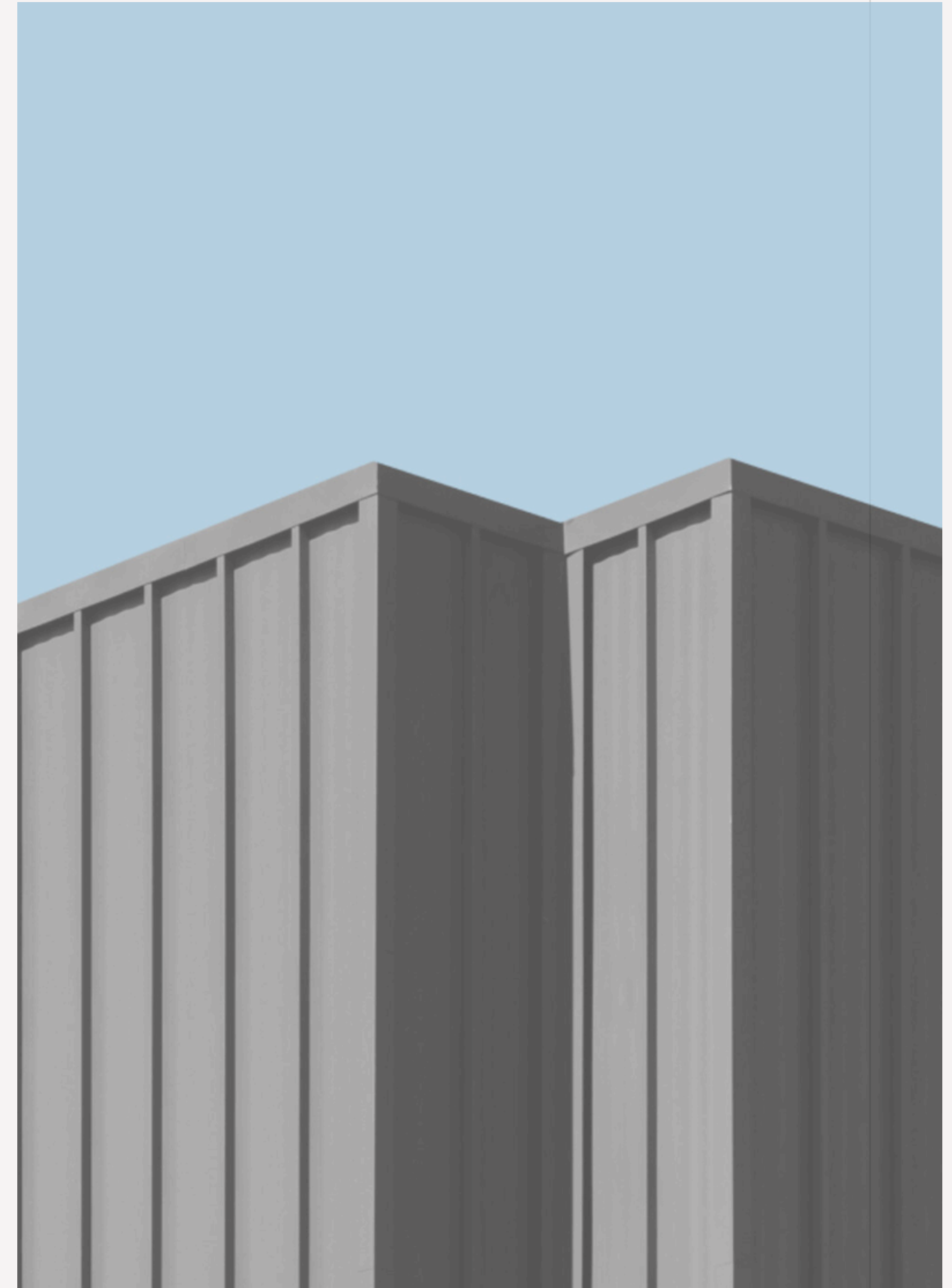


Second-Life- Batteriespeicher

Anwendungen in der
kommunalen Infrastruktur

FORUM 2030, 12. JUNI 2024

Jennifer May, Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



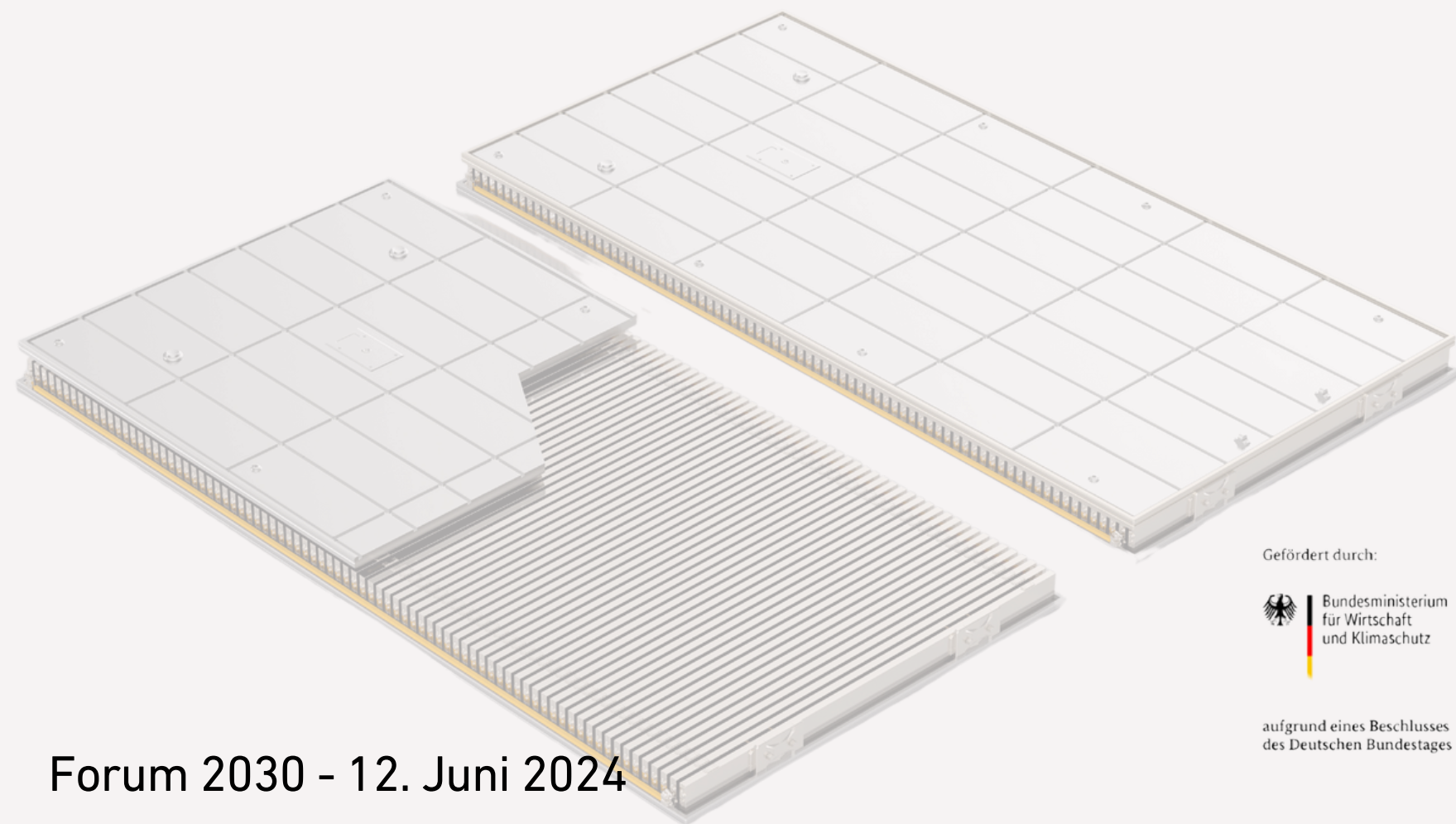
Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

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

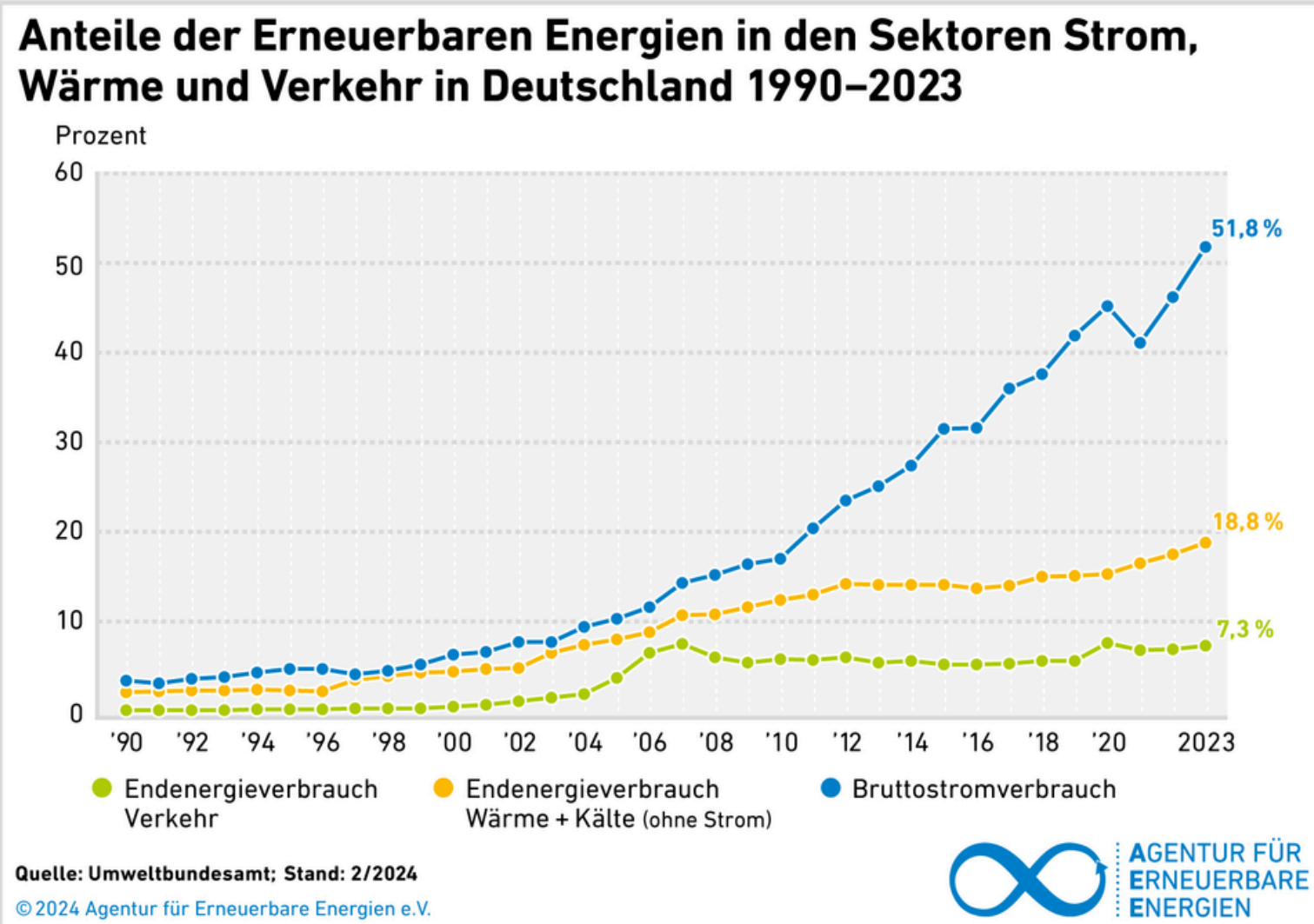
RWTHAACHEN
UNIVERSITY

 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

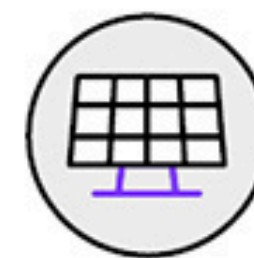
Besonderheiten des Fluxlicon-Speichers



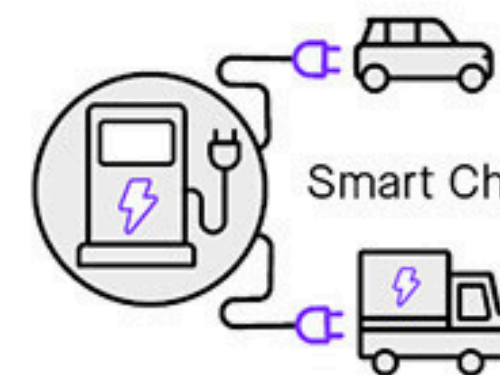
Bild: RWTH Aachen

- 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

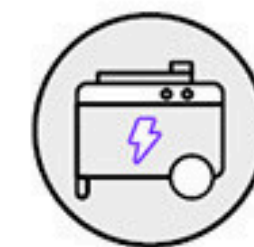
Anwendungen



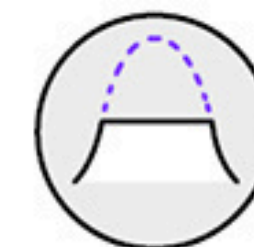
Integration Erneuerbarer
Energien



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

Kontakt

Jennifer May

j.may@unendlich-viel-energie.de

www.unendlich-viel-energie.de