

# Projektinformation



**Thema:** Prüfstandentwicklung Kathodensubsystem

**Antragsteller:** Enkat GmbH

**Projektlaufzeit:** 01.01.2004 – 31.12.2006

**Projektpartner:** ----

**Kontakt:** ENKAT GmbH

Dr.- Ing. Bernd Pitschak  
Tel.: 0209.933.122.11  
Email: [bpitschak@hydrogenics.com](mailto:bpitschak@hydrogenics.com)



## Projektbeschreibung:

Gegenstand des Projekts ist die Entwicklung eines Teststands für Kathodensubsysteme für Brennstoffzellen im Leistungsbereich von 10 - 100 kW und die Entwicklung eines eigenen optimierten Subsystems (Kompressor- und Befeuchtereinheit).

Der Teststand soll in der Lage sein, auch für den mobilen Bereich die dynamischen Prozesse des komplexen Brennstoffzellensystems zu simulieren, zu erfassen und auszuwerten. Parallel zur Teststandentwicklung soll ein Kathodensubsystem mit einem Kompressor und einer Befeuchtereinheit entwickelt werden. Dieser Projektabschnitt ist eine sehr sinnvolle Ergänzung zur Teststandentwicklung, da dadurch die einzigartige Möglichkeit gegeben ist, systematisch Subsysteme zu analysieren und zu optimieren. Dieses Know-how möchte die Fa. ENKAT zur Sicherung ihrer Wettbewerbsposition in der Entwicklung sowohl von Komponenten bzw. Subsystemen als auch von Testanlagen nutzen.



Gefördert mit Mitteln des  
Landes Nordrhein-Westfalen und der EU

