



INNOVATIONSPREIS

NEUE GASE



Kategorie

Anwendungstechnologien

Steckbrief

Mehrstoffheizkessel für Wohngebäude

Der anpassungsfähige Heizkessel nutzt Erdgas, Wasserstoff und Mischgase. So lassen sich Gerätetausch und Netzumstellung zeitlich entkoppeln.

Projekt

Der residential multi-fuel boiler passt sich automatisch an die angebotene Gasqualität an – ohne Eingriff von Netzbetreiber oder Installateur. Der Machbarkeitsnachweis zeigt, dass das System mit niederkalorischem Erdgas, Wasserstoff sowie allen Mischungsverhältnissen beider Gase betrieben werden kann. Weil der Gerätetausch nicht mehr gleichzeitig mit der Netzumstellung erfolgen muss, sinken Planungsdruck, Kosten und Belastungen für Haus-halte. Das Konzept ermöglicht eine schrittweise, skalier-bare Einführung erneuerbarer Gase; weitere Gasarten sollen folgen.

Über uns

Das niederländische Konsortium vereint Fachwissen entlang der Gaswertschöpfungskette. DNV ist unabhängiger Technologie-, Innovations- und Validierungspartner und leitete Konzeptentwicklung, Tests und Qualifizierung. Stedin bringt Expertise zum Gasverteilnetz ein, GasTerra bringt Marktkennntnis zu Gasqualitäten und Wasserstoffmärkten ein. Intergas unterstützt Entwicklung und Fertigung des Heizgeräts; Bekaert steuert Verbrennungs- und Werkstofftechnologie bei. Die Partner entwickeln das Konzept bis zur Markteinführung weiter.

Projektstatus



Testphase



Planung



Finanzierung



Umsetzung

www.dnv.com

TRÄGER

bdew
Energie. Wasser. Leben.**DVGW****GAS UND
WASSERSTOFF**
WIRTSCHAFTUnter der Schirmherrschaft von
Dorothee Bär MdBBundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt