



Innovationsnetzwerk  
**ZUKUNFT  
SPEICHER**

Ein Kompetenznetzwerk der

**EurA**<sup>®</sup>

erfolg gestalten

$\text{CO}_2$   
 $\text{NaNiCl}$   
 $\text{CaCl}_2$

## ZUKUNFTSPEICHER – SPEICHERTECHNOLOGIEN FÜR DIE ENERGIEWENDE

### Die Netzwerkidee

Von herausragender strategischer Bedeutung für die künftige Energieversorgung ist ein verbesserter Zugriff auf leistungsfähige, effiziente und wirtschaftlich zu betreibende Energiespeicher.

Angesichts der deutlich zunehmenden fluktuierenden Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien werden neue Speichertechnologien und neue Ansätze des Lastmanagements bzw. neuer Netzstrukturen benötigt. Speicher haben in modernen Energiesystemen eine zentrale Position. Die Anforderungen an Energiespeicher umfassen das gesamte zeitliche Spektrum, vom momentanen Auffangen von Spitzenlasten bis zum Anlegen strategischer Reserven. Dieses zukünftige, auf erneuerbaren Energien basierende Energiesystem braucht einen Mix aus verschiedenen Speicherarten und -technologien.

### Das Ziel

Aufgabe des Netzwerks und seiner Partner ist es, innovative Technologien und Dienstleistungen für die Anforderungen, die sich in Verbindung mit Energiespeichersystemen ergeben, zu entwickeln und gemeinsam prototypisch umzusetzen.

Thematischer Schwerpunkt dieses Netzwerkes ist die stoffliche und thermische Energiespeicherung. In diesen Bereichen herrscht noch hoher Forschungsbedarf. Themen zu anderen Energiespeicherarten, wie zum Beispiel der mechanischen und chemischen Speicherung werden zudem nicht unberücksichtigt bleiben.

Ansätze von Entwicklungsthemen sollen sich entlang der gesamten energetischen Wertschöpfungskette gliedern, wie Erzeugung, Umwandlung, Verteilung, Speicherung und Nutzung. Zu berücksichtigen ist die gesamte Speicherinfrastruktur und alle Speicherkomponenten. Besonders ist hervorzuheben, dass alle Techniken der stofflichen und thermischen Energiespeicherung von grundsätzlichen Fragen der Materialentwicklung und -charakterisierung bis zu Demonstrationsanlagen bzw. kommerziellen Produkten hin bearbeitet werden.

Betrachtet werden sowohl stationäre als auch bewegliche Speichersysteme. Insbesondere technologieorientierte mittelständische Unternehmen erhalten hierdurch positive Impulse zur Stärkung ihrer Wettbewerbsfähigkeit im nationalen und internationalen Umfeld.



### Das Netzwerk

Das Netzwerk besteht aus meist mittelständischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus dem breiten Umfeld der Energiebranche sowie Neueinsteigern aus anderen High-Tech-Branchen. Insbesondere technologieorientierte mittelständische Unternehmen erhalten aus dem Netzwerk positive Impulse zur Stärkung ihrer Wettbewerbsfähigkeit im nationalen und internationalen Umfeld.

Durch Vernetzung und Einbeziehung von weiteren Akteuren wird das Netzwerk weiter auf- und ausgebaut und steht auch für neue Partner offen.

Das auf Initiative der Ellwanger EurA Consult AG neu gegründete Netzwerk „ZukunftSpeicher – Speichertechnologien für die Energiewende“ wird gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi).

### Netzwerkmanagement und Ansprechpartner

EurA Consult AG  
Dennewartstraße 25–27  
52068 Aachen  
www.euraconsult.de

Johannes Schmidt  
Telefon +49 (0)241 9631210  
Telefax +49 (0)241 9631214  
johannes.schmidt@euracconsult.de

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

Ein Kompetenznetzwerk der



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



connect with confidence.



**DLR** Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt e.V.  
in der Helmholtz-Gemeinschaft



**ENIGA**  
changing energy

