

## Project Note

# Kostengünstiges Fernwirk- gerät für Heizungsanlagen

Für eine Heizungsfirma wird von Zühlke ein universelles Kommunikationsmodul entwickelt. Dieses dient zur Abfrage, Fernsteuerung und Störungsalarmierung von Heizungsanlagen über das öffentliche Telefonnetz.

### Aufgabe

Für die Firma Viessmann wird ein neues, kostengünstiges Fernwirkgerät für Heizungsanlagen entwickelt. Die Hauptaufgaben dieses Kommunikationsgerätes sind Fernsteuerung und Zustandsmeldung der Heizungsanlage sowie Fernalarmierung im Störfall.

### Umsetzung

Die Elektronik inklusive Modem ist so aufgebaut, dass sie in ein standardisiertes Kleingehäuse passt. Damit das Grundgerät für verschiedene Heizungsregler verwendet werden kann, wird die Schnittstelle zum Reglerbus auf einer steckbaren Leiterplatte realisiert. Zusätzliche digitale Ein- und Ausgänge ermöglichen weitere Überwachungs- und Schaltfunktionen.

Störungen der Heizungsanlage werden automatisch an bis zu sieben konfigurierbare Empfänger gemeldet.

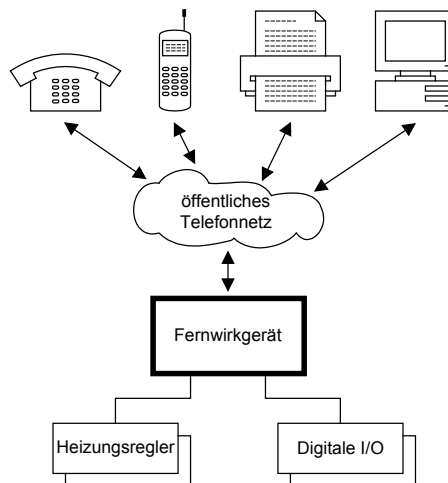
Folgende Kommunikationsdienste werden unterstützt:

- GSM-Funktelefon (SMS-Meldung)
- Fax
- Leitstelle (PC mit Leitstellensoftware)

Mit Hilfe eines einfachen (DTMF-) Telefones oder eines PC mit Leitstellensoftware können Betriebszustände abgefragt und verändert werden. Die Konfiguration der Empfänger ist ebenfalls per DTMF-Telefon oder PC möglich.



**VISSMANN**



### Technische Daten

Datenverbindung 2400 bis 14400 bps

Faxverbindungen 2400 bis 14400 bps

Telefonschnittstelle gemäß CTR21

### Kundennutzen

- **Europaweite Zulassung:**  
Erfüllt die Telecom-Norm CTR21, hinterlegte Fax- und SMS-Texte sind mehrsprachig.
- **Hohe Flexibilität:**  
Das universell einsetzbare Schnittstellenmodul lässt sich an verschiedene Reglersysteme anpassen.
- **Tiefe Herstellungskosten:**  
Eine Folge der Integration des Faxmodems und des kompakten Designs.

Zühlke Engineering AG  
Wiesenstrasse 10a  
8952 Schlieren (Zürich)  
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611  
Telefax +41 44 733 6612  
info@zuehlke.com  
www.zuehlke.com