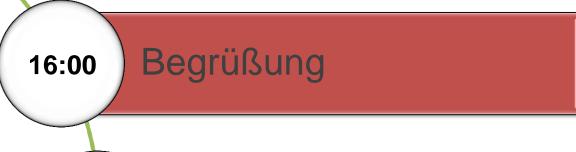


Agenda





16:15 | Impulsvorträge

17:15 Poster Pitch mit Snacks



Agenda



16:00 Begrüßung

16:15) Impulsvorträge

17:15 Poster Pitch mit Snacks



GEMIT - Geschäftsprozessoptimierung in drei Säulen



SCM

- Green Logistics
- RFID/NFC
- Hafen-Logistik
- Interne Logistik
- Supply Chain Risk



HRM

- Employer Branding
- mLearning
- eRecruiting
- HR-Software
- Arbeit 4.0





- mBusiness
- Cyber Security
- Industrie 4.0
- Internet of Things
- Künstliche Intelligenz
- Digitale Transformation



Institut GEMIT als Teil der Hochschule



GEMIT =

Geschäftsprozess**m**anagement und **IT**

- Fakultätsübergreifendes Institut
- Gegründet 2008
- Erfahrenes Beraterteam:
 - 5 Professoren
 - 11 wiss. Mitarbeiter
 - 4 Studenten



Agenda



16:00 Begrüßung

16:15 | Impulsvorträge

17:15 Poster Pitch mit Snacks





DER WEG ZU IHRER EIGENEN CSR STRATEGIE

15.05.2019 Matthias Otte, M.Eng.



STRASUS STRAtegic SUStainability by Serious Gaming

Das Projekt Strasus ist an Mitarbeiter von Unternehmen mit Logistikbezug gerichtet, um

- in Workshops für Nachhaltigkeit zu sensibilisieren und
- über ein computerbasiertes Serious Game die Möglichkeit, Gelerntes praktisch über einen längeren Zeitraum zu vertiefen.

Ziel ist die Entwicklung eines Serious Games, das die eigenständige Erstellung einer Nachhaltigkeitsstrategie für mehr Wettbewerbsfähigkeit unterstützt.



Projektträger: Interreg Va Projektvolumen GEMIT: 561 T€ Drittmittel GEMIT: 463 T€ Förderquote GEMIT: 82,5 %

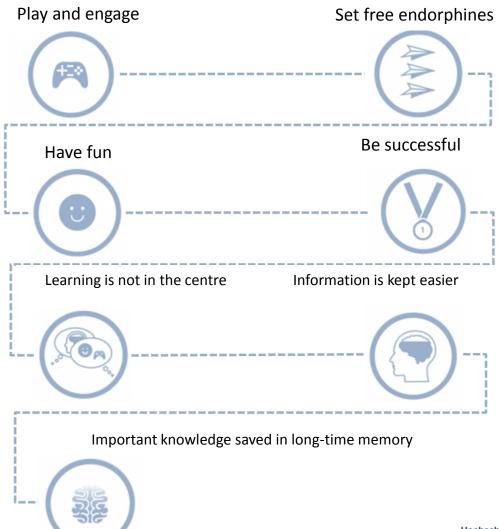
Projektstart: 01.05.2017 Projektende: 30.04.2020 Laufzeit: 36 Monate

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Beckmann





Wie funktioniert Gamefication?





STRASUS STRAtegic SUStainability by Serious Gaming

PARTNER Valensina International Centre for Integrated assessment and Hochschule Niederrhein Sustainable development University of Applied Sciences Institut für Geschäftsprozessmanagement und IT Institute of Business Process Management and IT **BuGaSi** HAN





Das CSR-Richtlinienumsetzungsgesetz – Wer ist betroffen? –



11.04.2017: "CSR-Richtlinien-Umsetzungsgesetz" im HGB:

Nach §289 b HGB Pflicht zur nichtfinanziellen Erklärung:

- Mindestens 20.000.000 Euro Bilanzsumme oder 40.000.000 Euro Umsatzerlöse im Geschäftsjahr
- Kapitalmarkorientiert (gehandelt am Wertpapiermarkt), AG und KGaA
- Mehr als 500 Mitarbeiter im Jahresdurchschnitt



Fallbeispiel CSR-Berichterstattung: Einzelhandel



Aktuell bei KMU in der Logistik...











Keine Zeit für Nachhaltigkeit

Hoher Kostendruck im Tagesgeschäft

Kein Platz für Innovationen in mehrere Richtungen



Hoher Druck durch Wettbewerb





Keine freien Personalressourcen bei KMU





Rückgängige Umsätze durch sinkende Wettbewerbsfähigkeit



Zukünftige Herausforderungen...



Nachhaltigkeit als Wirtschaftsfaktor EU-Verpflichtung zur CSR Berichterstattung

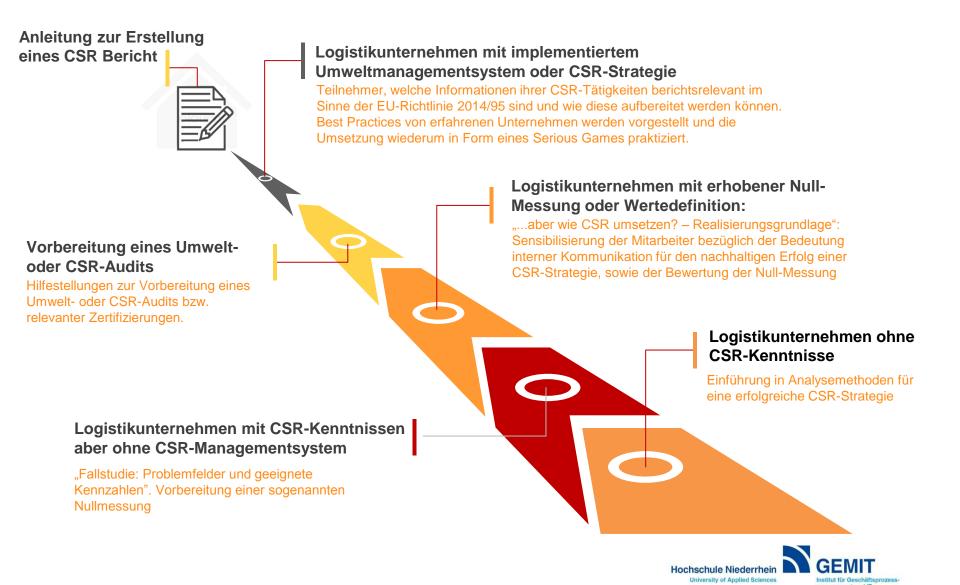
Limitiertes Budget für externe Beratung



Verschlechterung der Wirtschaftlichkeit



Ihr individueller Weg zur CSR Strategie

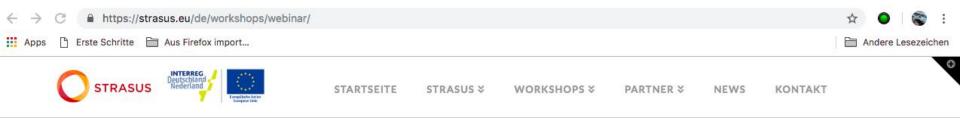


Institute of Business Proces Management and IT

Kostenfreie Workshops



Ihr Weg zu Ihrer Nachhaltigkeitsstrategie – mit unseren Workshops auch als Webinar





Corporate Social Responsibility - Aber wo fangen wir an?

Webinar # 1.0

Lernen Sie die Konzepte des Value-Mapping kennen und wie Sie das Thema der Nachhaltigkeit einfach und effizienz allen Bereichen Ihres



So organisieren Sie sich und Ihre Stakeholder zielführend!

Webinar # 2.0

Lernen Sie die ersten Schritte zum CSR-Bericht kennen: Hier sind die Wesentlichkeits-Matrix und die Stakeholder-Identifikation die Instrumente



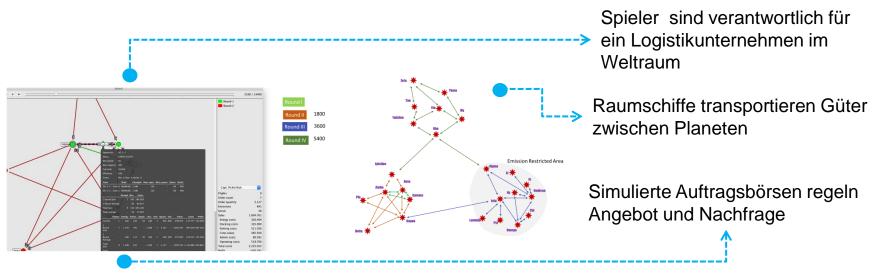
Was können wir messen? Erste Schritte zum CSR-Reporting

Webinar #3.0

Finden Sie einen Weg durch das Dickicht der CSR-Zertifizierungen. Ist Lean&Green das Richtige oder doch die ISO 16258? Reporting



STRASUS Strategic Sustainability by Serious Gaming







Ziele:

- Sensibilisierung für Corporate Social Responsibility und die Auswirkungen auf das Unternehmen
- max. Wachstum/Profitabilität unter der Bedingung eines Nachhaltigkeitsgleichgewichts



Sprechen Sie uns gerne an!

- O Über unsere Website www.strasus.eu
- O Gerne auch persönlich telefonisch oder per E-Mail:

Projektleitung:

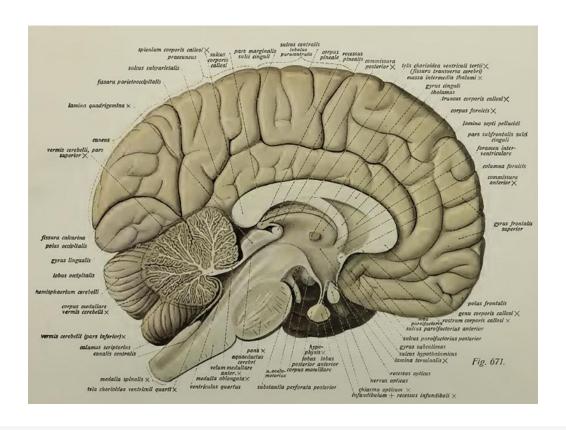
Raphael Heereman von Zuydtwyck, M.Sc.

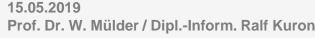
Institut GEMIT – Hochschule Niederrhein Richard-Wagner-Straße 140 41065 Mönchengladbach

02161 – 186 6404 Raphael.Heereman@hs-niederrhein.de



Künstliche Intelligenz (KI): "Sind Chatbots die besseren Recruiter?"







Was ist KI?

Symbolische KI (A→B)

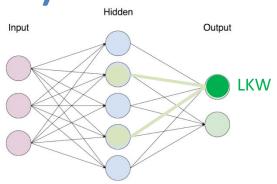
Aussage: Alle Menschen sind sterblich

Aussage: Sokrates ist ein Mensch

Folgerung: Sokrates ist sterblich

Neuronale KI (nicht-symbolisch)







Beispiele für erfolgreichen KI-Einsatz

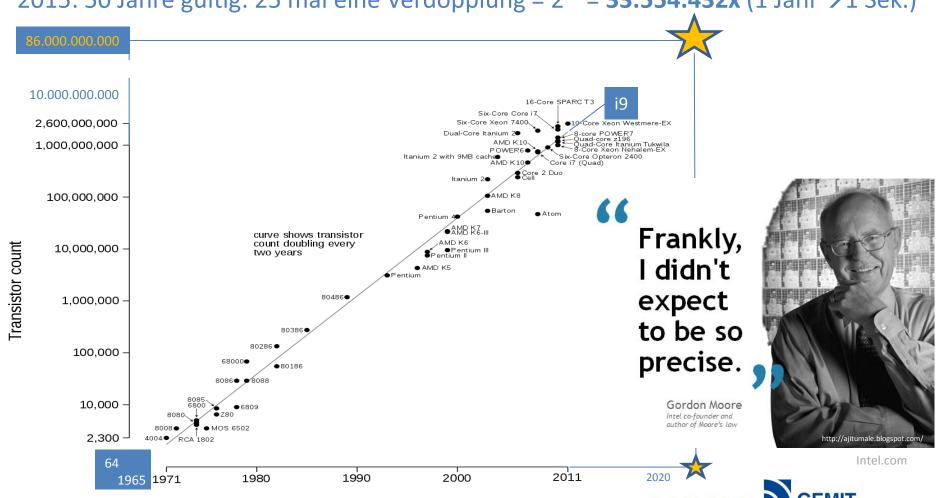




Technischer Enabler: Moore's Law (1965)

ca. alle 2 Jahre Verdopplung der Computer-Leistung

2015: 50 Jahre gültig: 25 mal eine Verdopplung = 2^{25} = **33.554.432x** (1 Jahr \rightarrow 1 Sek.)



Hochschule Niederrhein

University of Applied Sciences

Institute of Business Process Management and IT

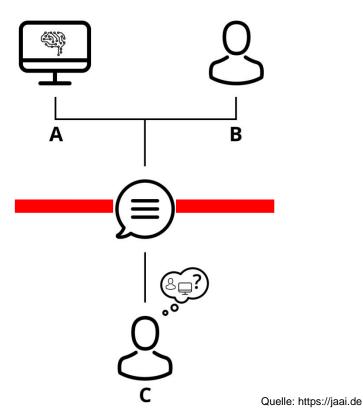
Date of introduction

Turing Test

1950: Turing Test: Mensch kommuniziert mit X

Eine Maschine benötigt dafür u.a. folgende Fähigkeiten:

- Sprachverarbeitung
- Wissen
- > Schlussfolgerungen





Google Duplex

Geschäftsanrufe durch Chatbot-Sekretär:

- Buchung eines Friseurtermins
- > Tisch-Reservierung bei einem Restaurant

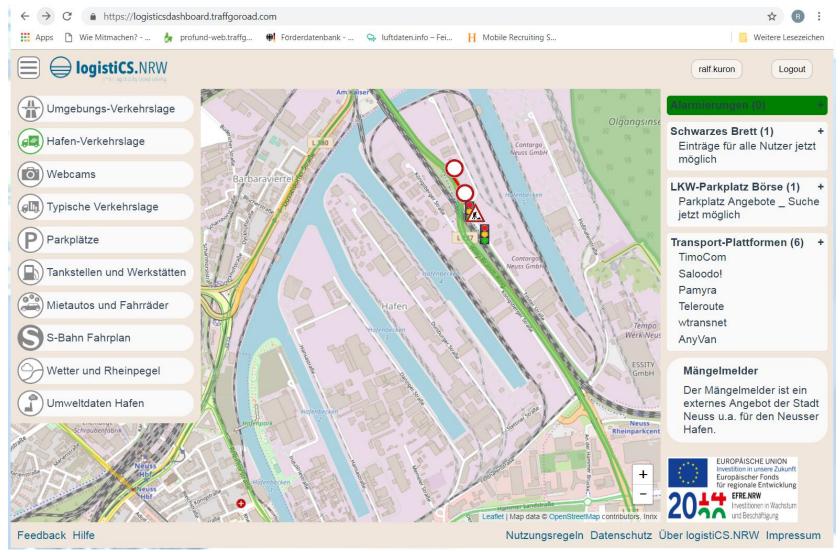
https://youtu.be/D5VN56jQMWM

(Start bei 1:13 min)

Mmmm-mmmmh...

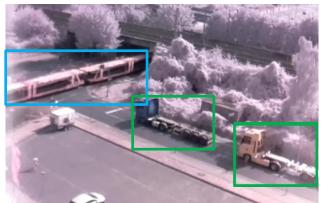


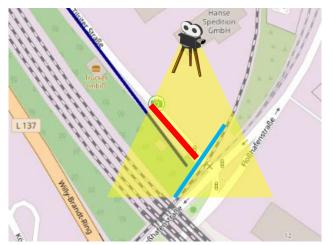
LogistiCS.NRW - Dashboard











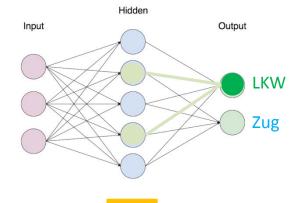




Videoverkehrsanalyse mit KI







Speziell trainiertes Neuronales Netz vor Ort zur Objekterkennung





Verkehrs-Auswertungs-SW vor Ort

Output: Rein deskriptive Verkehrsdaten

management und IT
Institute of Business Process
Management and IT

Chatbots?

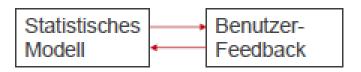
➤ Chatbots sind natürlich-sprachliche Benutzerschnittstellen. Ein Anwender kann in natürlicher Sprache (schriftlich oder akustisch) mit einem dahinterliegenden System kommunizieren.

GRÜNDE:

- -> viele Anfragen zu identischen Themen
- -> 24/7 Servicebereitschaft
- -> keine langen Wartezeiten (wie bei Hotlines)



NLP-Chatbots (Natural Language Processing)



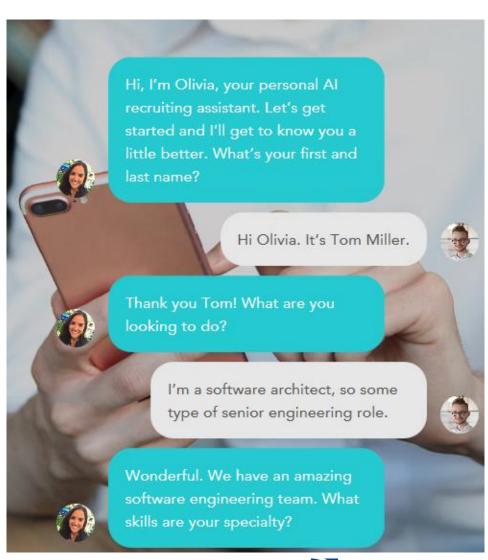


Vgl. D. Ruda, Materna SE, Düsseldorf



Recruiting Chatbot - Beispiel Olivia (Paradox)

- Kontaktaufnahme zum Bewerber über Web, Smartphone oder Social Media
- Terminvergabe von Bewerbungsgesprächen
- Zusammenstellung von 90% aller Bewerbungsdaten
- Olivia "lernt" und beantwortet (immer mehr) Fragen zum Unternehmen





Test Nr. 1



Herzlich willkommen bei Materna! Ich bin Dosy, der Karriere-Chatbot. Gern beantworte ich alle Fragen zum Thema Jobs. Du kannst mir aber auch allgemeine Fragen über das Unternehmen stellen. Was kann ich für dich tun?

wie hoch ist Gehalt für Berater mit Masterabschlus s



Materna zahlt ein branchenübliches Gehalt, das sich natürlich an individuellen Komponenten wie Berufserfahrung, vorhandenen Kenntnissen und Position orientiert. Je nach Position kann die Vergütung einen variablen Gehaltsbestandteil enthalten.



Konnte ich dir weiterhelfen?

nein, konkret: wie viel zahlt ihr für BWL-Master Einstieg Consulting



www.materna.de/DE/Karriere/karriere_node .html;jsessionid=447DC6FF540320975E861 D399CDBB7E5.delivery1-master





Test Nr. 2



ÜBER UNS DESHALB EVONIK DAS MACHEN WIR MÖGLICHKEITEN

STELLENSUCHE FAQs & KONTAKT MATCHING 2020 ▼

Startseite | München bei Evonik Industries AG

Suchergebnisse für "München UND Human Resources".

Es sind momentan keine passenden Stellen offen für "München UND Human Resources".



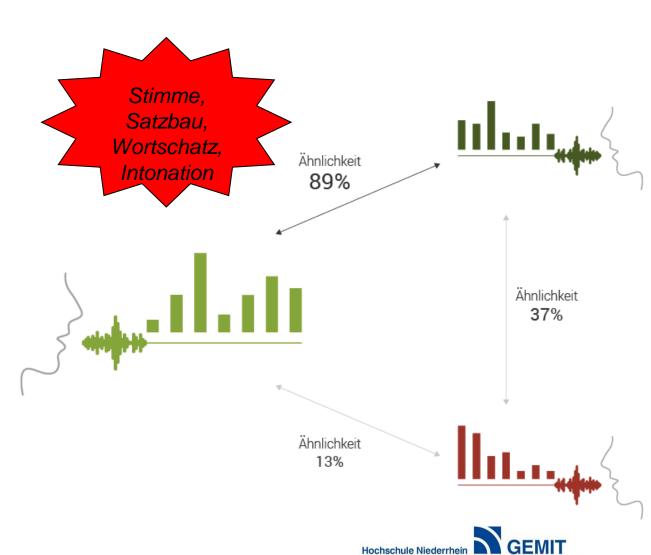
Persönlichkeitsanalyse bei Bewerberinterview

Beispiel: Precire – Sprachanalyse mittels KI

"Wie sieht ein typischer Sonntag aus?"

"Welcher Urlaub ist Ihnen noch in guter Erinnerung?"

Quelle: www.precire.com/de/technologie/



University of Applied Sciences

Institute of Business Proces

Persönlichkeitsanalyse bei Bewerberinterview

Beispiel: Precire – Ergebnis: Kommunikative Wirkung





Chancen & Forschungsfragen

Chancen

- Mehr Service für Bewerber, einfache Kommunikation
- Employer Branding/neu, innovative
- Recruiting-Kosten senken

Grenzen/offene Forschungsfragen

- Chatbots sind (noch) dumm
- Akzeptanz (bei Bewerbern, bei Unternehmen)
- Ethische Fragen: sollen Algorithmen entscheiden? (KI besitzt keine emotionale Intelligenz /Moral)
- DSGVO: Verbot automatisierbarer Einzelentscheidungen (Art. 22 DSGVO)

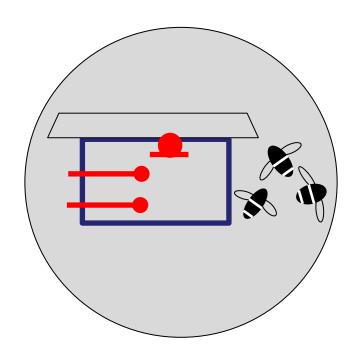


Demo: am LogistiCS.NRW Stand

Danke für Ihre Aufmerksamkeit...



Bienen als Biosensoren – Digitalisierung in der Landwirtschaft



15.05.2019 Prof. Dr. C. Brell



Die Herausforderungen...

- 1. Für den Landwirt,
- 2. für den Tierwirt / Berufsimker,
- 3. für den Hobbyimker.





1. Herausforderungen für den Landwirt

Challenge:

Wie weiß ich – ohne hinzufahren – was auf meinem Acker los ist?



Lösungsansatz GEMIT:

- Optischer Boden- und Pflanzenzustand (Videografie / KI)
- Bodenfeuchtemessung über das Internet
- Kleinräumiges Wetter(Mini Wetterstation & Sensorbienen)
- Sonstige Störungen (Sensorbienen)







2. Herausforderungen für den Tierwirt / Berufsimker

Challenge:

Wie kann ich zeitsparend aus der Ferne meine Tiere überwachen?

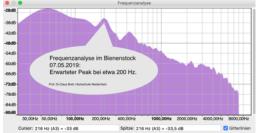


- Optische Überwachung (Videografie / KI)
- > Temperaturmessung über das Internet
- Luftgüte
- Soundanalysen











3. Herausforderungen für den Hobbyimker

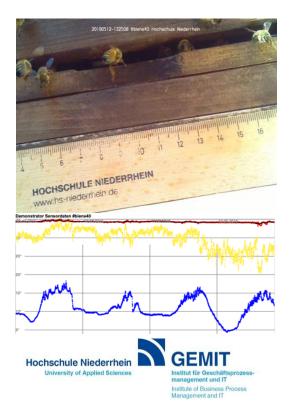
Challenge:

- a) Wie kann ich erkennen, dass es meiner Königin/meinem Bienenvolk gutgeht, ohne "aufzumachen"?
- b) Wie kann ich schon vorher wissen, dass ein Schwarm abgeht?

Lösungsansatz GEMIT:

- Optische Überwachung (Videografie / KI)
- > Temperaturmessung über das Internet
- Luftgüte
- Soundanalysen





Wieso eigentlich Bienen als Biosensoren?

In den Alpen: Ziegen mögen kein nasses Fell...

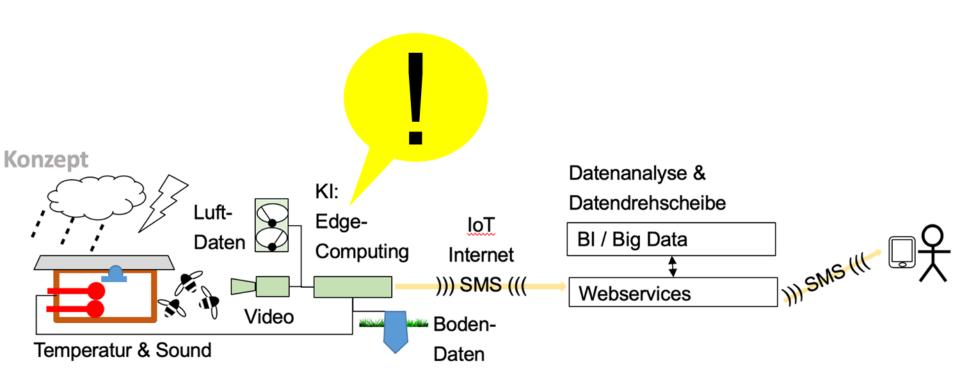


Bienen mögen nicht (und reagieren vermutlich messbar auf ...):

- Regen
- > Wind
- Vibrationen
- Geruch von Bananen
- Rauch
- Dunkle Nasen
- Schnelle Bewegungen
- ➤ ...



Lösungsansatz: Verschneidung verschiedener Informationsquellen





Digitale Bienen – Videoaufnahmen und Kl

Google Suche: "youtube claus brell bienen ki pollen" liefert

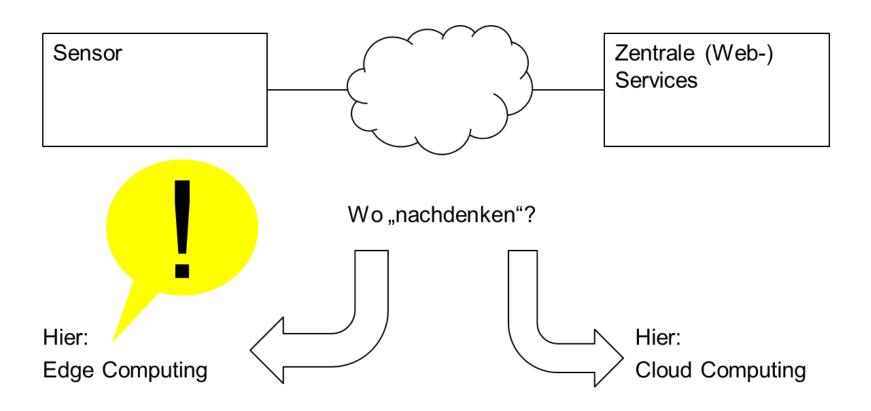
https://youtu.be/jXeuIKXGJAs

(Bienen mit KI zählen und differenzieren mit und ohne Pollenhöschen)





Egde Computing vs. Cloud Computing





Übertragung der Methoden auf andere Bereiche

-

* Verkehr / Logistik

* Produktion / Lagerhaltung

* Naturschutz









Danke für Ihre Aufmerksamkeit...



Prof. Dr. rer. nat. Claus Brell

Mail: <u>claus.brell@hs-niederrhein.de</u>

Über: http://claus-brell.de
Content: https://cbrell.de/blog

Twitter: https://twitter.com/clausbrell



Agenda



16:00 Begrüßung

16:15) Impulsvorträge

17:15 Poster Pitch mit Snacks

