



- CEA
- EDF
- University of Corse

KUNDE



- > 5 Millionen€

VOLUMEN



- 6 Jahre (seit 2011) in Betrieb

PROJEKT-LAUFZEIT



- H2 Systeme (Elektrolyseur, Fuel Cells)

SCOPE



Seit bereits **über 6 Jahren** wird auf der Insel Myrte in Korsika der erfolgreich Einsatz von **H2-Technologien zur Stabilisierung des Stromnetzes** getestet. Dabei kommen in Myrte ein **PEM Elektrolyseur** zur Speicherung des Solarstroms, sowie eine **Brennstoffzelle** zur Rückverstromung zum Einsatz. Aufgrund der guten Ergebnisse wurde das System 2014 bereits erweitert.

■ Technische Daten (Speichersystem):

- ◆ Eingangsleistung: 115 kW
- ◆ Ausgangsleistung: 150 kW
- ◆ Speicherkapazität: 1,75 MWh

■ Technische Daten (Solarfeld):

- ◆ Installierte Leistung: 560 kWp

■ Wirkungsgrade:

- ◆ Gesamt 75-80% (inkl. Wärmenutzung)
- ◆ Elektrisch 30-35%

■ Einsatzmöglichkeiten des Systems:

- ◆ Netzstabilisierung
- ◆ Regelleistung
- ◆ Netzintegration großer Windparks
- ◆ Management von Inselnetzen
- ◆ Stromversorgung außerhalb von Netzen

“

Mit dem Referenzprojekt MYRTE beweist die Framatome das H2 basierte Technologien ein wichtiger Baustein zu einer erfolgreichen Energiewende sind. Ferner konnten wir unsere Kompetenzen auf diesem Feld ein weiteres mal unter Beweis stellen

”

Kerstin Gemmer-Berkbilek

Leitung Forschung und H2 Technologieentwicklung Framatome GmbH