

## MEMO

Im Fokus des Vorhabens stand die Entwicklung eines serienfertigungstauglichen, hochintegrierten Medienmoduls, das einen Festoxidbrennstoffzellenstack (SOFC) der ElringKlinger AG mit einem System der new enerday GmbH verbindet.

Das System liefert aus Propangas elektrischen Strom für die netzferne Stromversorgung. Hauptfunktionen des Medienmoduls sind dabei das Verteilen von Brenngas und Luft auf den Stack und das Sammeln der Betriebsmedien im Abgasstrang. Herausforderungen waren die Reduktion der Herstellkosten, des Gewichts und Volumens, die automatisierte Serienfertigung und die Integration von Zusatzfunktionen. Mit Hilfe von Produktentwicklungsmethoden des Karlsruher Instituts für Produktentwicklung (KIT-IPEK) wurde die Entwicklung geplant und gesteuert. Gleichzeitig werden die vorhandenen Methoden für die SOFC-Technologie weiterentwickelt und stehen somit nachfolgenden Entwicklungen zur Verfügung. Das Vorhaben verbessert die Wettbewerbsfähigkeit von SOFC-Systemen, da ein Medienmodul zur Verfügung steht, das in großen Stückzahlen kostengünstig hergestellt werden kann.

<b>Partner</b>	<b>Laufzeitbeginn</b>	<b>Laufzeitende</b>	<b>Projektbudget</b>	<b>Fördersumme</b>
ElringKlinger AG	01.05.2015	31.12.2016	2.105.743 €	1.010.756 €
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.05.2015	31.12.2016	104.566 €	50.192 €
<b>Gesamt</b>			<b>2.210.309 €</b>	<b>1.060.948 €</b>