

Absolvent: Dirk Nienhaus

Thema: Notwendigkeit einer Rufbereitschaft unter besonderer Berücksichtigung der Explosionsgefährdung in einem erdverlegten Rohbiogasverteilnetz

Datum: 13.12.2013

Abstract

In der vorliegenden Diplomarbeit wird die Notwendigkeit zur Einrichtung einer Rufbereitschaft - nicht nur wie bisher für das Erdgas -, sondern auch für ein erdverlegtes Rohbiogasverteilnetz - unter besonderer Berücksichtigung der Brand- und Explosionsgefahr vorgestellt. Dabei werden die Rahmenbedingungen für Schulungen und (Sicherheits-)Unterweisungen für Rufbereitschaftsmitarbeiter des Rohbiogasverteilnetzes deutlich, die von denen für die Rufbereitschaft eines Erdgasverteilnetzes abweichen. Die Arbeit fokussiert insbesondere darauf, wie auf der Grundlage bereits bestehender technischer Regelwerke von Fachinstitutionen Wissen und Erfahrungen transportiert werden können, um eine effektive und effiziente Rufbereitschaft für ein Rohbiogasnetz zu implementieren. Eine Modifikation der Aufbau- und Ablauforganisation der Rufbereitschaft sowie der notwendigen Schulungen und (Sicherheits-)Unterweisungen wird unter Berücksichtigung der Zusammensetzung und der spezifischen Eigenschaften von Rohbiogas so durchgeführt, dass einer Gefährdung durch Brand- und/oder Explosion sicher begegnet werden kann. Diese Arbeit entstand auf der Grundlage von Literatur- und Vorschriftenrecherchen sowie mithilfe empirischer Methodik.