

Projektinformation



Thema: Hausenergieversorgung mit Brennstoffzellen

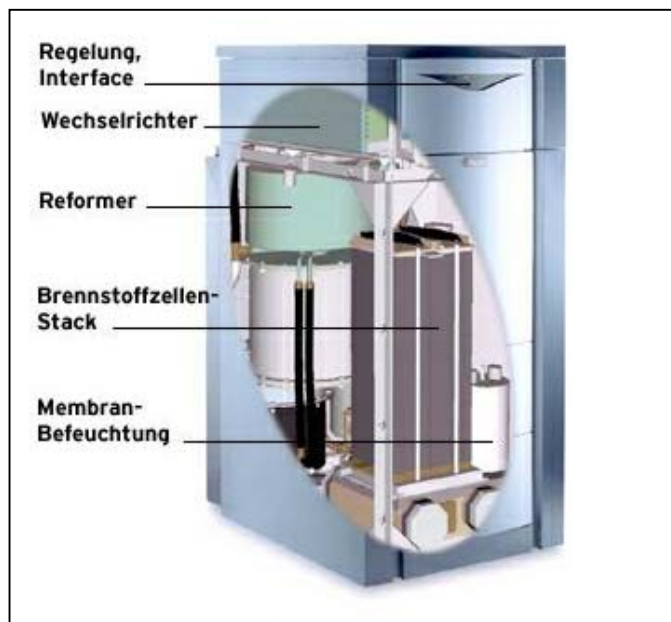
Antragsteller: EUS GmbH
Joseph-von-Fraunhofer Str. 20

44227 Dortmund

Projektlaufzeit: 27.07.1999 – 31.12.2002

Projektpartner: Vaillant GmbH
Ruhrgas AG
E.ON Engineering GmbH
ELE GmbH

Kontakt: Dr. Peter Silberg
Tel.: 0231 / 9700-700



Projektbeschreibung/Arbeitsprogramm:

Die Firma Vaillant entwickelt zur Zeit ein Heizgerät zur Hausenergieversorgung auf Basis einer Brennstoffzelle. Gemeinsam mit den Partnern Ruhrgas, E.ON Engineering, ELE und EUS wurde in der Zeit vom 27.07.99 bis 31.12.03 ein Kooperationsprojekt durchgeführt, bei dem die Brennstoffzellen-Anlagen unter realen Bedingungen getestet wurden. Schwerpunkt des Projektes war die Entwicklung einer übergeordneten Systemsteuerung, durch EUS und Vaillant. Darüber hinaus wurden Untersuchungen bezüglich der Netzurückwirkungen sowie Untersuchungen zur Funktion des Testgerätes mit unterschiedlichen Gasbeschaffenheiten durchgeführt. Drei Prototypen der Brennstoffzellenheizgeräte wurden sowohl in Mehrfamilienhäusern als auch in einem Gewerbebetrieb praxisnah getestet. Die Erfahrungen aus dem NRW Feldtest konnten einen erheblichen Beitrag für die Weiterentwicklung des Prototypen und den erfolgreichen Start des nachfolgenden europäischen Feldtestes leisten.