

Projektinformation

Thema: Entwicklung von regulatorischen Spezifikationen für PEM-Brennstoffzellen, Reformer, Systeme und relevante Komponenten unter sicherheitstechnischen Aspekten

Antragsteller: ZBT GmbH

Projektlaufzeit: 01.01.11 – 31.03.13

Projektpartner: TÜV Nord Cert GmbH

Kontakt: Herr Joachim Jungsbluth; j.jungsbluth [at] zbt-duisburg.de

Projektbeschreibung:

Ziel des Vorhabens ist die Erarbeitung eines konsensfähigen und praktisch getesteten Systems von Prüfanforderungen für kombinierte Brennstoffzellen-Reformer-Systeme und deren relevante Komponenten. Dies beinhaltet die Prüfung, inwieweit vorhandene Richtlinien und Normen und entsprechende Prüfverfahren anwendbar sind bzw. entwickelt oder weiterentwickelt werden müssen, um den spezifischen Anforderungen von Brennstoffzellen-Reformer-Systemen unter Sicherheitsaspekten gerecht zu werden.

Das angestrebte Arbeitsergebnis ist ein Leitfaden, der insbesondere unter sicherheitstechnischen Aspekten ein Anforderungsprofil an Brennstoffzellen, Reformer, Gesamtsysteme und relevante Komponenten beschreibt, Prüfkriterien und - soweit vorhanden - Prüfverfahren benennt und gegebenenfalls in Form einer Standardprüfanweisung formuliert. Der Leitfaden soll beispielhaft an einem NT-PEM-System mit Reformer angewendet und derartige Prüfverfahren mit Kostenschätzung dokumentiert werden. Ziel ist, den Leitfaden mit Vertretern der Praxis zu erörtern und die Konsensfähigkeit der Vorschläge zu prüfen.



Gefördert mit Mitteln des
Landes Nordrhein-Westfalen und der EU

