

# KI FÜR DIE ENERGIEWENDE

Potenziale und Herausforderungen

Lisa Kratochwill, dena  
Berlin, 8. Dezember 2020

# DENA THINKS DIGITAL



Der Ansprechpartner in der Energiewirtschaft zu Themen der **Digitalisierung**, wie zum Beispiel **Blockchain** und **Künstliche Intelligenz**


# CO<sub>2</sub> STEHT AUF DER POLITISCHEN AGENDA



*"Der Klimawandel ist eine Schicksalsfrage für die Menschheit"*

Bundeskanzlerin Angela Merkel  
auf der UN-Klimakonferenz in Bonn (2017)

Durch Hochleistungsberechnungen und Visualisierungsoptionen wird die Digitalisierung im großen Maß dabei helfen CO<sub>2</sub> besser zu erfassen. Wichtig wird sein, dass alle digitale Aktivitäten auch in Richtung einer nachhaltigen, das heißt **ressourcen- und energieeffizienten Ausgestaltung** beurteilt und eingesetzt werden.



# 1. Deutschland & Europa hängen im **KI**-Bereich zurück, die **Energieindustrie** bereitet jedoch **Hoffnung**

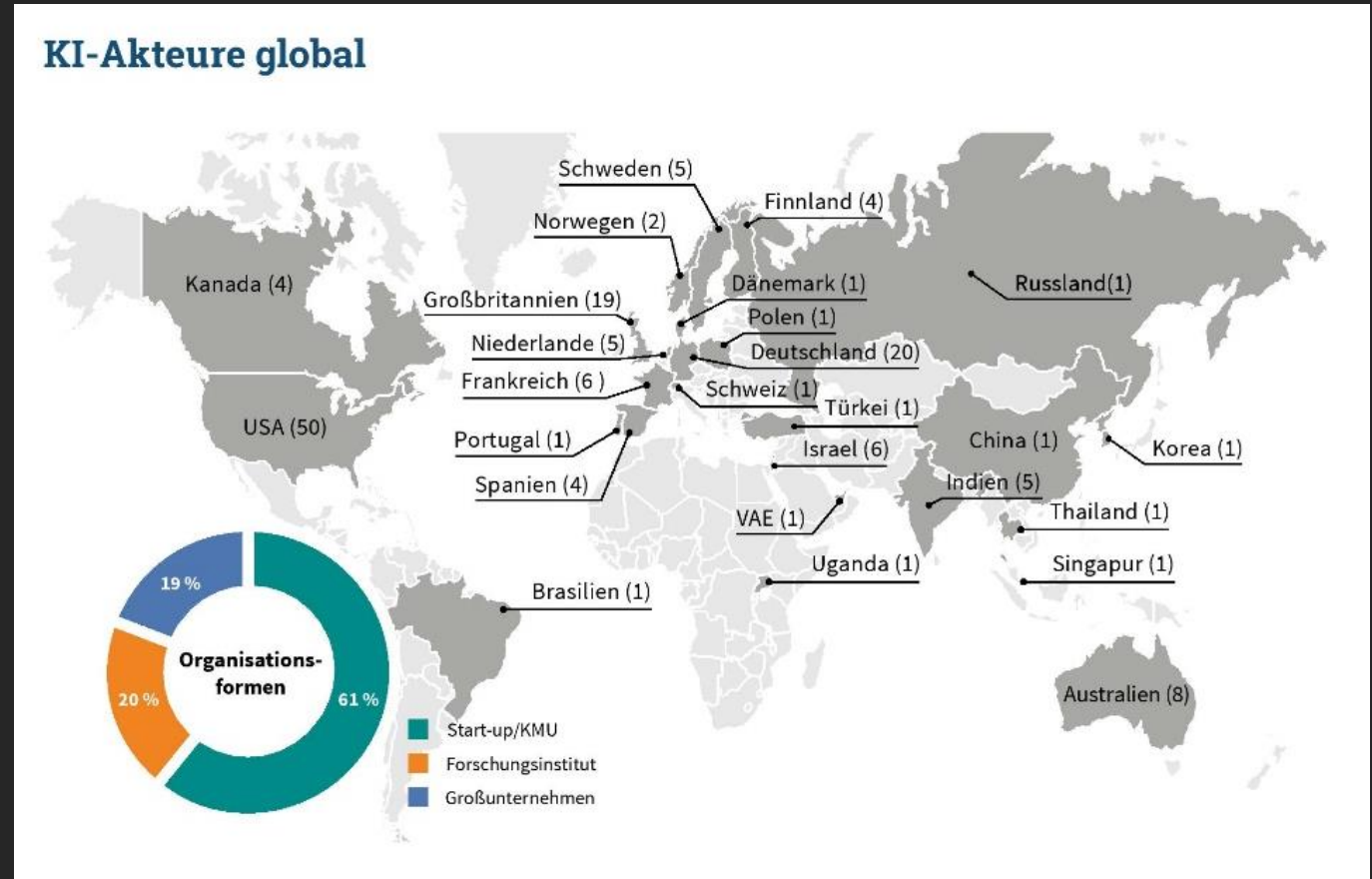


# 1. KI IM ENERGIEBEREICH - ÜBERBLICK

Startups und KMUs drängen mit KI-Anwendungen in den Energiesektor


Auswahl von insgesamt 104 Organisationen weltweit \*

Europa 49%  
USA 33%



\* Aktueller Stand einer fortwährenden Recherche zu aktuellen KI-Aktivitäten im Energiebereich.

# 2. Mehr **Eigeninitiative** und **Mut** von **Unternehmen** gefordert

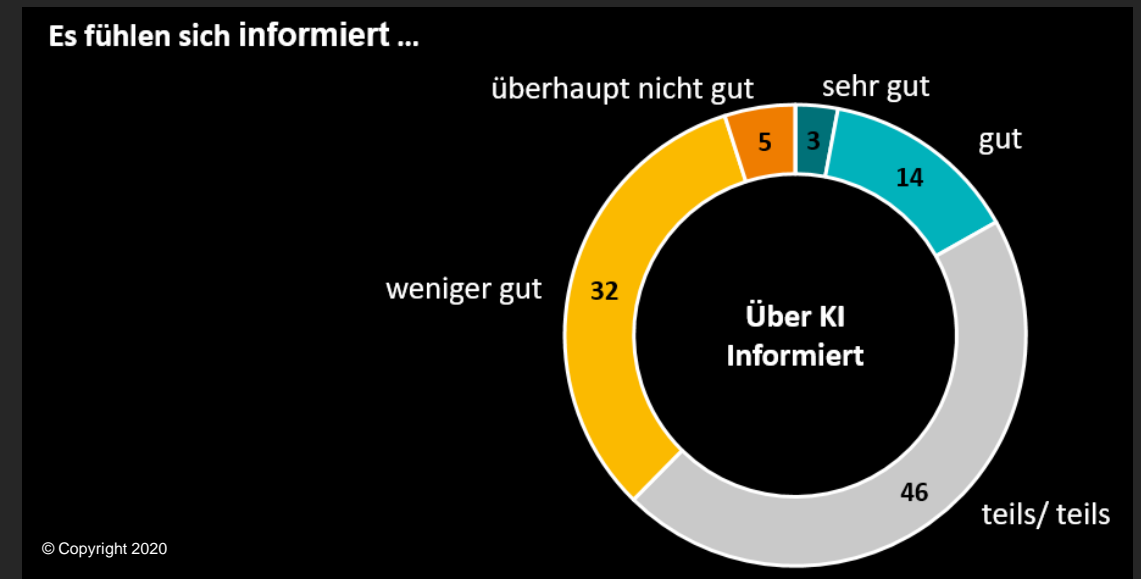


## 2. UNTERNEHMEN – MEHR EIGENINITIATIVE


Nur eine Minderheit hat bereits in KI investiert. Gründe?

87% sehen mangelndes Wissen zu KI als wesentliches Hemmnis

**Allerdings:** Nur 36% informieren sich selbst über KI



▷ Wissen zu KI aufbauen, hier ist jedoch Eigeninitiative gefragt!



# 3. Daten als Schlüsselressource müssen Wert erhalten!



### 3. DATEN MÜSSEN WERT ERHALTEN


49% sehen die **Datenverfügbarkeit** als wesentliches Hemmnis für KI

41% sehen die **Datenqualität** als wesentliches Hemmnis für KI




Wir brauchen eine  
**Datenökonomie!**

# 4. Es braucht konkrete Use-Cases für KI in der Energiewirtschaft!



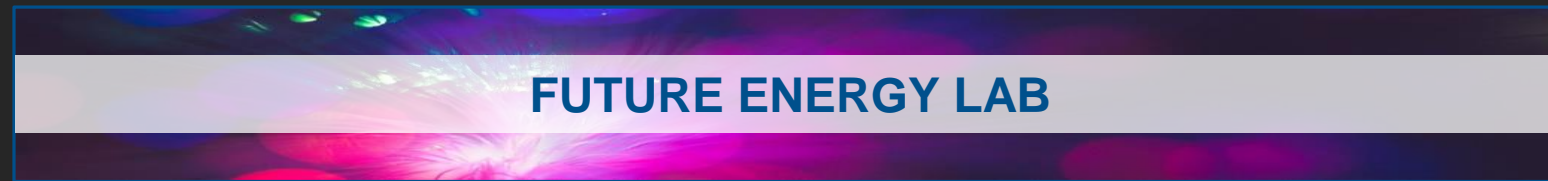
# 1. KI IM ENERGIEBEREICH – USE CASES



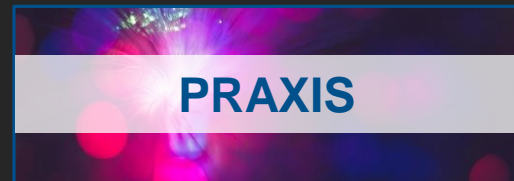


# 5. Von der Theorie in die Praxis: Die Zeit ist reif für Pilotierungslabore!

# DEMONSTRATION UND PILOTIERUNG



FUTURE ENERGY LAB



PRAXIS

Die Piloten entwickeln **Infrastruktur**, untersuchen den **Umgang mit Daten** und prüfen die Vorteile der Digitalisierung für die Energiewirtschaft.



THEORIE

Das Lab bietet eine **wissenschaftliche Begleitung** innerhalb der Piloten und für grundlegende Untersuchungen.

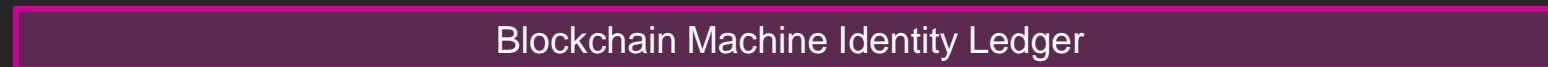


PLATTFORM

Das Lab bietet eine **(virtuelle) Plattform** für Vernetzung, Austausch und gemeinsame Pilotierung.

← Nationale und Internationale Sichtbarkeit unter einem Dach

← Praxis, Theorie und Vernetzung aus einer Hand



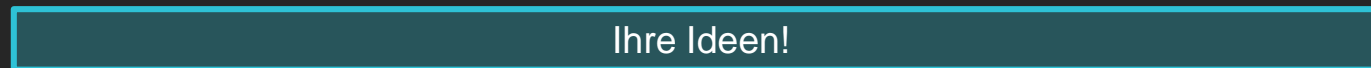
Blockchain Machine Identity Ledger



CO<sub>2</sub>-Datendemonstrator



Smart Contract Register



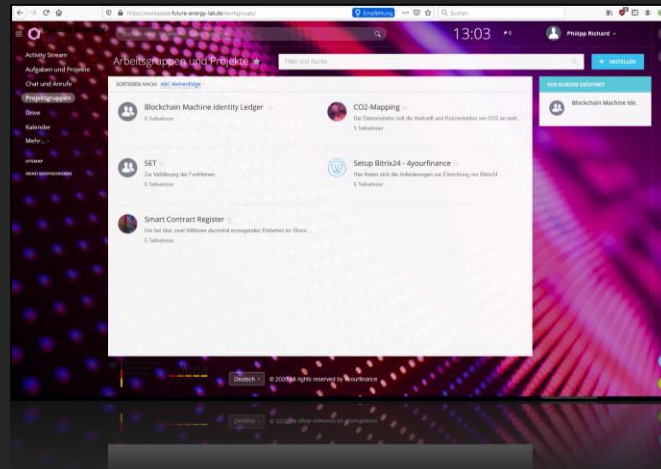
Ihre Ideen!

← Erprobung und Pilotierung als offener Ideenraum für Energie- und Digitalwirtschaft

# TEILNAHMEANTRAG



- Website mit
- News zu den Projekten
- Statements der Partner
- Allgemeine Informationen



- Plattform und Workspace für
- Networking und direkten Austausch
- Gemeinsames Arbeiten
- Entwicklung und Pilotierung von Ideen





Mehr Infos zum Projekt  
EnerKI und den  
KI-Studien



[www.dena.de/enerki](http://www.dena.de/enerki)

# Q&A

Mehr Infos zum Future  
Energy Lab und zur  
Bewerbung



[www.future-energy-lab.de](http://www.future-energy-lab.de)