

# SCOPE als Check für nachhaltige KI-Projekte

Fünf Fragen, bevor KI im Unternehmen zur  
Standard-Antwort wird.

**Roman Mesicek**

respACT  
4.8.2026

## RESSOURCENVERBRAUCH

# 0,42 Wh

Strom pro KI-Anfrage, rund 40 % mehr als eine Google-Suche.

arXiv 2505.09598 (2025)

# ~500 ml

Wasser, das ein KI-Dialog aus 20 bis 50 Fragen verbraucht.

Li et al., Making AI Less Thirsty (2023)

# +48 %

mehr CO<sub>2</sub> bei Google seit 2019, trotz 6× Effizienzgewinn.

Google Environmental Report (2024)

## KI fühlt sich gratis an. Ist sie nicht.

Bei einem Prompt ist der Verbrauch egal. Bei tausenden pro Tag nicht mehr. Genau da setzen fünf Fragen an.

# SCOPE

Fünf Fragen, für den eigenen Alltag und für jedes KI-Projekt.

## S

BRAUCHEN WIR KI?

**Suffizienz**

---

Notwendigkeit

Alternativen

Mehrwert

## C

WAS VERBRAUCHT KI?

**Carbon**

---

Energie

Wasser

Emissionen

## O

WER PROFITIERT?

**Outcomes**

---

Verteilung

Gerechtigkeit

Risiken

## P

WER KONTROLLIERT?

**Power**

---

Datenhoheit

Abhängigkeit

Kontrolle

## E

HÄLT ES?

**Endurance**

---

Regulierung

Kosten

Kompetenz

## Zwei Fragen, die ich mir bei jeder der fünf Dimensionen stellen kann.

AUS GEWOHNHEIT

**Wo nutze ich KI, ohne mir groß Gedanken zu machen?**

MIT BEDACHT

**Wo nutze ich KI und weiß genau, warum?**

Beide Fragen gelten für S, C, O, P, E. Bei jeder Dimension kurz für sich durchgehen, was davon zutrifft.

# S

S · Suffizienz

C · Carbon

O · Outcomes

P · Power

E · Endurance

Die **sparsamste KI** ist die, die nicht läuft. Die erste Frage ist, ob sie hier überhaupt nötig ist.

Brauchen wir KI?

#### NOTWENDIGKEIT

Ersetzt die KI die Aufgabe, oder nur das Nachdenken?

#### ALTERNATIVEN

Würde ein Template, ein Telefonat oder ein Pre-Built-Workflow es auch tun?

#### MEHRWERT

Was kommt am Ende im Ergebnis an, das ohne KI fehlen würde?



S · Suffizienz

C · Carbon

O · Outcomes

P · Power

E · Endurance

Was verbraucht  
KI?

Eine Anfrage verbraucht  
fast nichts. **Tausende pro  
Tag schon.** Auch wenn der  
eigene Anteil klein wirkt.

#### ENERGIE

Wie viele Prompts laufen täglich  
im Unternehmen, und wie viele  
wären nötig?

#### WASSER

Wo stehen die Rechenzentren,  
die für diese KI Wasser  
verbrauchen?

#### EMISSIONEN

Steht der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der  
Tool-Wahl im  
Nachhaltigkeitsbericht?



S · Suffizienz

C · Carbon

O · Outcomes

P · Power

E · Endurance

Wer profitiert?

# Geschwindigkeit ist nicht **Wertschöpfung**. Wer profitiert: das Unternehmen, die Beschäftigten, oder der Anbieter?

## VERTEILUNG

Wer zahlt, wer spart, wer haftet  
bei dieser KI-Entscheidung?

## GERECHTIGKEIT

Profitieren auch die  
Beschäftigten, deren Arbeit die  
KI verändert?

## RISIKEN

Was passiert, wenn das KI-  
Ergebnis falsch ist und niemand  
es prüft?

# P

S · Suffizienz

C · Carbon

O · Outcomes

P · Power

E · Endurance

**Daten, die das Unternehmen verlassen,  
kommen nicht zurück.  
Wenn morgen der  
Zugang gesperrt wird,  
wessen Problem ist das?**

#### DATENHOHEIT

Welche Unternehmensdaten dürfen überhaupt in ein externes Tool?

#### ABHÄNGIGKEIT

Was bricht zusammen, wenn der Anbieter morgen die Preise verdreifacht?

#### KONTROLLE

Wer entscheidet, was die KI antwortet, und was nicht?

**Wer kontrolliert?**





S · Suffizienz

C · Carbon

O · Outcomes

P · Power

E · Endurance

# Tools, die im März eingeführt werden, sind im September andere. Was bleibt, wenn die nächste Generation kommt?

## REGULIERUNG

Welche KI-Systeme im Unternehmen fallen unter die Hochrisiko-Pflichten des EU AI Act?

## KOSTEN

Was kosten die Lizenzen heute, und was, wenn sich die Nutzung verdoppelt?

## KOMPETENZ

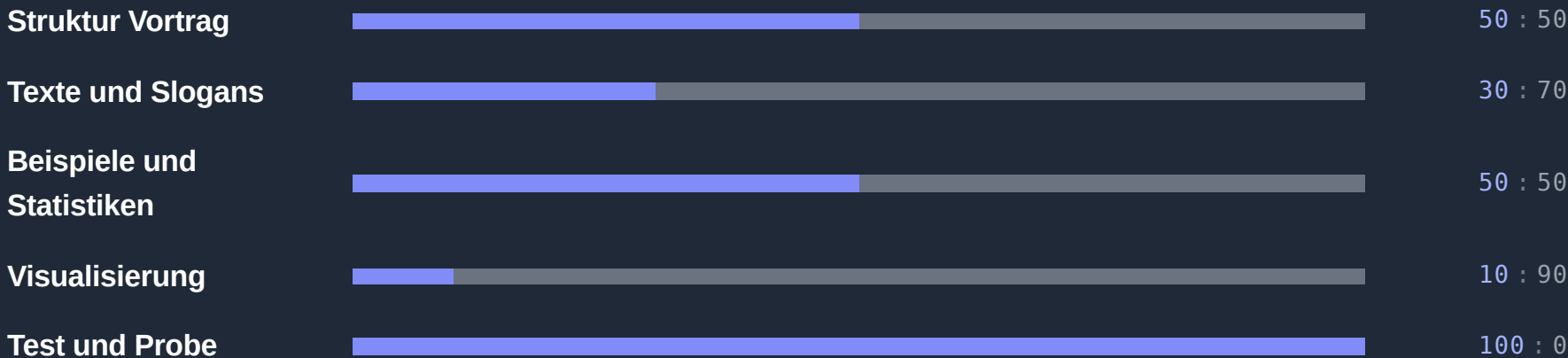
Investiert das Unternehmen in Tool-Wissen oder in Urteilsfähigkeit?

Hält es?

# Diese Folien sind teilweise mit KI entstanden.

Erst schätzen, dann die Zahlen.

■ MENSCH ■ KI



# SCOPE macht KI- Entscheidungen begründbar.

Die fünf Fragen helfen, **KI-Einsatz nachhaltig zu gestalten**, in der eigenen Arbeit und im nächsten Projekt im Unternehmen.



Roman Mesicek

# Vielen Dank.

---

## Skills, nicht News.

Jede Woche neue Nachhaltigkeitskompetenzen aufs Handy.

[sustainability-skills.academy/start](https://sustainability-skills.academy/start)

