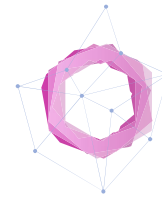
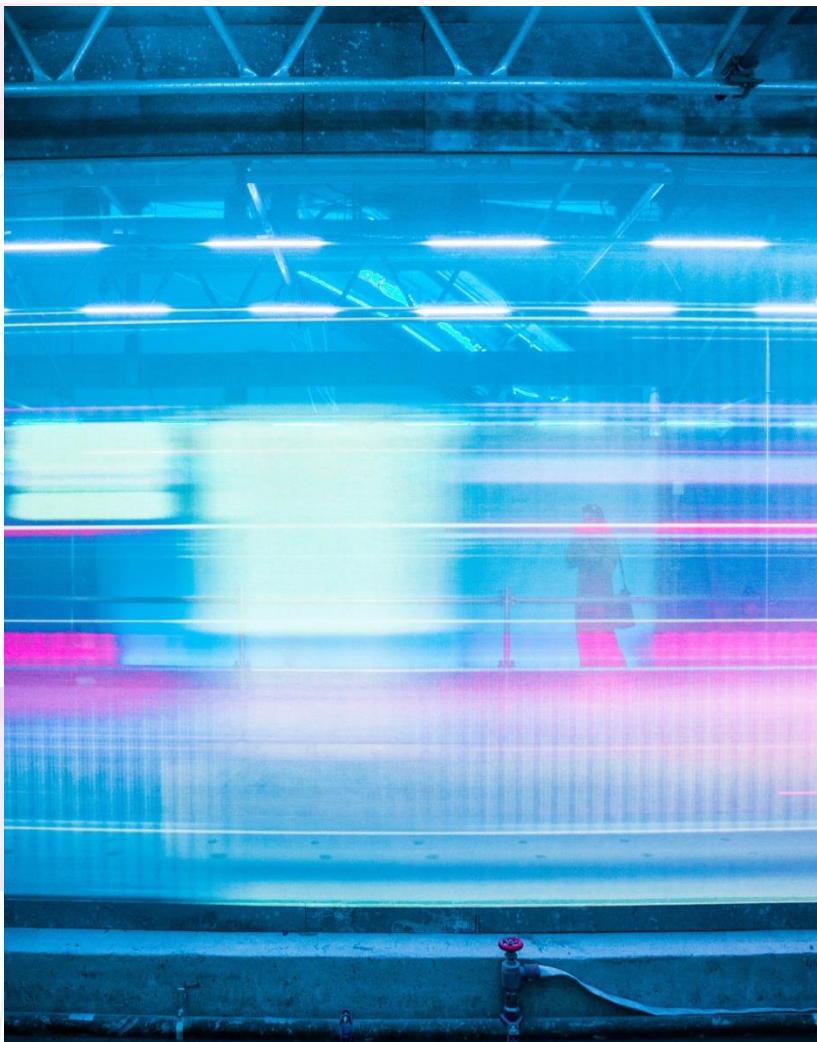


Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

FUTURE ENERGY DAY

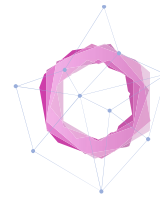


Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

WARM-UP





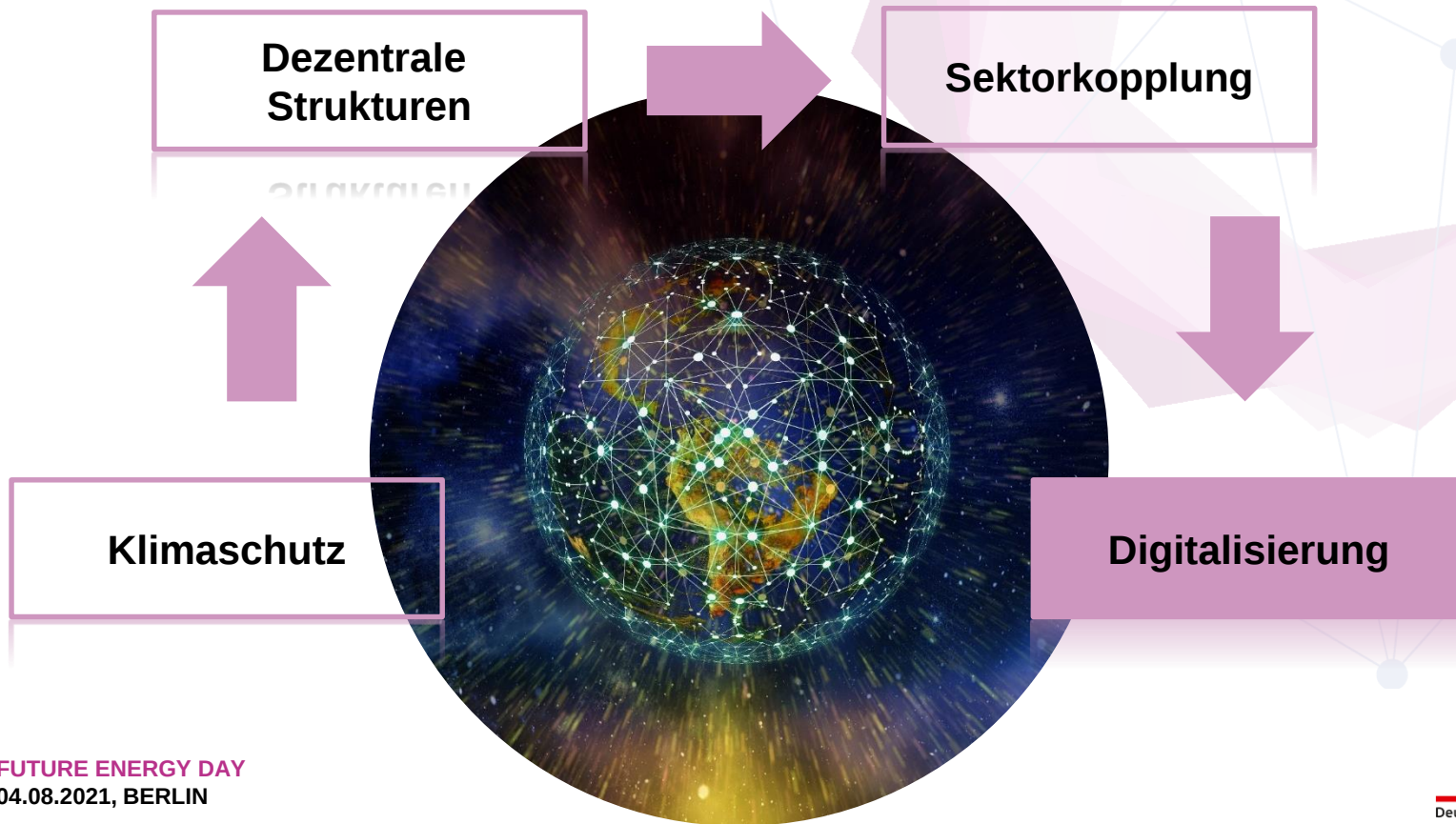
Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

PHILIPP RICHARD

Leiter Digitale Technologien und Netzwerke, dena

DIE ENERGIEWENDE IST KEIN SELBSTZWECK



DIGITALISIERUNG – DIE SCHLÜSSELTECHNOLOGIE



WARUM EIN LAB FÜR DIGITALE ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN IN BERLIN?



Energiewende ist kein Selbstzweck. Die Zeit drängt: Klimaschutz und zukünftig stark dezentrale Strukturen brauchen digitale Vernetzung.

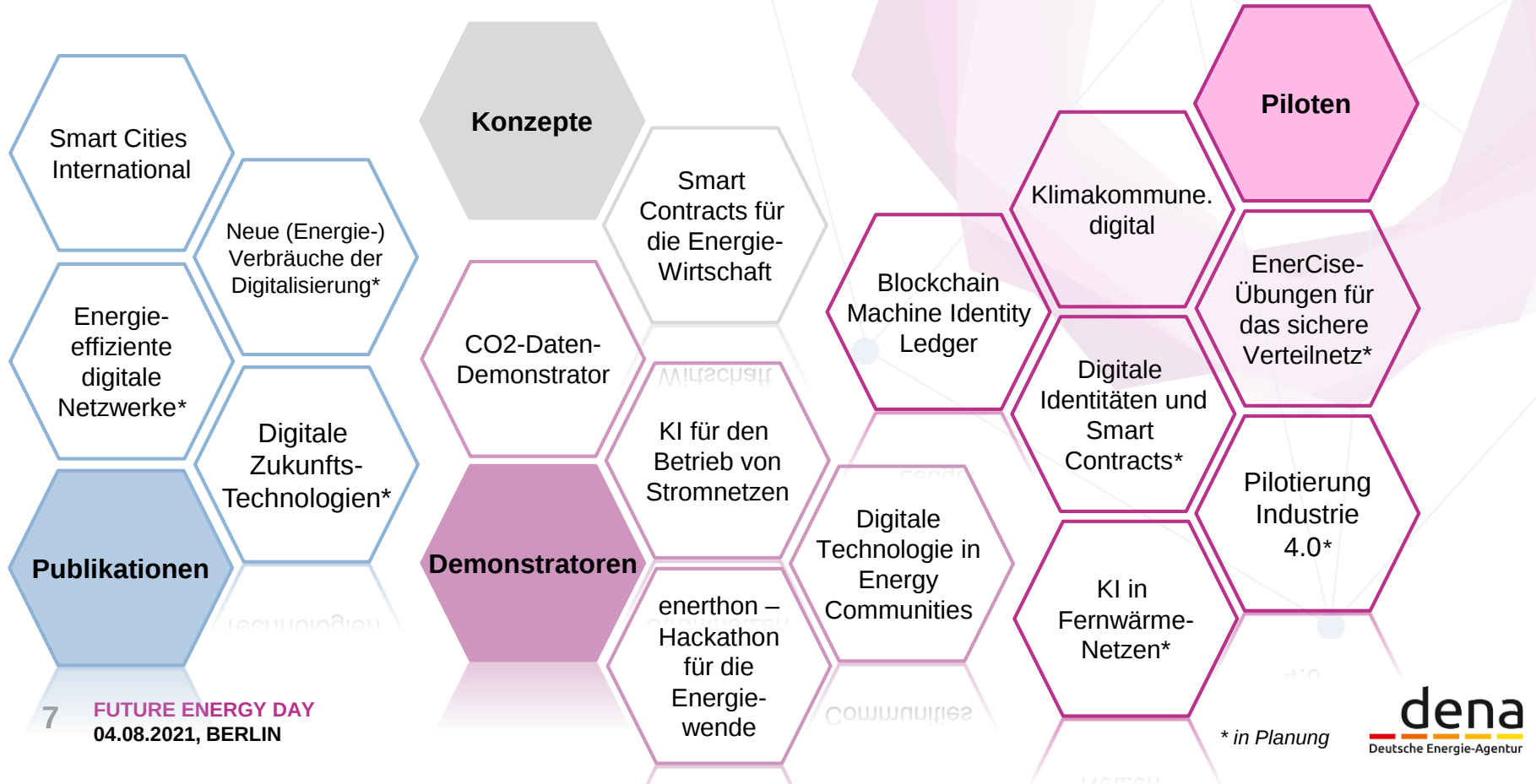
Interoperabilität der Sektoren gewinnt an Bedeutung - die Innovationskraft durch digitale Zukunftstechnologien soll dabei helfen.

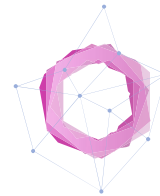
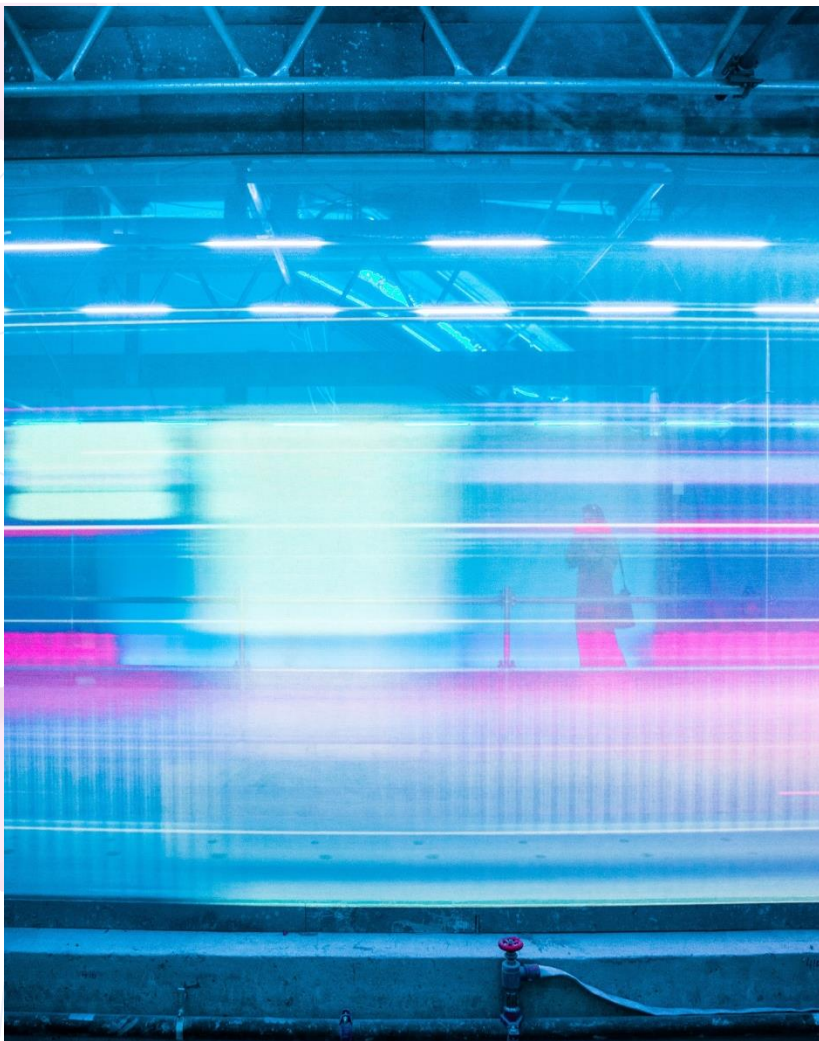
Energie- und Digitalbranche sollten stärker zusammenwachsen. Der Sachverstand beider Branchen in Kombination ist essentiell.

Start-ups und etablierte Akteure sind kongeniale Partner. In Berlin können beide Welten fruchtbar zusammentreffen.

Die Fachwelt ist ein wichtiger Adressat. **Aber auch die Gesellschaft soll im Future Energy Lab eingebunden werden.**

WAS PLANT DAS LAB?

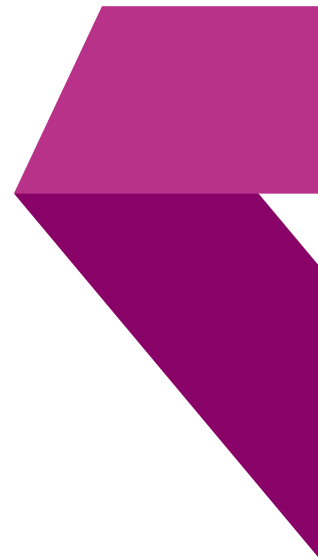


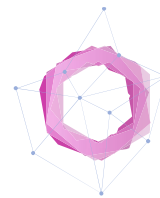


Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

BLOCK I STRAIGHT FROM THE LAB





Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

DIGITALE MARKTKOMMUNIKATION FÜR DAS ENERGIESYSTEM DER ZUKUNFT

Mathias Böswetter, dena
Antonia Heinemann, umlaut

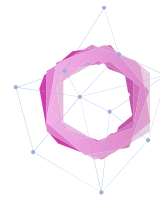


DIGITALE MARKTKOMMUNIKATION FÜR DAS ENERGIESYSTEM DER ZUKUNFT.

HERAUSFORDERUNGEN, TECHNOLOGISCHE
OPTIONEN, BEST PRACTICES.

Teil des Projekts „Blockchain Machine Identity
Ledger“ (BMIL)

← Hier geht's zur Publikation |||



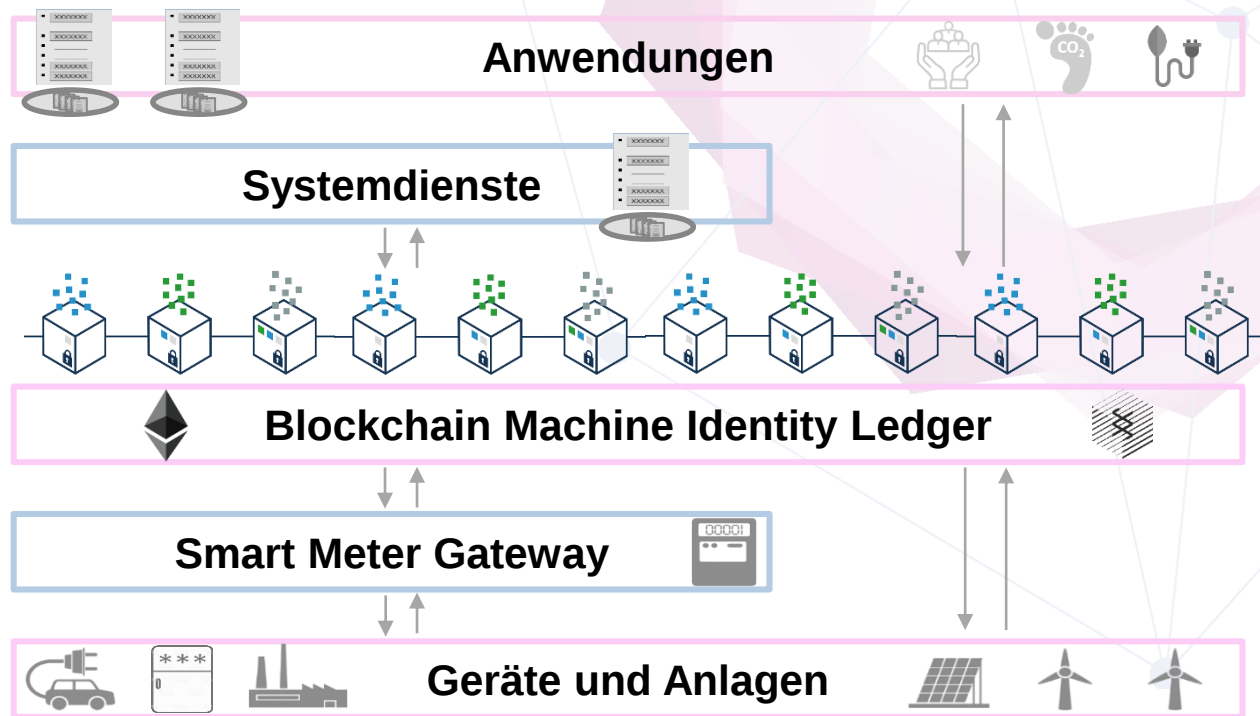
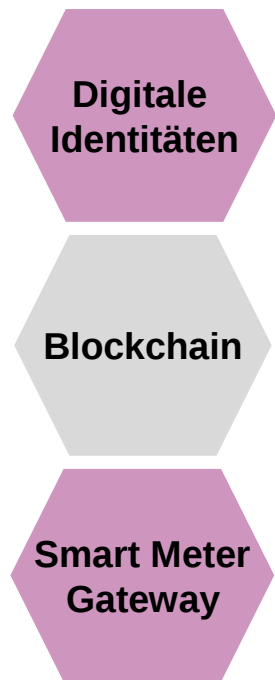
Future Energy
Lab

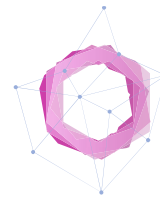
dena
Deutsche Energie-Agentur

BLOCKCHAIN MACHINE IDENTITY LEDGER: DIE INFRASTRUKTUR FÜR DAS DIGITALE ENERGIESYSTEM?

Sara Anna Mamel, dena
Prof. Dr. Jens Strüker, Fraunhofer FIT

BMIL – INFRASTRUKTUR FÜR ENERGIESYSTEM DER ZUKUNFT?





Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

SMART CONTRACT REGISTER: DIGITALE BAUTEILE FÜR DIE AUTOMATISIERUNG DER ENERGIEWIRTSCHAFT

Linda Babilon, dena
Markus Jungmann, Exxeta
Dr. Volker Wannack, BCCM

EIN REGISTER FÜR SMART CONTRACTS

**Konzept
Smart Contract
Register**

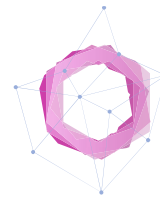


**Erfassung und Einordnung von
Anwendungsfällen in der Energiewirtschaft**

**Schaffung von Transparenz zu
eingesetzten Smart Contracts**

**Zugänglichkeit durch öffentliche
Verfügarmachung von Smart Contracts**

**Förderung der Marktentwicklung für ein
digital gestütztes Energiesystem mit SC**



Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

DIE ROLLE VON DATENPLATTFORMEN IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT

Lukas Knüsel, dena
Dr. Bernd Sörries, WIK-Consult
Prof. Michael Laskowski, WIK-Consult

SNEAK PEEK IN DIE DENA-STUDIE

Arbeitstitel

Die (teil-)offene Datenökonomie in der Energiewirtschaft:
Die Rolle von Datenplattformen und der Weg hin zur effektivem,
fairem und wettbewerbsoffenem Datenaustausch“

Teil des Projekts

CO2-Datendemonstrator -
Datenbereitstellung für die Energiewirtschaft

Untersuchung der **(teil-) offenen Datenökonomie** und der **Rolle von Datenplattformen im Energiesektor**

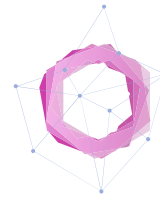
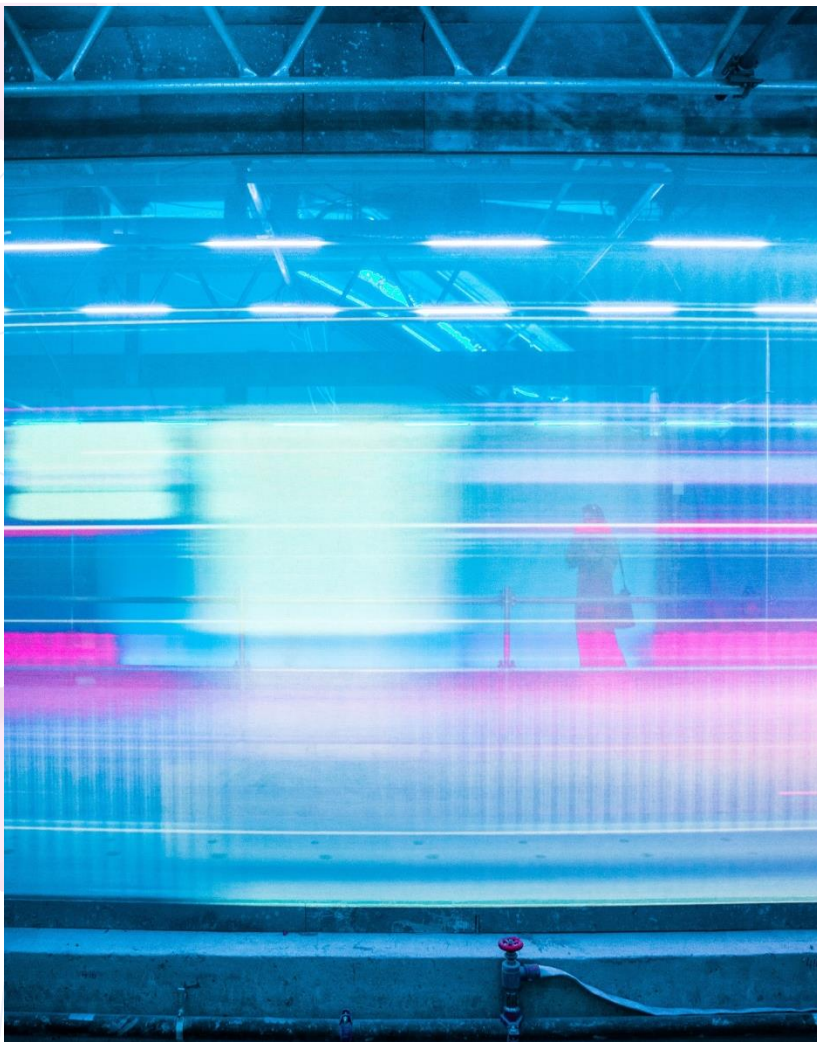
Energiesektor
Datenplattformen im

Identifikation der **Spannungsfelder** einer **energiewirtschaftlichen Datenökonomie**

Datenökonomie

Konstruktiver Ausblick auf eine **innovationsfördernde Zielarchitektur** und **Handlungsempfehlungen**

Handlungsempfehlungen



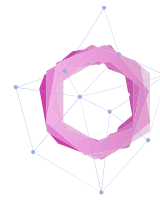
Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

BLOCK II

DATA IS KING





Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

DATEN MACHEN KLIMASCHUTZ

Lukas Knüsel, dena



Future Energy
Lab

dena-LEITFADEN

Daten machen Klimaschutz

Erfahrungen und Empfehlungen zur kommunalen CO₂-Datenerhebung
und zum Beitrag der Digitalisierung

DATEN MACHEN KLIMASCHUTZ

Teil des Projekts „Datenbereitstellung für die
Energiewirtschaft“ (Future Energy) und des
Future Energy Labs

Ergebnis eines praktischen
Erprobungsprojekts mit deutschen Kommunen
und einer Umfrage unter über 100 weiteren
Kommunen

Themen

- Kommunale CO₂-Datenerhebung und –
bereitstellung
- Digitale Technologien für den kommunalen
Klimaschutz

Hier geht's zur Publikation

ERGEBNISSE: CO2-EMISSIONSDATEN IN KOMMUNEN

Daten als Fundament des kommunalen Klimaschutzes

CO2-Emissionserhebung für Bilanzierungen

Schwierige Datenbeschaffung in allen Sektoren

Zahlreiche Gründe für Schwierigkeit der Datenbeschaffung

ERGEBNISSE: DIGITALISIERUNG FÜR DEN KOMMUNALEN KLIMASCHUTZ

Nicht nur bessere CO2-Datenlage, sondern auch digitale Infrastruktur und Technologien notwendig, um kommunale Klimaziele erreichen zu können

Höhere zeitliche Auflösung von Daten

Automatisierung von kommunalen CO2-Bilanzierungen

Einsatz von Datenplattformen und -infrastruktur und Nutzung digitaler Dienste

ERGEBNISSE: HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN

Großer Handlungsbedarf in den Bereichen Datenbeschaffung und -bereitstellung sowie der Potentialausschöpfung digitaler Technologien für den kommunalen Klimaschutz

Sechs zentrale Handlungsfelder

CO2-Bilanzierungsmethoden

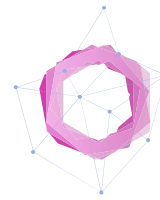
Kommunale Datenkompetenz fördern

Verbesserung der Datenerhebung

Datenplattformen und -infrastruktur einsetzen

Prozesse für die Datenbereitstellung etablieren

Netzwerke stärken



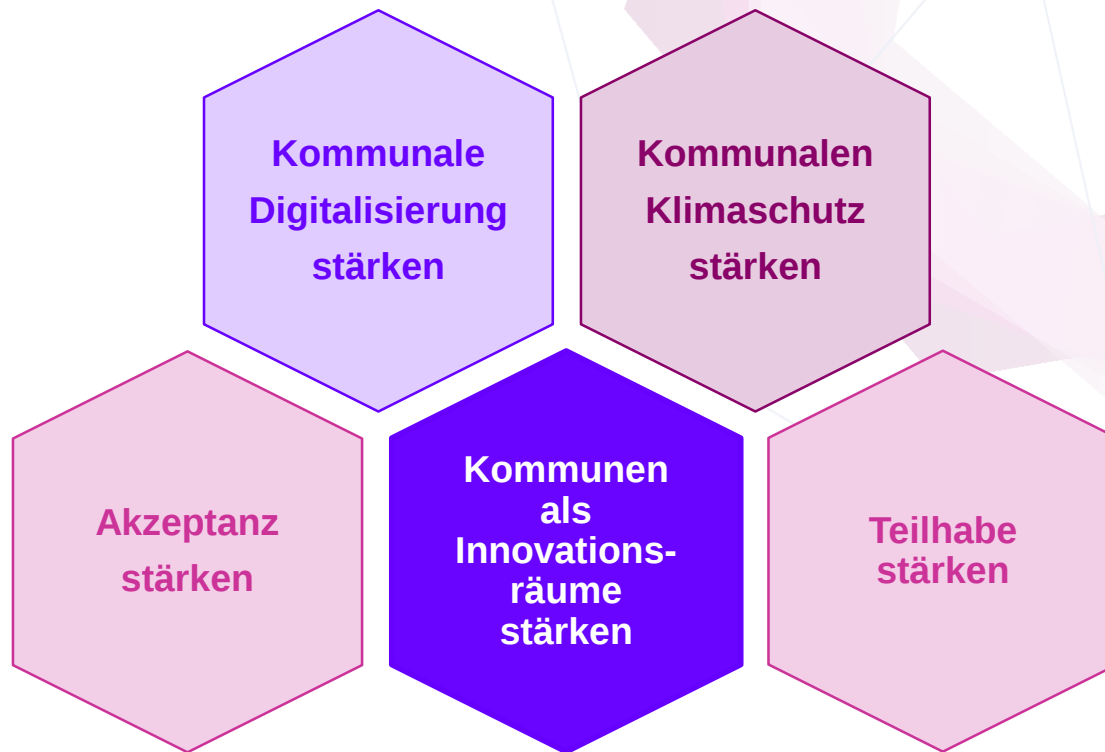
Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

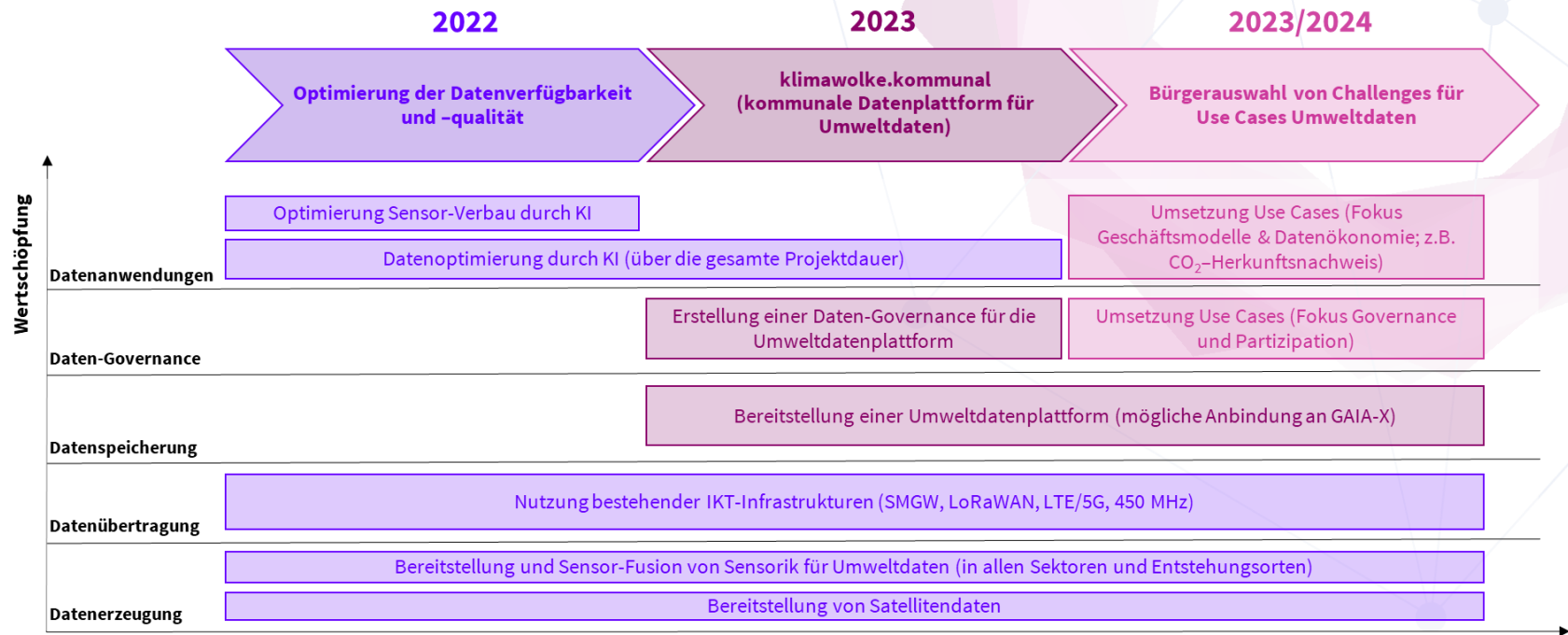
„LEVEL UP“ FÜR KOMMUNALE DATEN

Mathias Böswetter, dena
Tobias Bannach, Deloitte
Dr. Holger Flatt, Fraunhofer IOSB-INA
Felix Dinnessen, Deloitte

DAS FUTURE ENERGY LAB GOES LOCAL: KOMMUNEN ALS INNOVATIONSRÄUME STÄRKEN



DAS POTENTIAL VON KOMMUNALEN UMWELT-DATEN ÜBER DIE GESAMTE WERTSCHÖPFUNG

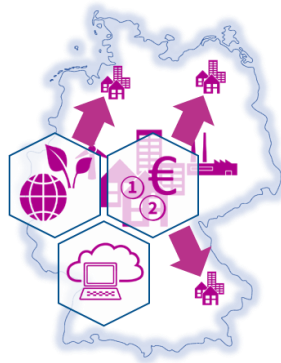
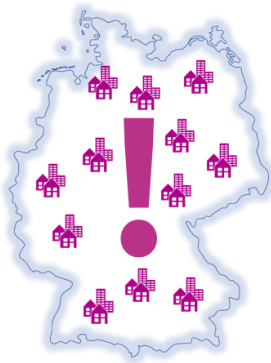


KLIMAKOMMUNE.DIGITAL: DER BEWERBUNGSPROZESS

Bewerbungsphase
04.08. – 15.09.2021

**Auswahl von drei
Finalisten und örtliche
Begehung**
15.09. – 15.10.2021

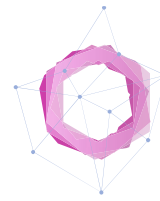
**Auswahl der
klimakommune.digital**
15.10.2021



BEWERBEN SIE SICH JETZT!



KLIMAKOMMUNE.DIGITAL

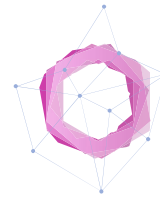
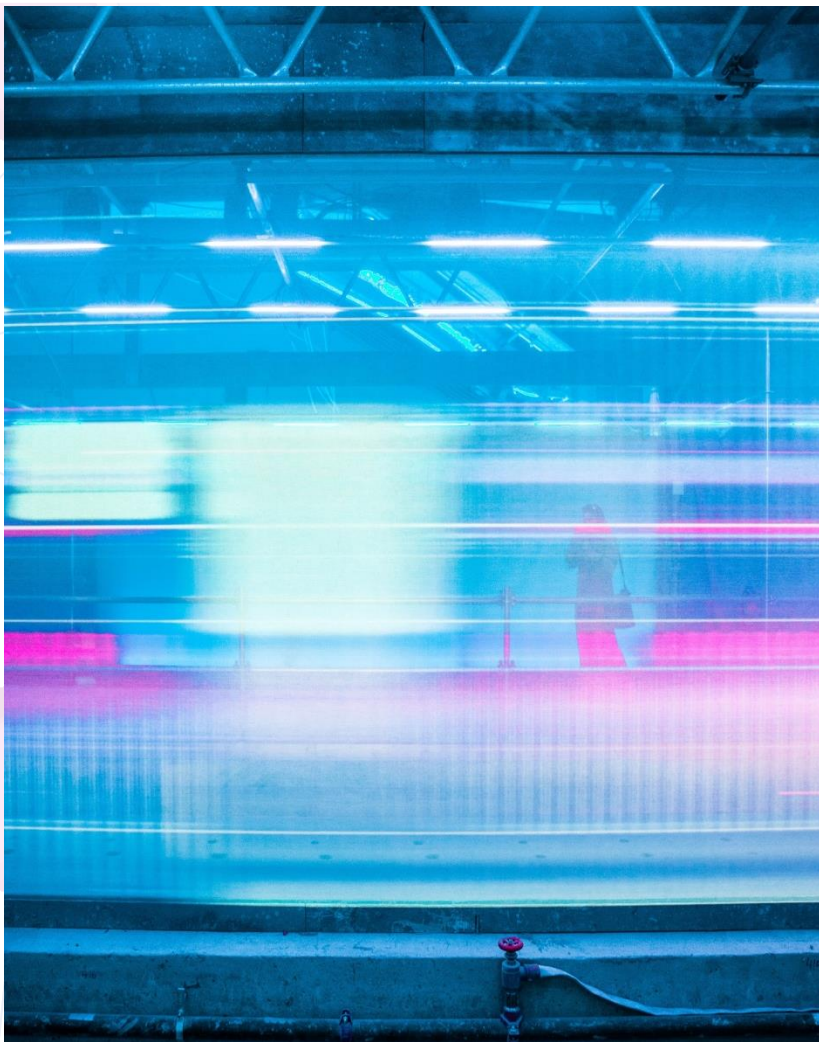


Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

WIE KÖNNEN DATEN DEN KOMMUNALEN KLIMASCHUTZ STÄRKEN?

Mathias Böswetter, dena
Michael Pfefferle, bitkom
Nadine Gerks, VKU

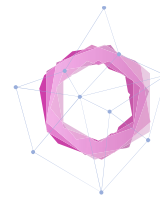


Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

CLOSING





Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

PHILIPP RICHARD

Leiter digitale Technologien und Netzwerke, dena

WAS BAUEN WIR BIS ZUM HERBST 2021 AUF?

Meeting und Co-Working

... vieles findet inzwischen digital statt, aber der physische Austausch ist und bleibt wichtig. Wir möchten bis zu 30 wechselnden Personen die Möglichkeit geben, sich mit uns, mit der Politik, mit der Fachwelt und untereinander zu vernetzen.



Präsentationsfläche

... neue Ideen und erfolgreiche Projekte brauchen Reichweite und Diskussionen in der Fachwelt. Dialoge mit der Gesellschaft bekommen einen Ort. Bis zu 150 Personen finden Platz, um sich im Lab auszutauschen.



Digitales Studio

... Start-ups und Projektteams bekommen einen Raum, um ihre Produkte weiterzuentwickeln oder erste Prototypen aufzubauen. Bis zu 4 Teams zu je 4 Personen sollen parallel arbeiten können.





Future Energy
Lab

dena
Deutsche Energie-Agentur

Hier geht's zum Future Energy Lab



future-energy-lab.de