

## Projektsteckbrief

Freiberg, den 01.05.2019

### „Entwicklung eines Messverfahrens zum Löschabstand von Brenngasen bis 300 °C“ – FlaQue (Flame Quench)

**Laufzeit:** 01.05.2019 bis 31.10.2021

**Projekträger / Fördermittelgeber:** EuroNorm / Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

**Förderkennzeichen:** 49VF180043

#### Kurzfassung/Abstract:

Im Vorhaben wird ein Messverfahren zum Löschabstand von Brenngasen für Temperaturen bis zu 300 °C entwickelt. Innovativ ist die Nutzung einer High-Speed-Kamera mit OH-Filter zur Flammendetektion in einem Spalt, wobei u.a. Materialeinflüsse untersucht werden können. Parallel hierzu wird ein numerisches Modell zur Evaluierung erstellt. Das Verfahren erlaubt u.a. neuartige Sicherheitseinrichtungen (Flammsperren, ATEX-Geräte) zu entwickeln, insbesondere für unkonventionelle Brennstoffe (PtX-Produkte: H<sub>2</sub>, DME) sowie für brennbare Dämpfe.

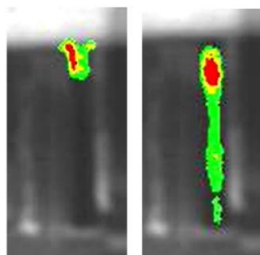


Abbildung: Flammenrückschlag Methan an modifizierter Standardflammsperre

**Mehr Informationen** [www.dbi-gruppe.de](http://www.dbi-gruppe.de)

#### Kontaktdaten Ansprechpartner/in

##### DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg

Gasverfahrenstechnik

Dr. Stephan Anger

Stephan.anger@dbi-gruppe.de

Telefon: +49 3731 4195 - 346

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages