

# OPTILEVEL WIRELESS

UNBESTECHLICH UND KABELLOS

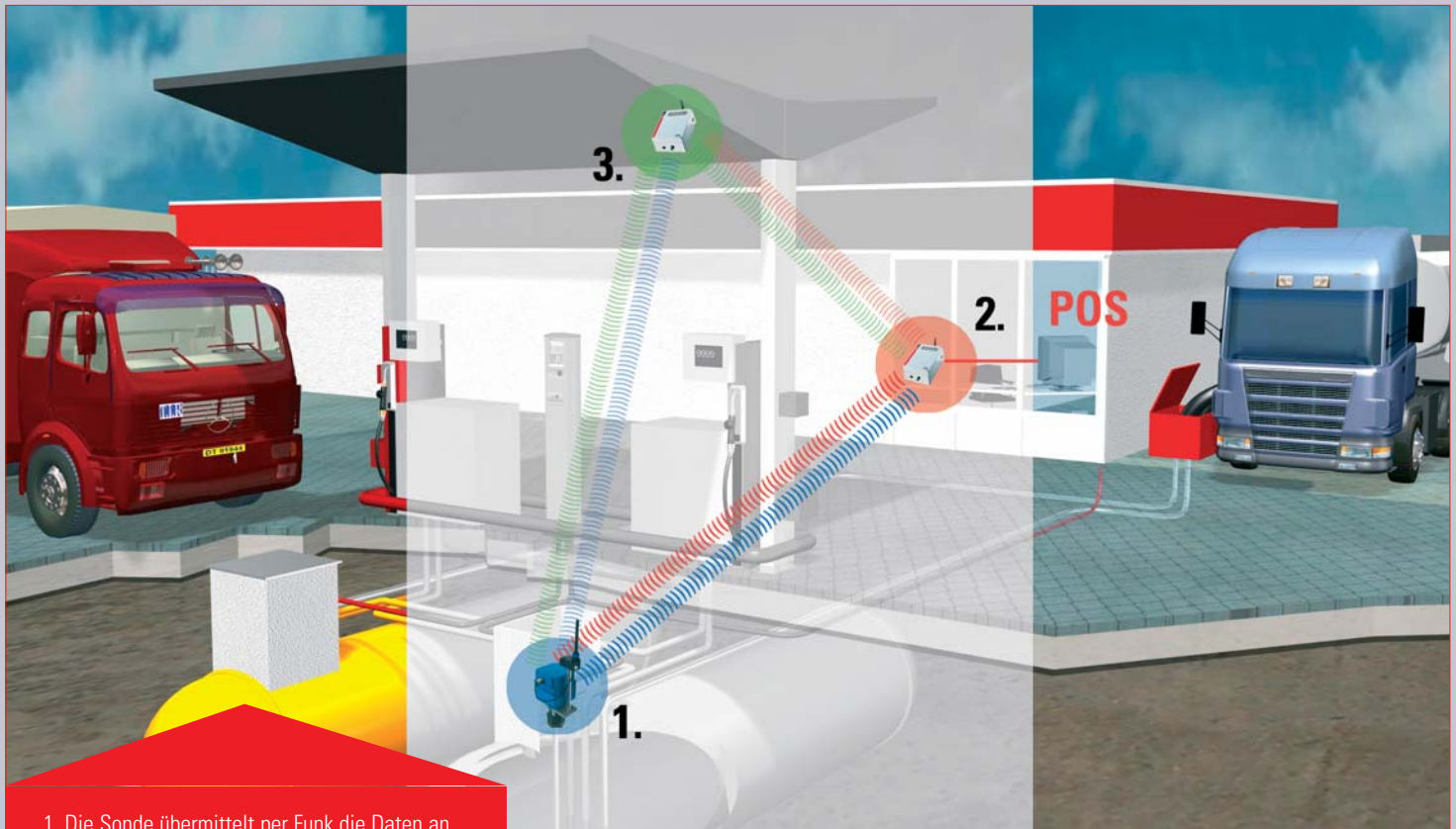


## Die clevere Funklösung dank OPTILEVEL WIRELESS

Die Wireless Lösung kann überall da eingesetzt werden, wo es nicht möglich oder einfach zu teuer ist, Kabel zu verlegen oder nachträglich Leerrohre für den Anschluss herkömmlicher Sonden zu installieren. Durch die Funklösung sind somit keinerlei Tiefbauarbeiten notwendig, um kontinuierlich Füllstandsdaten zu erhalten und an übergeordnete Systeme weiterzugeben. Zur Realisierung einer Funkstrecke braucht es die Sonde HLS Wireless und OPTILEVEL WAVE.

Die Füllstandsmesssonde inklusive Wireless-Modul wird durch eine im Kopfgehäuse integrierte Batterie mit der notwendigen Energie versorgt. Es befinden sich alle Komponenten im Sondenkopfgehäuse. Lediglich die Funk-Antenne wird nach außen geführt und kann benutzerspezifisch am geeignetsten Platz im Domschacht montiert werden. Ein Höchstmaß an Schutz - auch nach IP 68 - ist damit erfüllt. Widrige Umwelteinflüsse können der Technik daher kaum etwas anhaben.

# SO FUNKTIONIERT DAS OPTILEVEL WIRELESS SYSTEM



1. Die Sonde übermittelt per Funk die Daten an den OPTILEVEL WAVE.
2. OPTILEVEL WAVE übermittelt kontinuierlich die Daten an das übergeordnete System.
3. Bei entsprechend großer Entfernung muss ein Repeater als Verstärker in die Funkstrecke eingebunden werden. Dieser erhält sowohl vom Converter als auch von der Sonde die Daten und leitet sie weiter.

## OPTILEVEL WAVE - die zentrale Sammelstelle

OPTILEVEL WAVE dient als zentrale Sammelstelle aller Füllstandsmesssonden. Hier werden die gesendeten Funkdaten der Sonden gespeichert und über die serielle Schnittstelle an übergeordnete Systeme weitergeleitet. Um kompatibel zu bleiben, ist auch ein Mischbetrieb beider Sondenvarianten (wired und wireless) möglich. So können Wireless-Sonden in ein schon bestehendes, verkabeltes Sondennetz integriert werden. Die Anbindung erfolgt über die TTL-Schnittstelle des OPTILEVEL WAVE und jene des Supplys.



## Der Wireless-Repeater - der Verstärker

Um die Reichweite der Funkverbindung zu vergrößern, kann optional der Wireless-Repeater in das Funknetz eingebunden werden. Dieser fungiert als Verstärker der Funkstrecke. Dadurch kann bei optimalen Bedingungen eine Distanz von bis zu einem Kilometer überbrückt werden.

## Vorteile des Systems OPTILEVEL WIRELESS

- Alle Sonden-Komponenten der Wireless-Technik sind im Sondenkopf integriert.
- Gehäuseschutzart IP68
- Kompatibel zu allen OPTILEVEL-Geräten (Mischbetrieb möglich)

**Hectronic**

HECTRONIC  
D-79848 Bonndorf  
Tel: +49 (0) 77 03 - 93 88 -0  
Fax: +49 (0) 77 03 - 93 88 60  
mail@hectronic.com  
www.hectronic.com

HECTRONIC SCHWEIZ  
CH-5200 Brugg  
Tel: +41 (0) 56-460 74 74

HECTRONIC FRANCE  
F-94100 Saint Maur des Fossés  
Tel: +33 (0) 1 41 81 11 12

HECTRONIC POLSKA  
PL 42-200 Częstochowa  
Tel: +48 (0) 34 369 73 73

HECTRONIC INDIA  
Bangalore Karnataka 560 050  
Tel: +91-80-2667 4507

## TECHNISCHE DATEN

Sendefrequenzen	im 2,4 GHz Frequenzband
Sendebetrieb	gemäß IEEE802.15.4 Norm
Schutzart	IP 68
Temperaturbereich	Medium: -25°C bis +100°C* Umgebung: -25°C bis + 60°C

Die Batteriedauer einer Sonde beträgt bei einem Pollzyklus von fünf Minuten rund drei Jahre.

\*Bei Einsatz im Ex-Bereich max. 60°C