

# ONE THOUSAND

**TPS** **TECHNITUBE**<sup>®</sup>  
RÖHRENWERKE GMBH

PRODUCTION & IT INDUSTRY SUMMIT | LINZ | 19.03.2026 | ACHIM WENDELS + TIM SCHLEICHER

**VON „JUGEND FORSCHT!“ ZUM ECHTEN DURCHBRUCH MIT KI**  
WIE EIN STAHLROHRHERSTELLER PAIN ZU PAIN AU CHOCOLAT MACHT

# LANGSAM IN DIE JAHRE GEKOMMEN...

## Künstliche Intelligenz (KI)

Menschliche Intelligenz, die durch Maschinen simuliert wird

## Maschinelles Lernen (ML)

Ansatz, KI zu erreichen, indem Systeme aus Daten lernen

## Deep Learning (DL)

Technik, ML mit künstlichen neuronalen Netzen umzusetzen

## Large Language Models (LLM)

Sprachmodellierung basierend auf DL

## Agents

Handlungsfähige LLMs

1950s

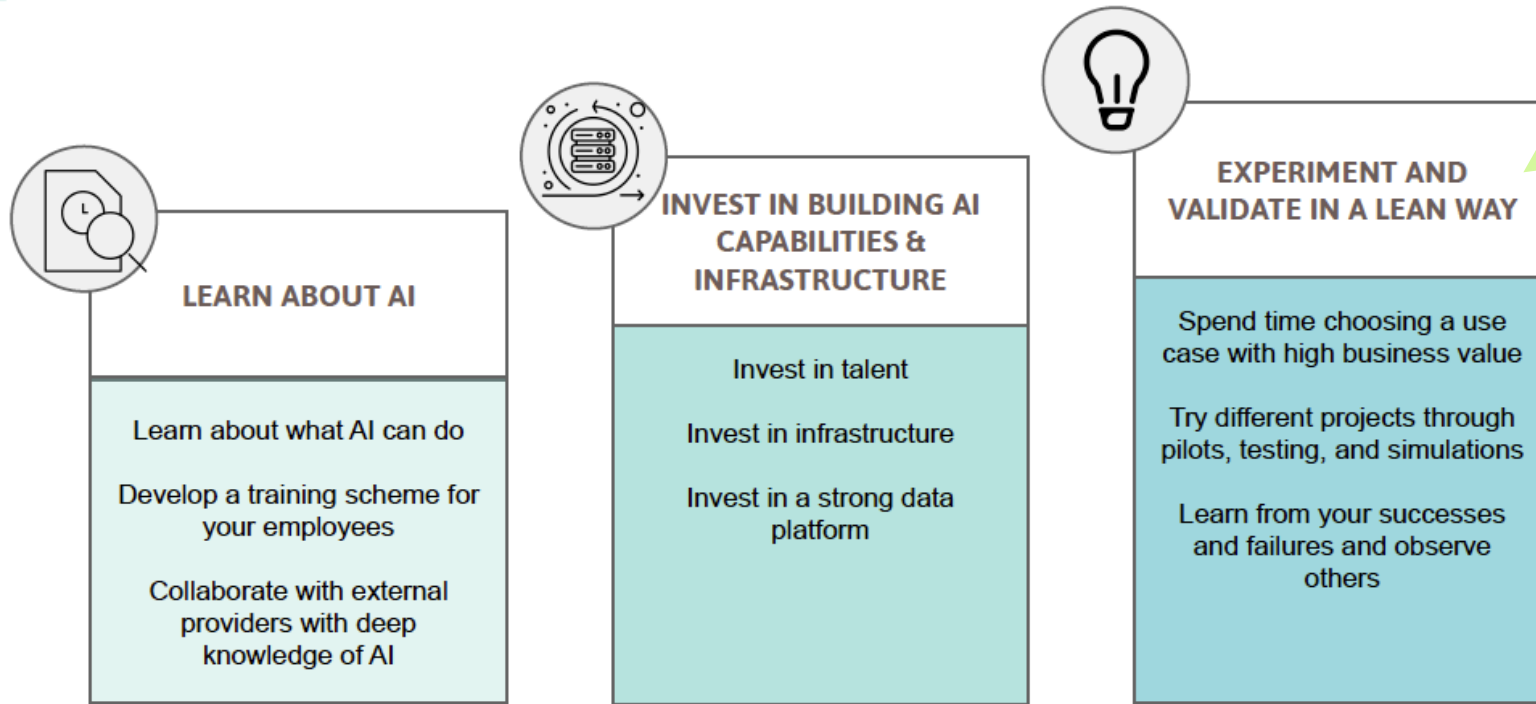
1980s

2010s

2022

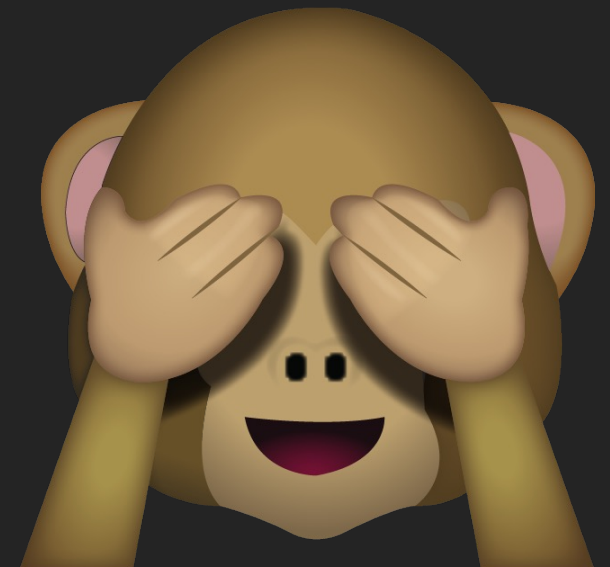
# WIE KI SCHEITERT!

## Recommendations to implement AI in manufacturing sales



Hier müssen wir starten

Figure 8: Recommended steps in AI implementation



# NO PAIN, NO GAIN!

P

PAIN

X

D

DATA

=



**TPS** **TECHNITUBE**<sup>®</sup>  
RÖHRENWERKE GMBH



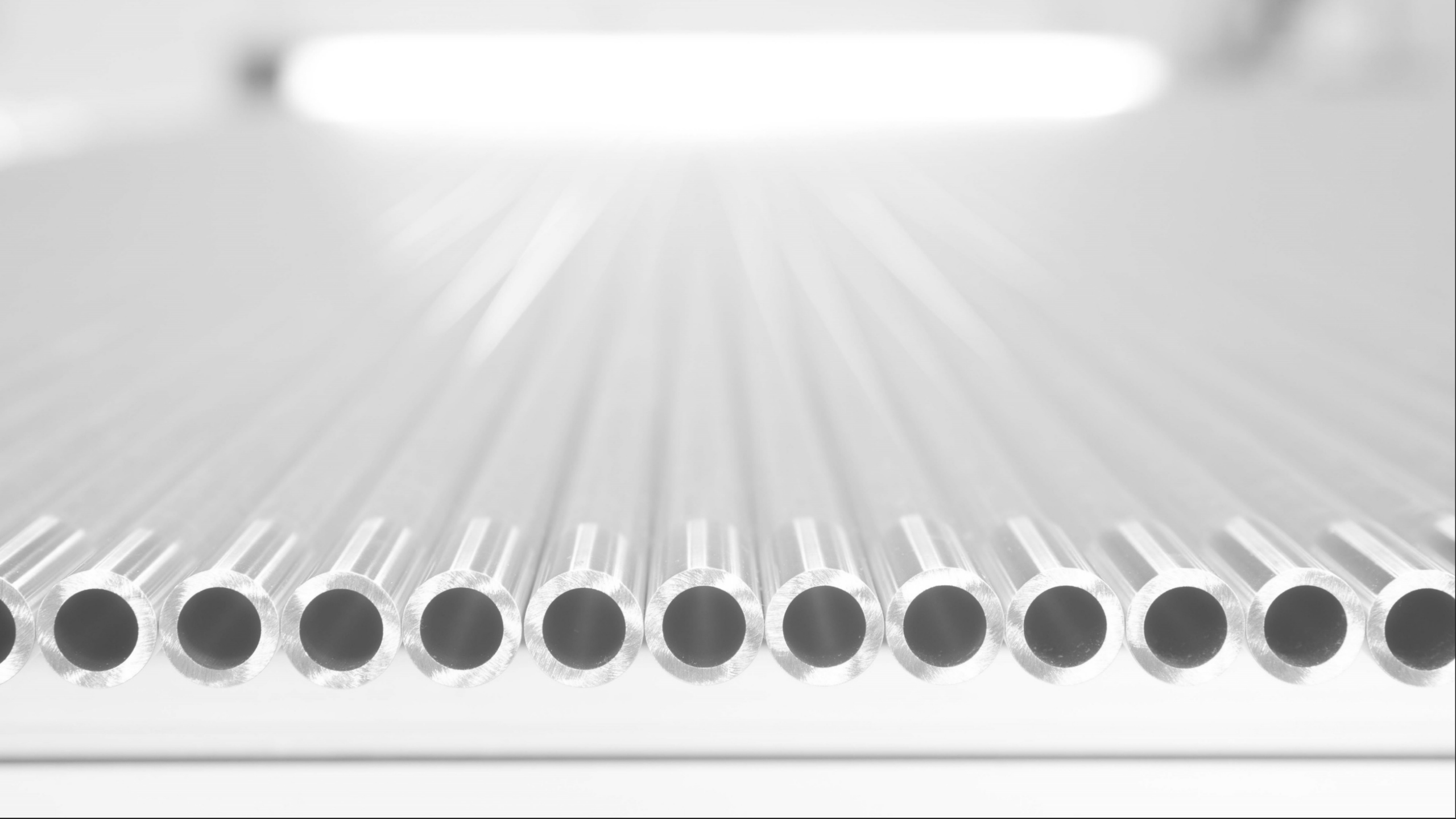
STAINLESS  
STEEL  
TUBES



OILFIELD TUBES



PROJECTS



# SMARTE ROHRENDOSKOPIE



## PAIN

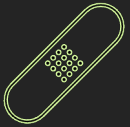
- Ausschließlich stichprobenartige, manuelle Kontrolle mittels Endoskopie
- Aufwändig, anstrengend und subjektiv
- Erlaubt keine systematische Auswertung (Fehlerart, -verteilung, -häufigkeit und anordnung)



## DATA

- Aufnahmen der Innenflächen
- Referenzbilder von Fehlern
- Referenzbilder intakter Oberflächen
- Toleranzen und Grenzwerte

# AUTOMATISIERTE ANGEBOTS- ERSTELLUNG MIT KI



## PAIN

- Bearbeitung von Anfragen & Angebotserstellung ist zeitaufwendig & ressourcenintensiv
- Fehleranfälligkeit bei Angeboten
- Mitarbeiter können sich nicht auf Customer Service konzentrieren



## DATA

- Anfrage-E-mails
- Vergangene Angebote
- ERP-Daten

# 3 Learnings aus der Arbeit mit KI bei TPS Technitube

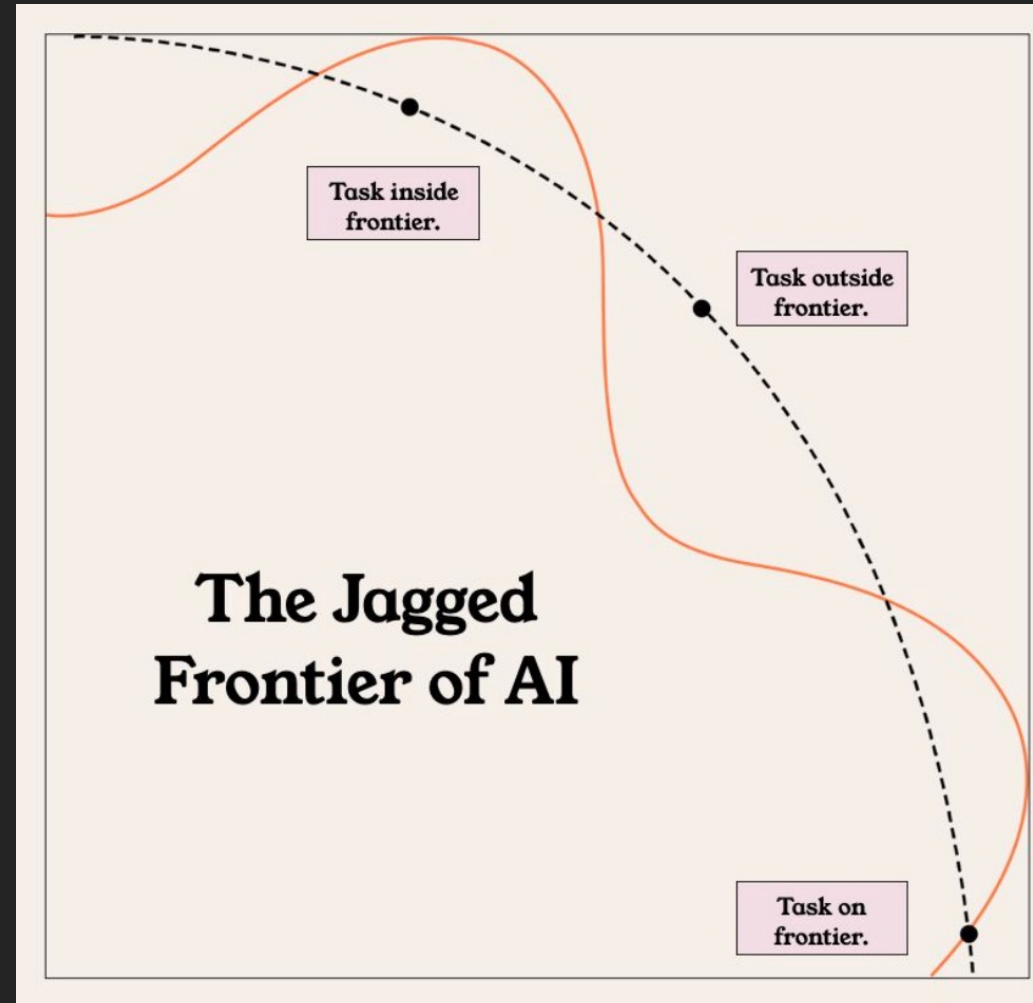
1. Erstaunlich, wie gut KI den Kontext versteht und die passende Informationen dazu extrahiert!
2. Auf wesentlichen Pain beschränken, nicht im Detail verlieren.
3. Gut durchdachte Integration in den Alltag und Systemlandschaft ist schon die halbe Miete!

**KI BRAUCHT FÜHRUNG**

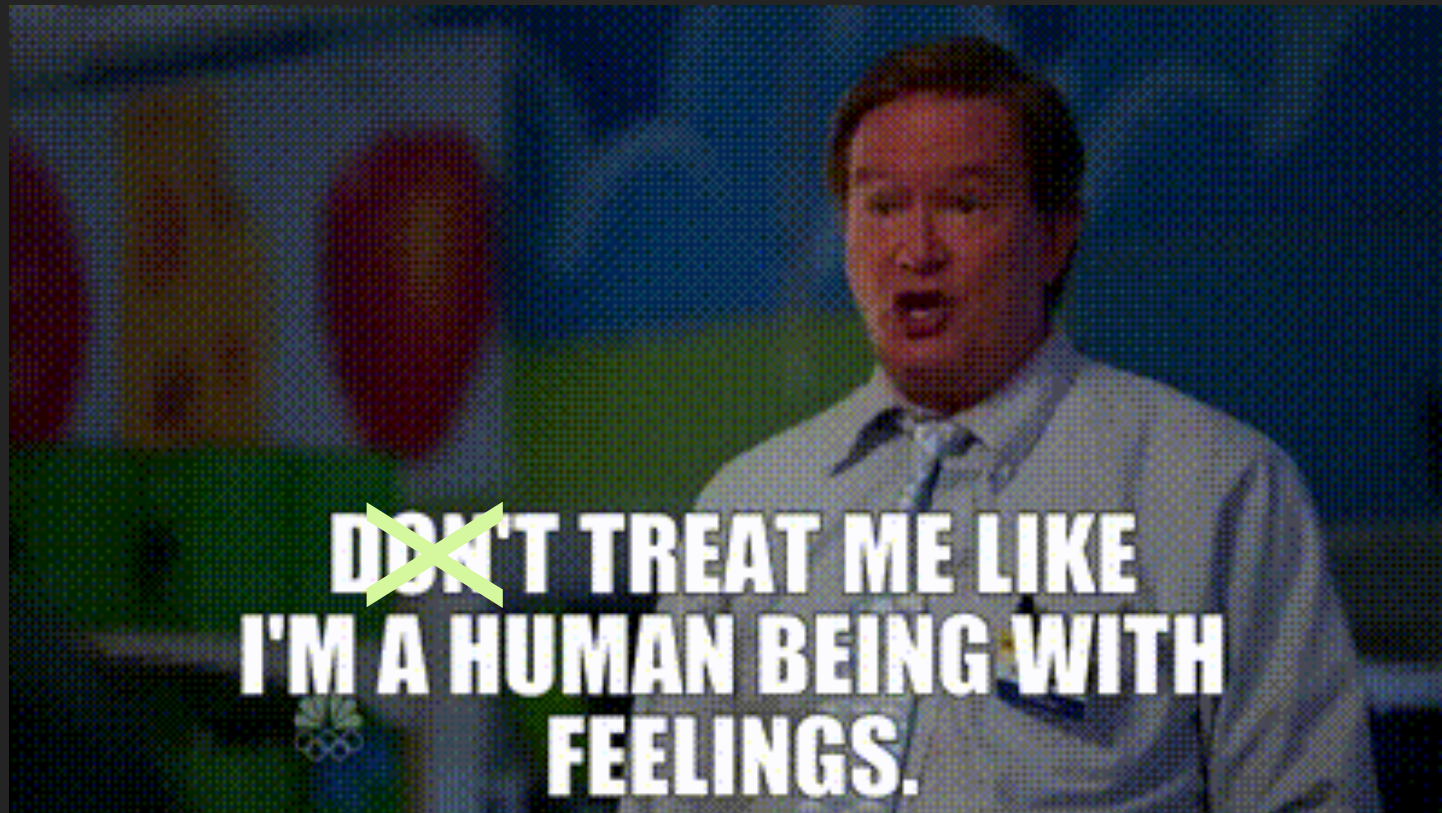


**FÜHRUNG BRAUCHT KI**

# Regel 1: Ladet KI immer mit an den Tisch ein!



Regel 2:  
Behandelt KI wie einen Menschen!



Regel 3:  
Geht davon aus, es ist die  
schlechteste KI, die Ihr je  
einsetzen werdet!



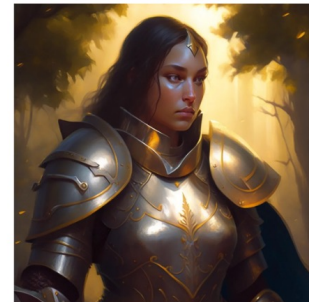
**V1**  
Feb 2022



**V2**  
Apr 2022



**V3**  
Jul 2022



**V4**  
Nov 2022



**V5**  
Mar 2023



**V5.1**  
May 2023



**V5.2**  
Jun 2023



**V6**  
Dec 2023

# VIelen dANK!



**Tim R. Schleicher**  
Founder + CEO

[tim.schleicher@onethousand.ai](mailto:tim.schleicher@onethousand.ai) | [LinkedIn](#)

T [+49 171 355 9663](tel:+491713559663)

