

Absolvent: Dirk Nienhaus

Thema: Anpassung von Gasverbrauchsgeräten (von L-Erdgas auf H-Erdgas) im Zuge der Marktraumumstellung (MRU) unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit und der Betriebssicherheit bei Gasverbrauchsgeräten während der Anpassungsphase

Datum: 15.12.2018

Abstract

Diese Thesis entstand auf der Grundlage von Literatur- und Vorschriftenrecherchen sowie der Datenaufbereitung und -interpretation aus einem abgeschlossenen MRU-Projekt bezüglich der Marktraumumstellung im Gasbereich. Sie fokussiert insbesondere auf mögliche Gefahren, die während der operativen Tätigkeiten bei Anpassungsarbeiten an Gasverbrauchsgeräten bei einer Umstellung der Erdgasqualität von L-Erdgas auf H-Erdgas wirksam werden. Aufgrund der Auswertung der erhobenen Daten wird deutlich, dass eine strukturierte Aufbau- und Ablauforganisation notwendig ist. Ebenso erweist sich die Notwendigkeit von technischen Erfahrungsaustauschen und einer schnellen Datenbereitstellung durch eine zu erstellende Datenbank für eine sichere Durchführung der Anpassungstätigkeiten. Zusätzliche Maßnahmen für eine direkte Überprüfung von durchgeführten Anpassungsarbeiten bei Gasverbrauchsgeräten, die schon vor dem H-Erdgas- Schalttermin angepasst werden, werden die Betriebssicherheit weiterhin steigern. Ein Lösungsansatz dazu wurde in dieser Arbeit erstmalig entwickelt. Eine besondere persönliche Schutzmaßnahme gegen Gefahren, die durch Verbrennungsabgase neben den Explosions- und Brandgefahren entstehen können, wurde betrachtet. Bei der Umsetzung der erarbeiteten Maßnahmen ist eine Verbesserung der Arbeits- und Betriebssicherheit der Gasverbrauchsgeräte zu erwarten.