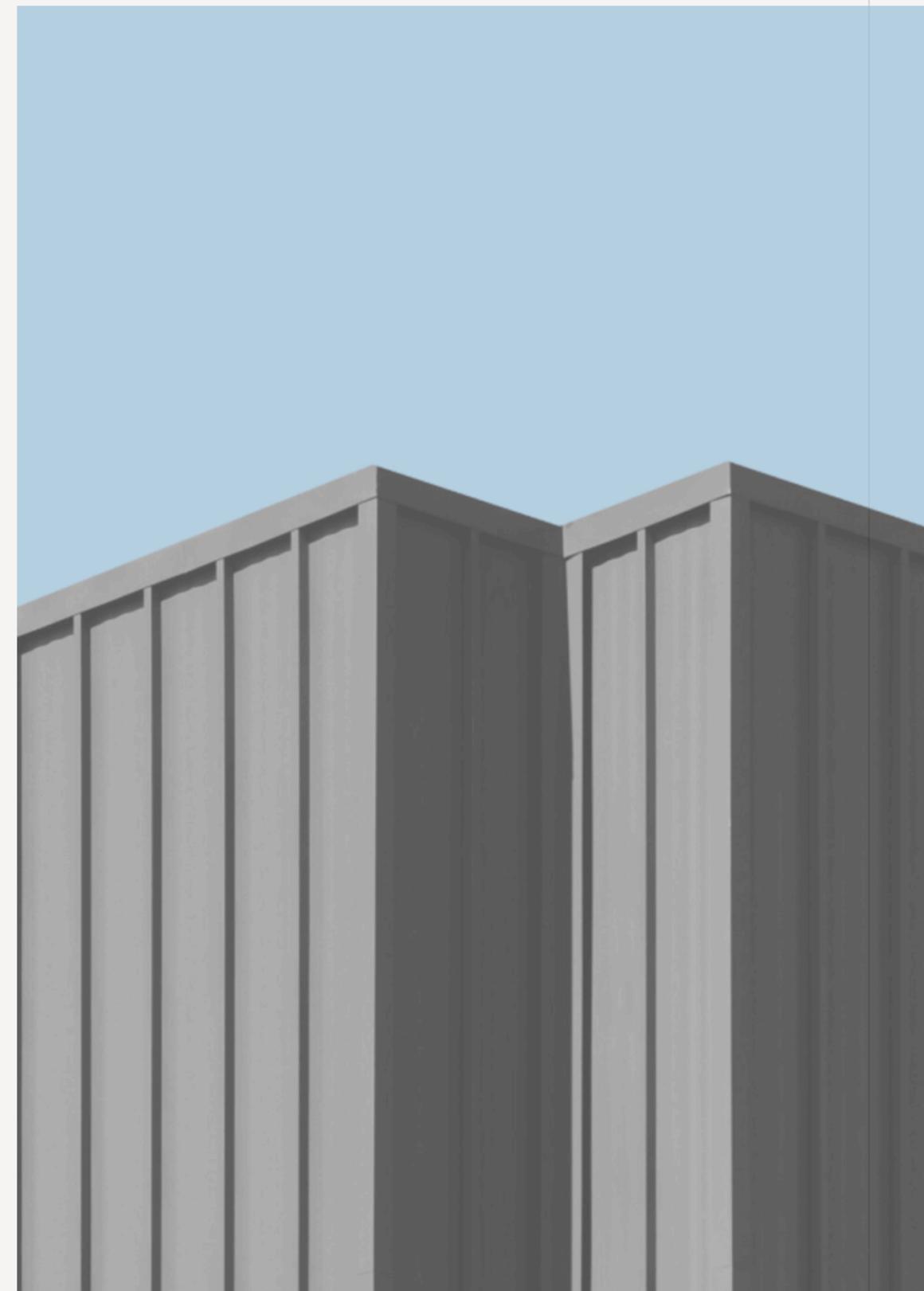


# Second-Life- Batteriespeicher

Anwendungen in der  
kommunalen Infrastruktur

**FORUM 2030, 12. JUNI 2024**

Jennifer May, Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



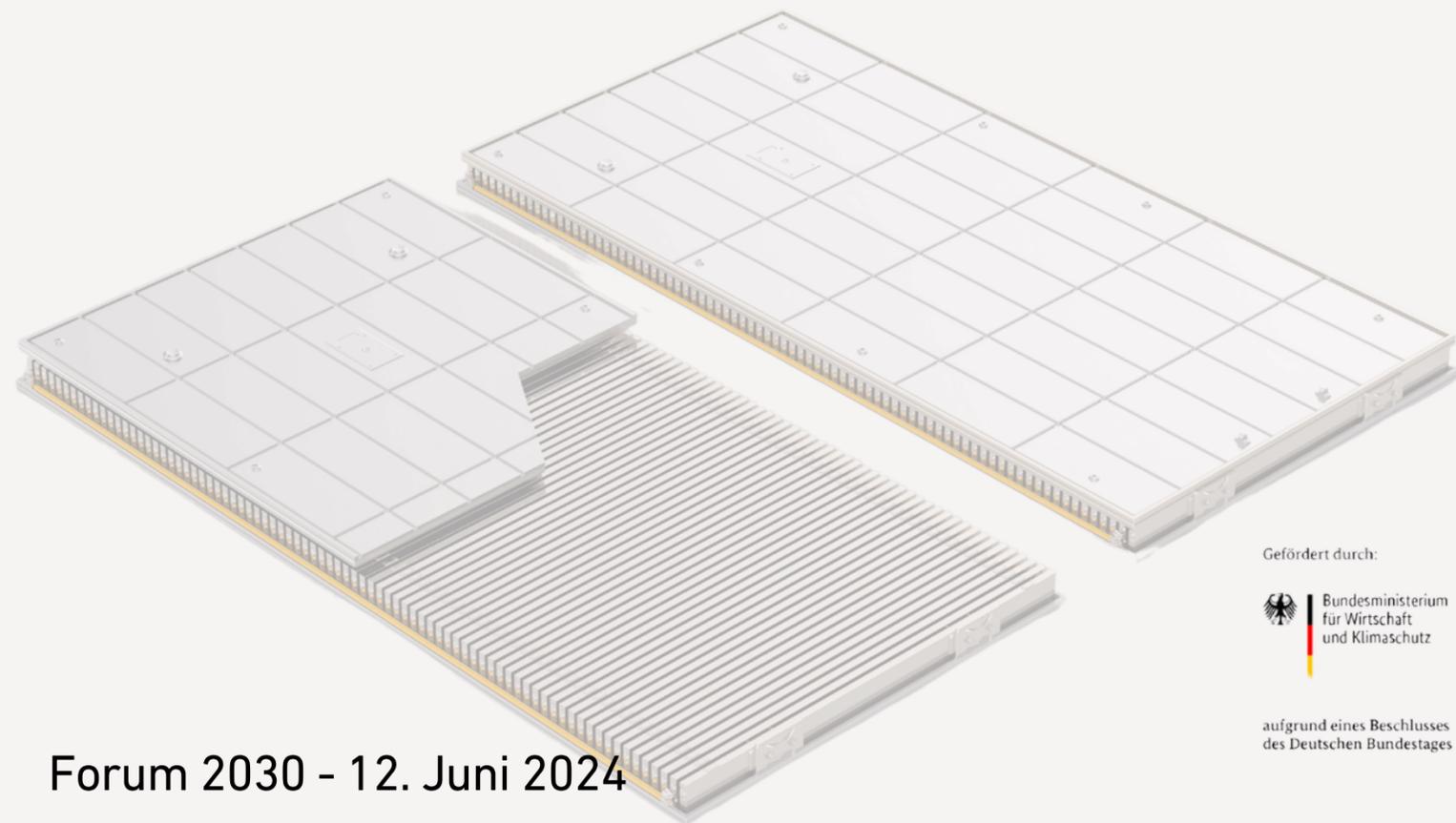
# Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

## Aufgaben & Ziele

- Förderung der Akzeptanz von Erneuerbaren Energien
- Bereitstellung fundierter Informationen zu Erneuerbaren Energien für die breite Öffentlichkeit, politische Entscheidungsträger, Wirtschaft, Wissenschaft und Medien
- Fachliche und kommunikative Unterstützung sowie eigenständige Umsetzung von Projekten zur Energiewende
- Zusammenarbeit mit Kommunen, Verbänden, Forschungseinrichtungen und Ministerien

# Forschungsprojekt Fluxlicon

“Intelligentes und flexibles System zum Einsatz von  
Second-Life-Batterien in der kommunalen  
Ladeinfrastruktur”



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

CONAC

DEKRA

PEM  
MOTION

PEM

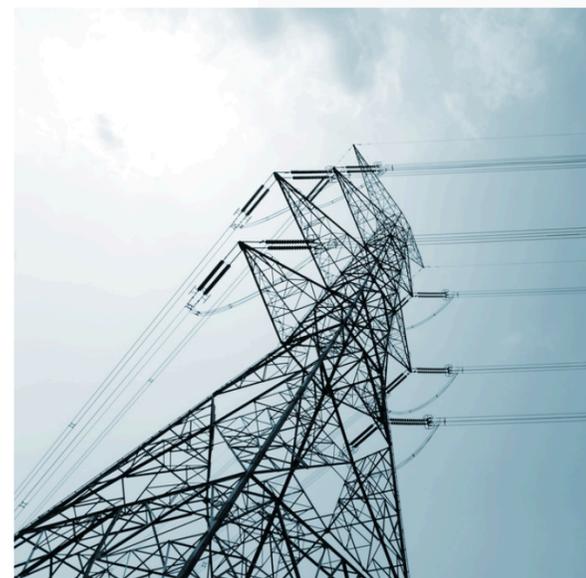
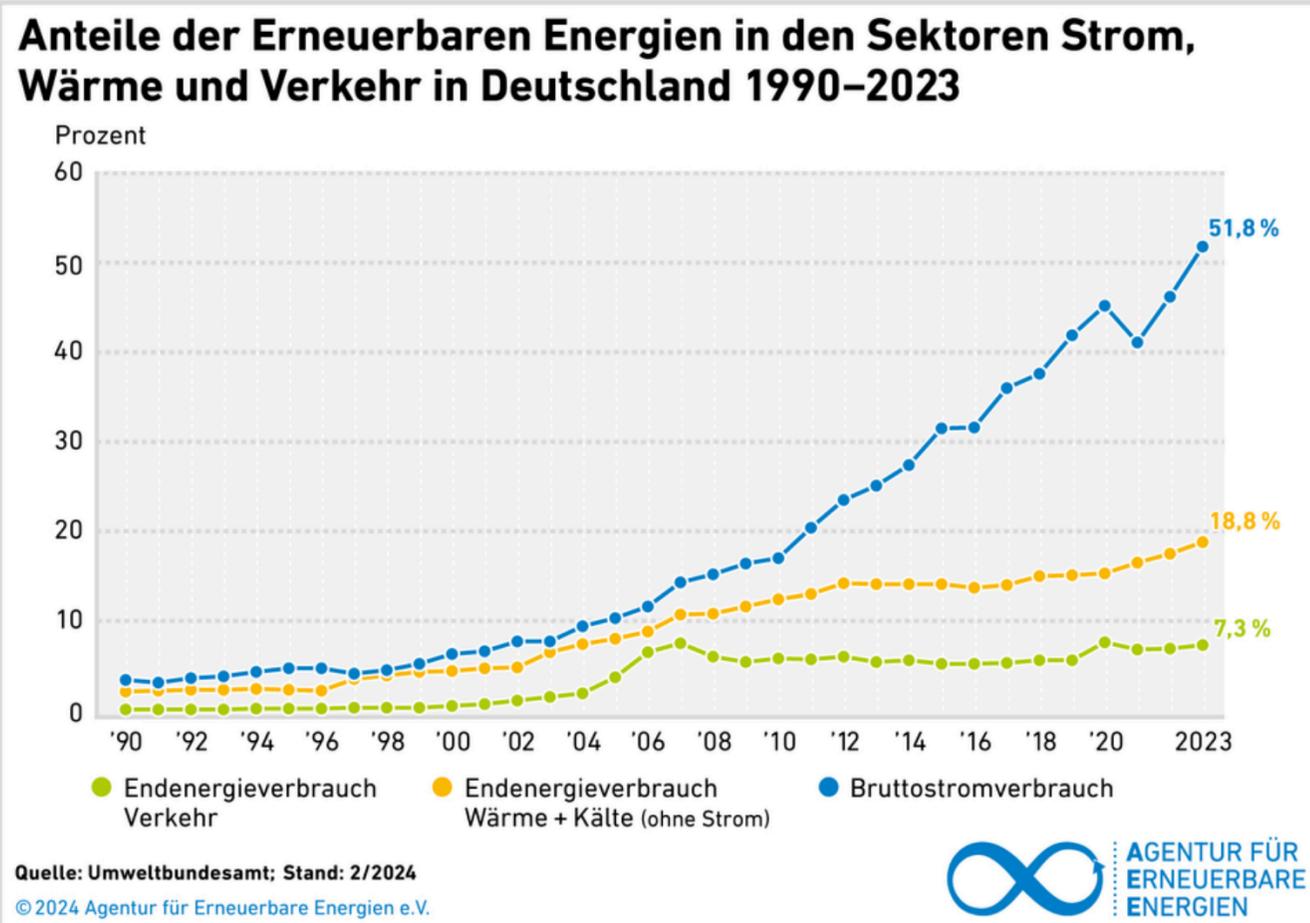
RWTHAACHEN  
UNIVERSITY

 AGENTUR FÜR  
ERNEUERBARE  
ENERGIEN

## Ziele

- Entwicklung eines Batteriespeichersystems aus gebrauchten Fahrzeugbatterien unterschiedlicher Hersteller und Größen
- Integration des Speichersystems in lokale Infrastrukturen & Pilotierung in zwei Kommunen
- Optimierung der lokalen Energieversorgung durch Integration Erneuerbarer Energien sowie Optimierung der Ladeinfrastruktur

# Hintergrund



## Stromwende

Bedarf an effizienten und flexiblen Energiespeicherlösungen, um Schwankungen im Energieangebot auszugleichen



## Verkehrswende

Notwendiger Ausbau der Ladeinfrastruktur und Verwertungskonzepte für Batterien aus Elektrofahrzeugen

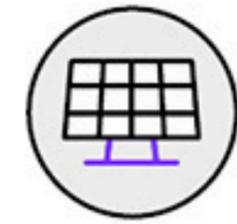
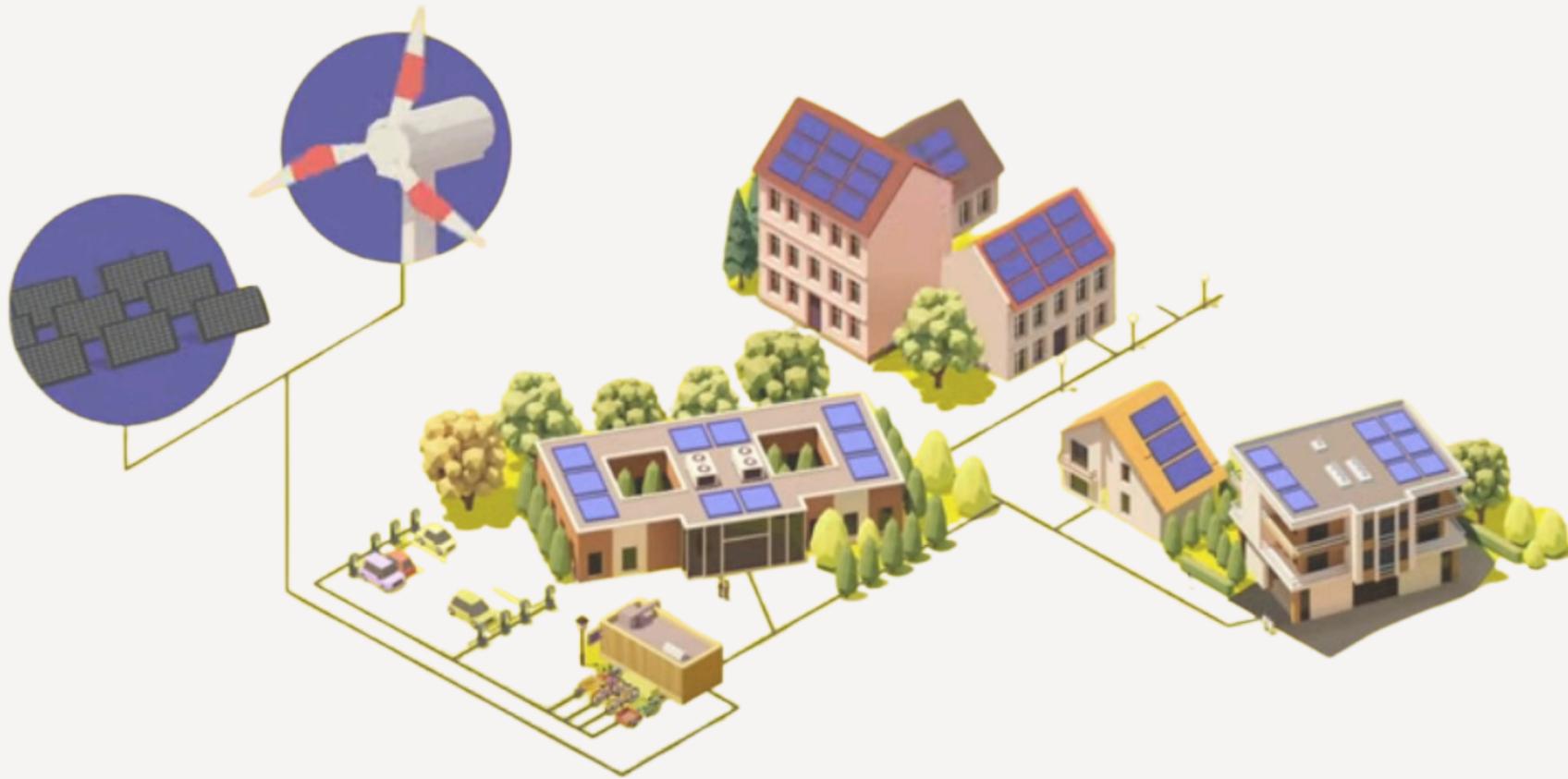
# Besonderheiten des Fluxlicon-Speichers



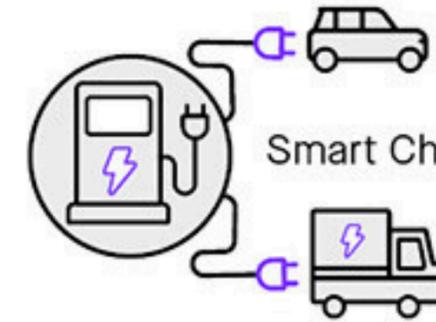
Bild: RWTH Aachen

- Verlängerung der Lebensdauer der Batterie & Beitrag zur **Kreislaufwirtschaft** in der Verkehrswende
- Nutzung von Batteriesystemen **unterschiedlicher Hersteller und Größen** erweitert Produktverfügbarkeit und verbessert Wartungsfähigkeit
- **Modulare Systemarchitektur** ermöglicht Skalierung der Speicherkapazität und individuelle Anpassungen an kommunale Anwendungsfälle
- Vereinfachte Integration erneuerbarer Energien und Ladeinfrastruktur durch **DC-Kopplung**
- Günstige Planungs- und Systemkosten

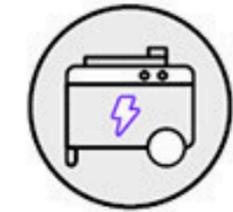
# Anwendungen



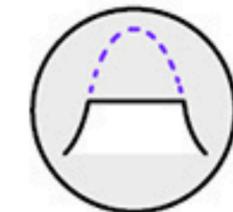
Integration Erneuerbarer  
Energien



Smart Charging Infrastruktur



Notstromversorgung



Peak Shaving und  
Reduzierung der notwendigen  
Netzanschlussleistung



Bereitstellung von Regel-  
leistung am Stromnetz

# Kommunen als Innovationsmotor



## **Fluxlicon-Pilotkommunen**

Wolfenbüttel, Niedersachsen

LK Ludwigsburg, Baden-Württemberg

## **Voraussichtliche Inbetriebnahme der Speicher**

September & November 2024

## **Speicherkapazität**

Jeweils ~ 800 kWh - 1MWh

## **Batterien**

Ca. 16 ehemalige Traktionsbatterien von mindestens zwei Herstellern





# Vielen Dank!

## Informationen zum Projekt

[www.fluxlicon.de](http://www.fluxlicon.de)

## Kontakt

Jennifer May

[j.may@unendlich-viel-energie.de](mailto:j.may@unendlich-viel-energie.de)

[www.unendlich-viel-energie.de](http://www.unendlich-viel-energie.de)