

An Alle, die Füllstände von
Öl, Gas, und anderen Flüssigkeiten überwachen müssen:

Wie Sie jetzt den Füllstand mit Ihrem Handy* messen.



*) berührungslos
und überall

Erfahren Sie, wie moderne RCT-Technologie
die Füllstandsüberwachung einfacher, genauer und komfortabler macht.

Berührungslose Füllstandsüberwachung per Ultraschall

Das Echolot ist genauer und zuverlässiger als herkömmliche Technik - und kostet viel weniger.

Die Technik ist so alt wie die Natur:



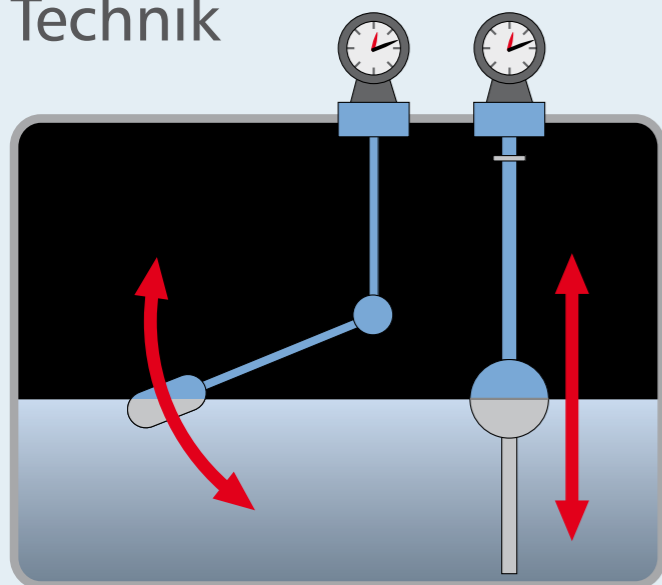
Neben vielen anderen Tieren wie Delfine oder Wale nutzen die Fledermäuse die Echoortung in Perfektion. Dabei stoßen sie kurze Schreie im Ultraschallbereich aus und empfangen die reflektierten Echos. Dadurch sind sie in der Lage, sich auch in völliger Dunkelheit zu orientieren. Das Echolot-

system ist so genau, dass Fledermäuse damit fliegende Insekten in der Luft orten und jagen können.

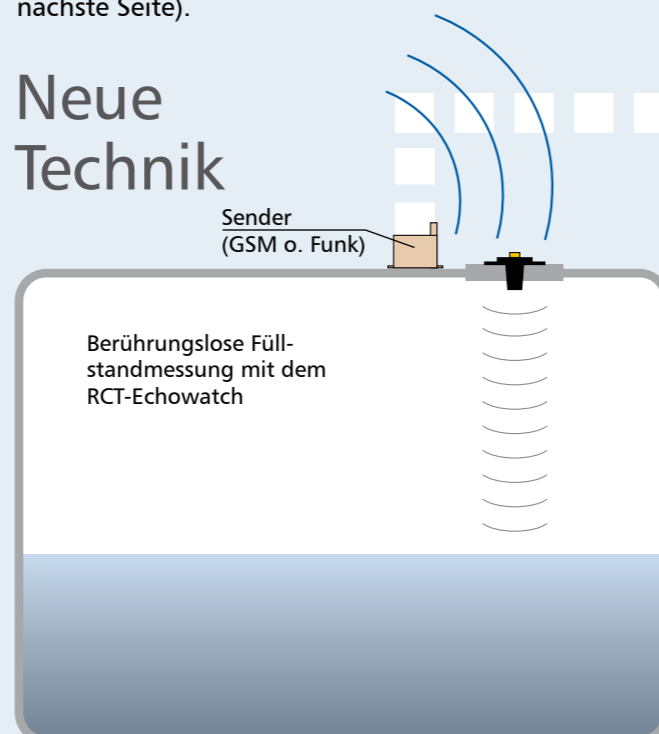
Wir nutzen diese Technik nun in unserem RCT-Sensor „Echowatch“ zur präzisen Füllstandsmessung. Die Messgenauigkeit beträgt 1 mm, wodurch geringste Veränderungen gemessen werden. Standardmäßig wird der Füllstand in Prozent übertragen.

Gegenüber der herkömmlichen Messtechnik bietet der RCT-Echowatch Sensor entscheidende Vorteile (siehe nächste Seite).

Alte Technik



Neue Technik



Erneuerung geht einfach und schnell

Die auf den meisten Tanks vorhandene Blindverschraubung wird einfach mit dem mitgelieferten Adapterdeckel für den RCT-Echowatch ersetzt. Sollte keine Blindverschraubung vorhanden sein, muss lediglich ein Loch von 20 oder 40 mm Durchmesser (je nach Ausführung) gebohrt werden. Der Echowatch wird einfach mit 2 Schrauben befestigt.

Der RCT-Echowatch ist ein Multitalent

Das RCT Ultraschallmodul Echowatch arbeitet berührungslos und ist durch seine Schutzklasse (IP 67) und Ausführung unempfindlich gegen Wasser, Schmutz, Staub und Chemikalien. Dadurch kann das Gerät sehr universell eingesetzt werden - also nicht nur für Füllstände sondern z.B. auch zur Entfernungsmessung beweglicher Objekte.



LCD-Anzeige informiert über den Füllstand und warnt bei Grenzwertüberschreitung per LED-Blinklicht



Informationen per SMS auf das Handy z.B. über

- Füllstand (Zyklisch, Grenzwert)
- Störung
- etc.

Datenmanagement auf dem PC

Die übermittelten Daten werden per RCT-Software verwaltet und ausgewertet (z.B. von Energielieferanten oder Hausverwaltungen)



Die Vorteile:

- Einfache Installation an bestehenden Anlagen in wenigen Minuten
- Kostet nur ein Bruchteil eines herkömmlichen Messsystems
- Präzise Messergebnisse
- Wartungsfrei, weil keine mechanischen Bauteile
- Passend für alle Tanks bis Ø 4 m
- Keine Verkabelung
- Störungsmeldungen können an beliebig viele Meldestellen gesendet werden (per SMS und/oder E-Mail)

Anwendungen:

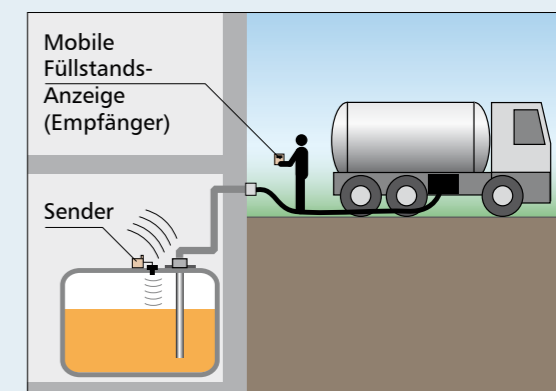
- Füllstandsüberwachungen von Flüssigkeiten aller Art
- Statusabfragen
- Kundendienst
- Fernüberwachung
- Alarmüberwachung
- Fernsteuerung

Für Ihre Sicherheit: Ergänzen Sie die Grenzwertgeber

Der Grenzwertgeber schaltet über eine elektrische Leitung die Pumpen am Tankwagen automatisch ab, wenn die Befüllmarke erreicht ist.

Grenzwertgeber - besonders die aus der Zeit vor 1984 - können wegen Verschmutzung leicht versagen oder bei Reihen-Tanks falsch reagieren. Wenn demzufolge Heizöl überläuft, sind die Folgen und Kosten dramatisch.

Mit dem RCT-Echowatch inkl. Sendemodul kann der Brennstofflieferant mittels einer kleinen mobilen Anzeige ständig den Füllstand außerhalb des Hauses überprüfen. Deshalb: Ergänzen Sie die Grenzwertgeber mit dem RCT-Echowatch! Dieser kann schnell und einfach - auch bei vollem Tank - installiert werden.



Überwachung rund um die Uhr und überall verfügbar

So funktioniert das modulare RCT-System

Als Komplettanbieter ist RCT in der Lage, eine breite Palette von sicheren und effizienten Überwachungs-lösungen für technische Anlagen anzubieten.

Die mittels unterschiedlicher Sensoren gemessenen Werte werden per Funksignal oder per GSM weitergeleitet. Damit entfällt eine aufwändige Verkabelung. Aus Sicherheitsgründen arbeiten sämtliche RCT-Systeme unabhängig von der Netzspannung.

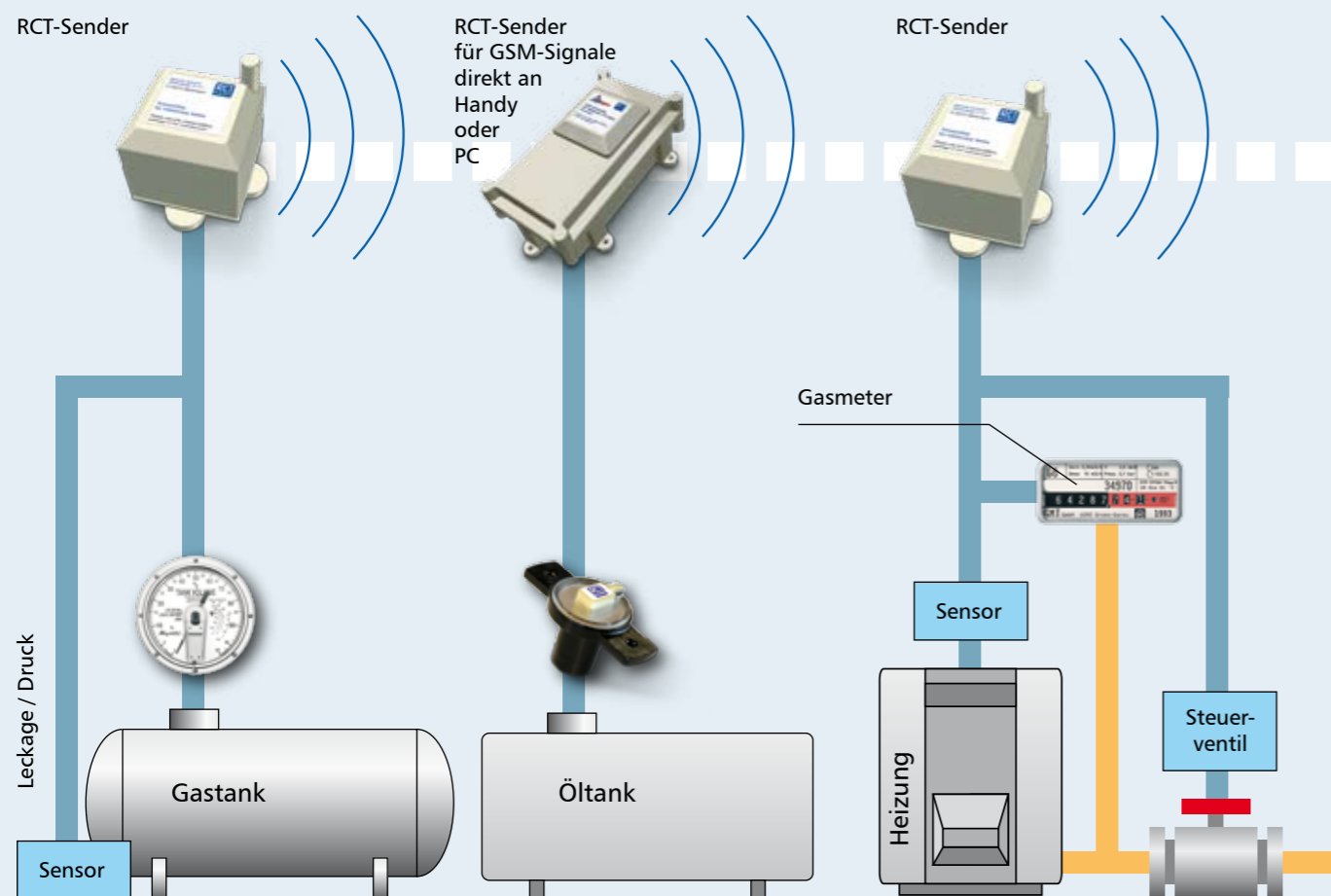
Die modular aufgebauten RCT-Systemeinheiten ermöglichen einen schrittweisen Auf- und Ausbau von Überwachungssystemen. Dadurch können auch individuelle Lösungen preiswert realisiert werden.

Zum Komplettservice gehört z.B. auch die Unterstützung bei der Einbindung der Daten in vorhandene ERP-Systeme des Anwenders. Nutzen Sie unsere Kompetenz zur Realisierung effizienter Überwachungs-lösungen.

Dieses Schaubild

zeigt nur eine kleine Auswahl an Möglichkeiten zur Überwachung von Tank- und Heizungsanlagen.

Welche Überwachungslösung brauchen Sie?



Hausbesitzer, Energielieferanten und Heizungsnotdienste sind immer informiert

Anlagenüberwachung wird mit dem RCT-System einfach, preiswert und komfortabel

This diagram shows the RCT system components and their connectivity. It includes a 'LCD-Display zur Füllstandsüberwachung und Alarmmeldung' (LCD display for level monitoring and alarm), an 'Analog- oder GSM-Modem' (Analog or GSM modem), a mobile phone for 'Informationen per SMS auf das Handy z.B. über' (Information via SMS on the mobile phone, e.g., about), and a 'GSM-Empfänger' (GSM receiver) connected to a laptop for 'Datenmanagement auf dem PC' (Data management on the PC). The PC software manages and evaluates the transmitted data (e.g., from energy suppliers or house management).

Die Vorteile:

- Einfache und preiswerte Installation an bestehenden Anlagen
- Eine Sendeeinheit ist in wenigen Minuten an einem Öl- oder Gastank installiert.
- Keine Verkabelung erforderlich
- Maximale Flexibilität durch modulares System. Alle Komponenten sind untereinander kompatibel.
- Störungsmeldungen können an beliebig viele Meldestellen gesendet werden (per SMS und/oder E-Mail)
- Ausfallsicher durch stromunabhängige Lösung über Batteriebetrieb mit mindestens 5 Jahren Lebensdauer.
- Alle Komponenten wie Sender, Batterieleistung etc. werden automatisch überwacht.
- Datenübertragung als SMS, E-Mail oder im XML-Format zur Einbindung in Datenbanken.

Anwendungen:

- Füllstandsüberwachungen von Flüssigkeiten aller Art
- Statusabfragen
- Kundendienst
- Fernüberwachung
- Alarmüberwachung
- Fernsteuerung

At the bottom, there are icons representing different sensor types: Füllstand (Level), Schaltkontakt (Switch contact), Druck (Pressure), Temperatur (Temperature), and Steuerventil (Control valve).

Produktübersicht

Sichere Mess- und Kontrollsysteme zur Überwachung technischer Anlagen

Sensoren & Signalgeber

Mechan. Druck

Die RCT-Signalgeber übernehmen die gemessenen Werte der jeweils angeschlossenen Sensoren und wandeln diese in verwertbare Signale um:

- a) als visuell ablesbare analoge Informationen und/oder
- b) in digital verwertbare Informationen zur Weitergabe an digitale Geräte.

Beispiele eingesetzter Signalgeber/Sensoren:

Füllstand

Signalgeber für Füllstand bei Flüssiggas

Strom

Schall

Magnetfeld

Ultraschallsensor zur Füllstandsmessung

Licht

Drucksensor

Schaltkontakt

Lichtsensormit Gehäuse

CO₂

Weitere Signalgeber siehe Katalog

Sender

Die RCT-Sendeeinheiten sind perfekt auf die angeschlossenen Sensoren/Signalgeber abgestimmt. Sie übertragen die Werte kodiert per Funksignal, über die Telefonleitung oder per GSM an die Zielgeräte.

Beispiele von RCT-Standard-Sendeeinheiten:

RCT-Sender mit interner Sendeanenne

RCT-Sender mit externer Sendeanenne

Multiplexer zur Signalverstärkung

RCT-Sender für GSM-Übertragung auf PC oder Handy

Weitere Sendeeinheiten siehe Katalog

Empfänger

Die RCT-Empfangeinheiten kommunizieren perfekt mit den Sendeeinheiten. Sie übernehmen die vom Sender bereitgestellten Werte und sind in der Regel die Schnittstelle zu den menschlichen Sinnesorganen.

Beispiele von RCT-Standard-Empfängern:

LCD-Empfänger

Interface-Empfänger, 4-20 mA

GSM-Empfänger

Weitere Empfangseinheiten siehe Katalog

Externe Endgeräte:

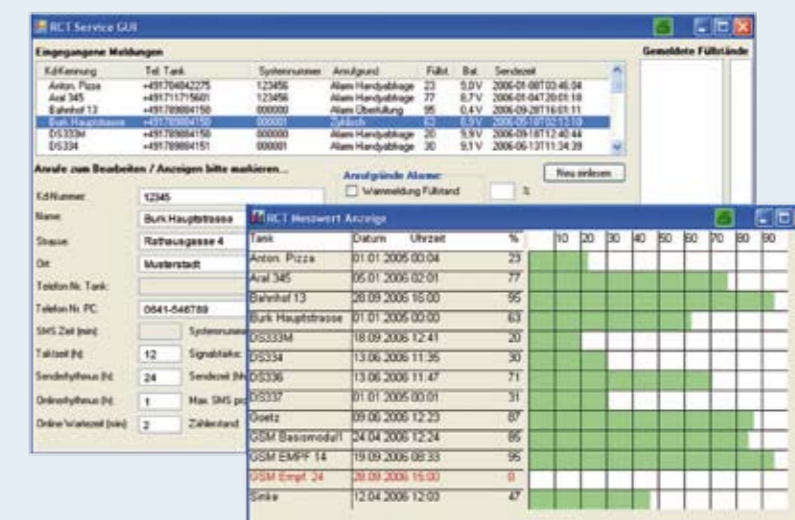
Das RCT-System beinhaltet die Weitergabe und Verarbeitung der Meldungen in externen Endgeräten wie Handy oder PC. Eine bidirektionale Kommunikation zwischen den Endgeräten und den Sendern ist möglich.

Unsere Softwarelösungen machen aus Ihrem Büro eine Überwachungszentrale

Die von den RCT-Modulen bereitgestellten Informationen können komfortabel mit unseren Softwarelösungen überwacht werden. Ausserdem lassen sich damit die einzelnen Module individuell programmieren.

Die wichtigsten Funktionen:

- Verwaltung der Füllstandswerte mit Balkengrafik und Statistikfunktion
- Alarmweiterleitung: Überprüfung der verschiedenen Stör- oder Füllstandmeldungen und Weiterleitung als SMS auf ein Mobiltelefon.
- Umprogrammierung der GSM-Sendege-räte per SMS
- Tankmanagement mit Statistikfunktion und visueller Darstellung der einzelnen Füllstände



Die RCT-Softwarelösungen kommunizieren perfekt mit den RCT-Sendemodulen

Wer ist RCT?

Die RCT ist ein dynamisches und innovatives Unternehmen, das sich mit der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Sensoren und elektronischen Überwachungssystemen von technischen Anlagen und der Überwachung von Lagerbehältern beschäftigt.

Der Schwerpunkt der Anwendungsgebiete ist die Überwachung von Flüssiggastanks/Heizöllagerbehältern, die elektronische Fernüberwachung von Gaszählern und die Überwachung von Heizungsanlagen.



Zufriedene Anwender durch fachlich qualifizierten Komplettservice.



Qualität zuerst

Qualität hat oberste Priorität. Bevor unsere Produkte unser Haus verlassen, werden sie auf Herz und Nieren geprüft. Dies ist Teil des in 2004 eingeführten Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001. Selbstverständlich haben alle RCT-Produkte die CE-Konformität. Einige unserer Sendeeinheiten besitzen die ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen.

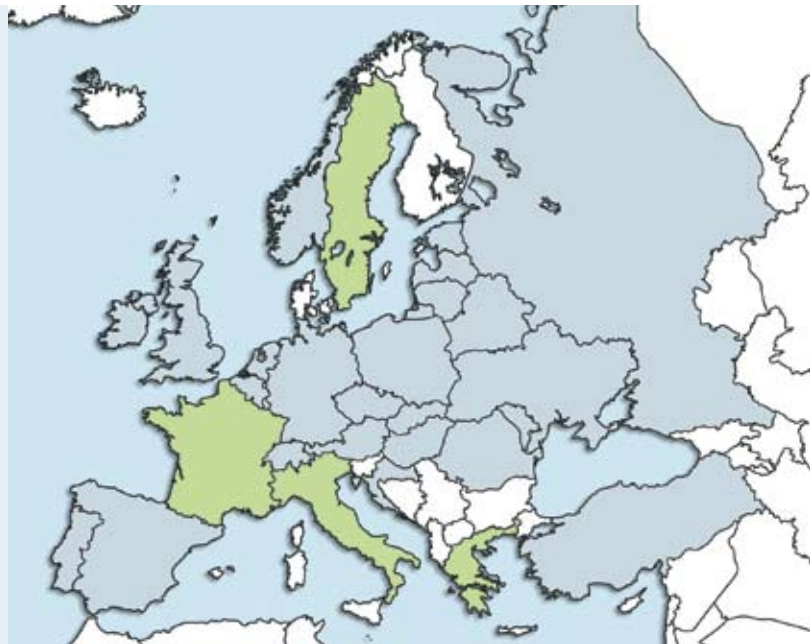
Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001



Unsere Vertriebspartner in Europa

Unsere Produkte werden über ein wachsendes weltweites Netzwerk von Vertriebspartnern betreut. Sie sorgen vor Ort für fachgerechte Montage und Kundensupport.

- Länder mit RCT-Vertriebs- und Kooperationspartnern
- Vertriebskooperationen im Aufbau



RCT - Remote Control Technology GmbH
Biedenkopf Strasse 9a
D-35075 Gladenbach
Telefon: +49 (0)6462-409687
Telefax: +49 (0)6462-409688
E-Mail: info@r-c-t.biz, www.r-c-t.biz

Vertriebspartner:

Konzept&Design: www.mark-up.de

Faxantwort

(Kopiervorlage)

an Fax Nr.
06462-409688

Ja, das RCT-System zur Füllstandsüberwachung interessiert uns.

Bitte kontaktieren Sie uns telefonisch,

am besten zwischen und Uhr
Wir haben folgenden Bedarf:

.....
.....
.....
.....

Ihre Adressdaten

Firma	
Branche	
Ansprechperson	
Telefon	
Strasse	
PLZ	Ort