



- ZAE
- Arzberg Stadt

PARTNER



- ca. 2 Millionen €

VOLUMEN



- 4 Jahre

PROJEKT-LAUFZEIT



- Elektrolyseur
- LOHC Anlage
- Brennstoffzelle

SCOPE



Auf dem Testfeld in Arzberg testet Framatome innerhalb des ZAE Projektes SMART Grid die **Integration von H2 Technologien in das Stromnetz**. Framatomes Beitrag zu diesem Projekt waren ein **PEM Elektrolyseur**, ein **LOHC Langzeitspeicher** sowie **eine Brennstoffzelle**. Aufgrund umfangreicher Tests konnte Framatome ihre Kompetenzen insbesondere in der einfachen und sicheren Speicherung von H2 weiter ausbauen.

KOMPONENTE	DURCHGEFÜHRTE TESTS (AUSZUG)
PEM Elektrolyseur (75 kW)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Glättung unsteter PV Einspeiseprofile ◆ Effizienz unter Teillast ◆ Kombination von Kurzzeit/ Langzeit Speicherkomponenten
LOHC Langzeitspeicher (300 L)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Betriebsverhalten ◆ Zyklenstabilität LOHC ◆ Degradation LOHC ◆ Technologie Feldtest (TRL 7)
Brennstoffzelle (5kW)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Virtuelle Einspeiseverlängerung ◆ Dynamik der PEM BZ ◆ Kombination von Kurzzeit / Langzeit Speicherkomponenten

“

In Arzberg konnten wir **das Zusammenspiel bewährter Framatome Komponenten** wie z.B. des **PEM Elektrolyseurs mit neueren Technologien** wie dem **LOHC Langzeitspeicher** unter Realbedingungen testen. Durch die **umfangreichen Langzeittests** konnte Framatome **seine Kompetenzen rund um das Thema H2 weiter ausbauen**

”

Kerstin Gemmer-Berkbilek

Leitung Forschung und Technologieentwicklung Framatome GmbH