualisierung anhand eines Datensatzes

 AD

Ausgebranntes Frachtschiff im Julianahafen:  
"Wattenmeer entgeht großer Umweltkatastrophe".  
vor 9 Stunden

Kritisch oder  
Nicht-Kritisch?

*Kritisch!*

Erläuterung zur  
Risiko-Einschätzung

*Die Schlagzeile deutet auf ein  
Supply Chain Risiko hin, da das  
ausgebrannte Frachtschiff im  
Julianahafen zu möglichen  
Lieferverzögerungen,  
Engpässen, Umleitung von  
Frachtrouten,  
Versicherungsfragen sowie [...]*






# Beispiel niederländischer News Feed

## Schritt ④

Alert an den  
entsprechenden  
User

## Zentrale Komponenten

-  Power BI
-  Microsoft Power Automate
-  Power Apps

## Prozessvisualisierung anhand eines Datensatzes






# Beispiel niederländischer News Feed

## Schritt ⑤

Optimierung des Modells  
durch individuelle  
Bewertung der Alerts

## Zentrale Komponenten

-  Power BI
-  Microsoft Power Automate
-  Power Apps

## Prozessvisualisierung anhand eines Datensatzes



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Stellvertretend für das Projektteam:



Mechthild Leiwering-Hillers  
Projektkoordinatorin WEST mbH

Wirtschaftsförderungs- und Entwicklungsgesellschaft Steinfurt mbH (WEST)  
Tecklenburger Straße 8  
48565 Steinfurt

Tel. 02551/69-2709  
Mob. 0151/72813121  
Fax 02551/69-2779  
[www.westmbh.de](http://www.westmbh.de)  
[mechthild.leiwering-hillers@westmbh.de](mailto:mechthild.leiwering-hillers@westmbh.de)