



## ONTRAS Gastransport GmbH

**Auftraggeber**

ONTRAS Gastransport GmbH

**Bauzeit**

10/2015 - 05/2016

**Auftragswert netto**

400.000 €

**Auftragnehmer**

VORWERK-ASA GmbH

**Eigenleistungen**

Detail Engineering, Anlagenbau, Inbetriebnahme

**Nachunternehmerleistungen**

Elektromontage

**Besonderheiten**

Einbau geeicher Gasbeschaffenheits-Analyse in einen 2,5t PKW-Anhänger

**Kontakt**[www.friedrich-vorwerk.de](http://www.friedrich-vorwerk.de)

### Mobile Gasbeschaffenheitsmessung

Die ONTRAS Gastransport GmbH betreibt ein Hochdrucknetz mit einer Länge von 7.000 km, 450 Netzkopplungspunkten und 19 Biogaseinspeiseanlagen. Zur Überwachung der Gasqualität im Netz werden diverse eichfähige Messstellen betrieben, zu denen auch eine entsprechende Gasbeschaffenheitsmessung gehört. Um auf den Bedarf des Netzes flexibel reagieren zu können, wurde der Bau eines PKW-Anhängers mit geeichter Gasmesstechnik beauftragt. Es wurde ein PGC Typ Marquis SAM-COMplete-14K mit zwei Messwerken und der dafür notwendigen Peripherie installiert. Zusätzlich sind eine Messung für Sauerstoff, Schwefelwasserstoff integriert, sowie die Bestimmung des Taupunktes für Wasser und Kohlenwasserstoffe. Als intelligentes Herz der Anlage fungiert die SPS des PGC und als Daten-Gateway das GAS-NET M1 von Elster. Durch Einbindung in eine aufwendig strukturierte Netzwerk-Topologie ist es möglich, die Messanlage über Datenkabel mit der Fernwirktechnik und mit der örtlichen Messanlage zu verbinden. Ebenso sind Funkverbindungen über DSfG-DFÜ möglich.

Die Anlage kann in Hochdrucknetzen bis 100bar oder auch in Niederdruckanwendungen betrieben werden, da die Gasversorgung sowohl mit Hochdruckreduzierungen als auch mit einer Messgaspumpe ausgerüstet ist. Alle notwendigen Anschlüsse sind für jegliche Einsatzorte im Netz der ONTRAS vorgeplant, sodass die Anlage in kurzer Zeit überall betriebsbereit aufgestellt werden kann.