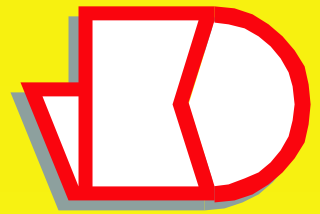


# Datenerfassung per FUNK



## Reichweiten von 100 m bis zu 20 km

Je nach Funksystem (landesspezifische Vorgaben) und der hierfür zugelassenen Sendeleistung ergeben sich unterschiedliche Reichweiten. Durch die Verwendung von Relaisstationen bzw. Repeatern kann die Länge der Übertragungsstrecke erweitert werden.



## Niedrige Betriebskosten

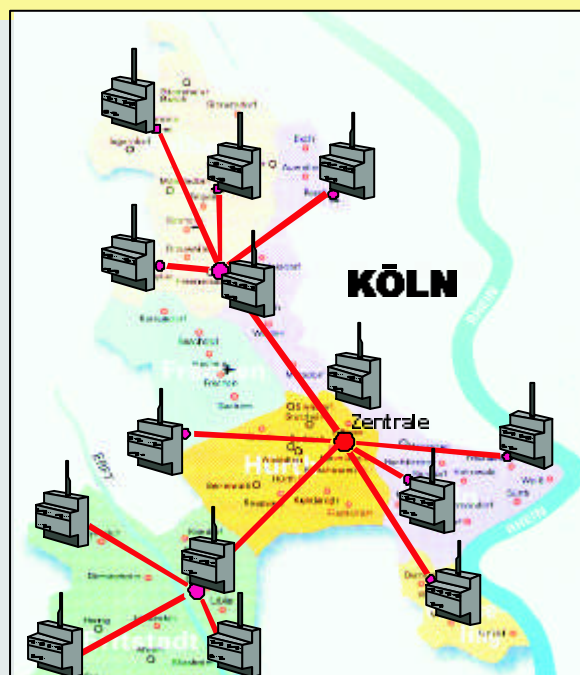
Bei allen Funksystemen fallen im Gegensatz zu Telefon/Handy keine zusätzlichen Übertragungskosten an. Im ISM-Band (Reichweite bis 1000m) und beim nōDatFu für Anwendungen im öffentlichen Interesse ist auch der ohnehin kostengünstige Betrieb gebührenfrei.

## Analoge und dig. Signalein- und -ausgänge

Aus einer großen Familie von Funkmodems können Geräte mit der gewünschten Ein-/Ausgabekombination gewählt werden. Meßbereiche von 0-10VDC, 4-20mA oder auch Temperatureingänge können gewählt werden.

## GSM Störmelder und Fernwirkstation

Alle Geräte erhalten Sie auch für das GSM-Band. Ideal zur Überwachung von weitentlegenen Objekten. Als Störmelder sendet das Modul definierte SMS direkt an das Handy. Alle Eingänge können jederzeit per Handy abgefragt und auch Ausgänge gesetzt werden.

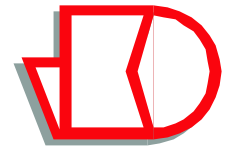


## Komplettlösungen

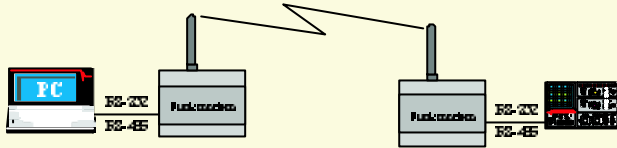
- Aufbau von Funknetzen
- Stationen mit Solarversorgung
- Betriebsdatenerfassung
- Maschinendatenerfassung
- Stördatenregistrierung
- Visualisierungssoftware
- OPC-Server Software zur Anbindung an beliebige moderne Programmpakete

Weitere Informationen unter  
[www.vkd-gmbh.de](http://www.vkd-gmbh.de)

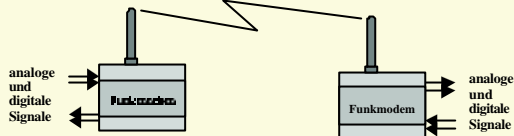
# Einsatzmöglichkeiten



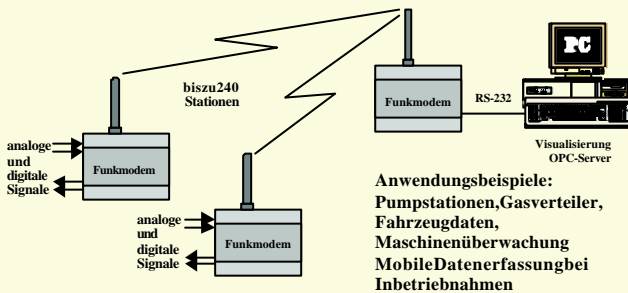
## Schnittstellerverlängern



## Signalleitungen verlängern

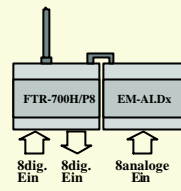


## Signale erfassen



## Erweiterbarkeit

Über einen Erweiterungsport können spezielle IO-Module zusätzlich angeschlossen werden. Sogar kann man die Kanalzahl vergrößern und auch spezielle Signale verarbeiten.



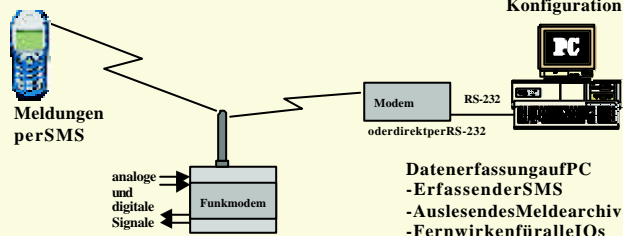
Modulbeispiele:

- 8 analoge Eingänge 0-10V, 0/4-20mA
- 8 Temperatureing. PT100, Thermoel.
- 4 analoge Ausgänge 0-10V, 0/4-20mA
- 8, 16 oder 32 dig. Eingänge
- 8 oder 16 dig. Ausgänge,
- optional auch als Relaisausgang

## Funkentfernungen

- bis 1 km ISM-Band mit 10mW
- bis 5 km mobile Anwendungen bis 500mW
- bis 20km nichtöffentlicher Datenfunk bis 6W in Deutschland mit Zeitschlitzverfahren
- weltweit GSM-Modem Dualband

## GSM-Störmelder



## Komplettlösungen

Auf Basis der Funkmodule erstellt vKD individuelle Systemlösungen. Hierbei wird die Hardware zusammengestellt, mit Schnittstellen für ihre Anlagen ausgestattet, ggf. mit Solartechnik ausgestattet und auch auf Wunsch fertig verdrahtet im Schaltschrank geliefert.

Erfahrungen aus einer Vielzahl von unterschiedlichsten Projekten werden genutzt, um auch für Ihre Firma eine maßgeschneiderte Lösung zu erstellen.

Referenzprojekte gibt es in den Bereichen:

Energieversorgung, Lebensmittelindustrie, Automobil, Maschinenbau, Anlagenbau, Stahlindustrie, Elektro u. Elektronik

## OPC-Server

Der OPC Server ermöglicht einen einfachen Zugriff auf ein Funknetz von bis zu 240 Funkmodulen. Er beinhaltet die Konfiguration aller IOs und die Datenübergabe für die übergeordnete Visualisierungssoftware. So ist es einfach mit jedem modernen Programm mit den Funkmodulen zu kommunizieren.

## WIN-GSM

WIN-GSM ist die komfortable Windows-Software, um die GSM-Module in ihrem vollen Funktionsumfang zu konfigurieren. Meldetexte, Verknüpfungen und Rufnummernprofile können per Kabel oder per Modem in die Geräte geschrieben werden.

## Dienstleistungen