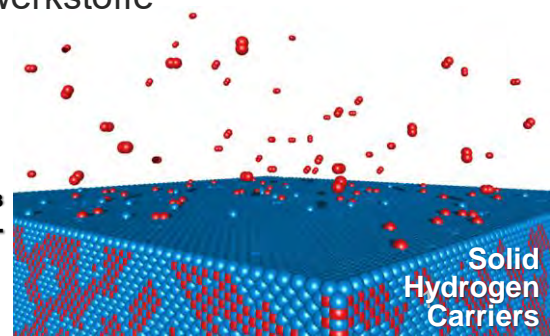


## FORMEN, 03ET6119A-D

### Fortschrittliche Metallhydridspeicher für den Energie- und Kraftstoffmarkt

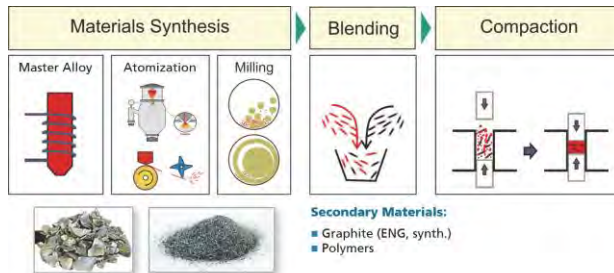
- › **Verbundpartner:**      
GKN Sinter Metals Engineering GmbH, SGL Carbon GmbH, TU Berlin,  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM
- › **Laufzeit:** 01.08.2017 - 31.01.2021 (Verlängerung bis 30.06.2021 beantragt)
- › **Fördersumme:** 1.594.473 €
- › **Projektziel:** Entwicklung & Erprobung fortschrittlicher Metallhydridspeicher
  - › Dauerbeständige und zyklenstabile Metallhydrid-Graphit-Verbundwerkstoffe
  - › Realeigenschaften der MHV sowie von Speichermodulen
  - › Demonstrator-Tanksysteme auf Technikumsniveau

**100 kg<sub>H2</sub> / m<sup>3</sup>  
@ 30 bar, RT**

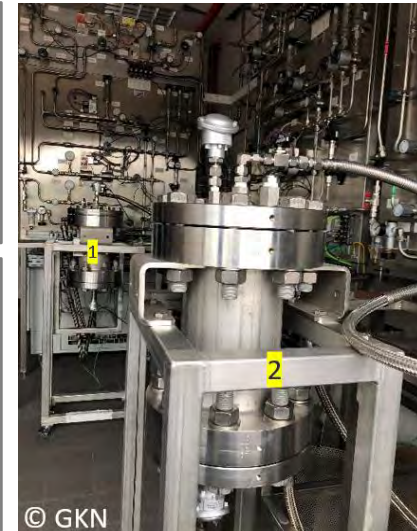
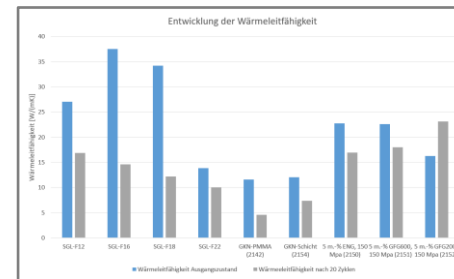
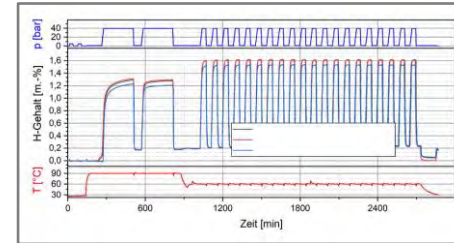


## ERGEBNISSE

- › Industrielle Prozesskette für Verbundwerkstoffe aus Metallhydrid- und Graphit-Sorten
- › Real-Eigenschaften der Verbundwerkstoffe und Kombinationen wurden untersucht
  - › in operando / ex situ
- › Auslegung, Bau, Erprobung von Speichertank-Prototypen
- › Verwertung im Gange



**Solid Hydrogen Carriers**



© GKN