



# RCT MONITOR

Ihre Energie-Management-Plattform

**Intelligentes Tank-, Zähler- & Objektmonitoring  
via Web & Mobile App**

- Alle Ihre Tanks, Zähler & Anlagen immer im Blick
- Alarmierung bei Minimalfüllständen & Ereignissen
- Verbrauchs- & Bedarfsanalyse
- Wertvolle Informationen über Ihre Ressourcen
- Neue digitale Services für Ihr Business & bester proaktiver Kundenservice





# Die IoT-Plattform für Ihre Energiewelt

Einfach sicher kommunizieren, visualisieren, alarmieren & analysieren

## Smartes Tank-, Energie- & Objektmonitoring

Mit der RCT Monitor App machen Sie Ihren PC oder Ihr Smartphone zur effizienten Überwachungszentrale. Die IoT-Plattform ist eine cloud-basierte Lösung für Anwendungen im "Internet of Things" der Energiewelt. Die einfach und intuitiv zu bedienende Plattform bietet vielfältige Verarbeitung- und Auswertefunktionen für einfaches bis komplexes Datenmanagement.

## Beste Datenbasis für Ihr Business

Sämtliche Daten von zahllosen IoT-Geräten von RCT lassen sich in der RCT Monitor App komfortabel erfassen, verwalten, analysieren und automatisiert an verschiedene Meldestellen übermitteln. Sie entscheiden, wo die Meldungen dokumentiert werden und wer Einblick in die Daten erhält. Durch die Analyse der Informationen können Erkenntnisse gewonnen, fundierte und strategische Entscheidungen enorm erleichtert sowie neue Geschäftsmodelle entwickelt werden.

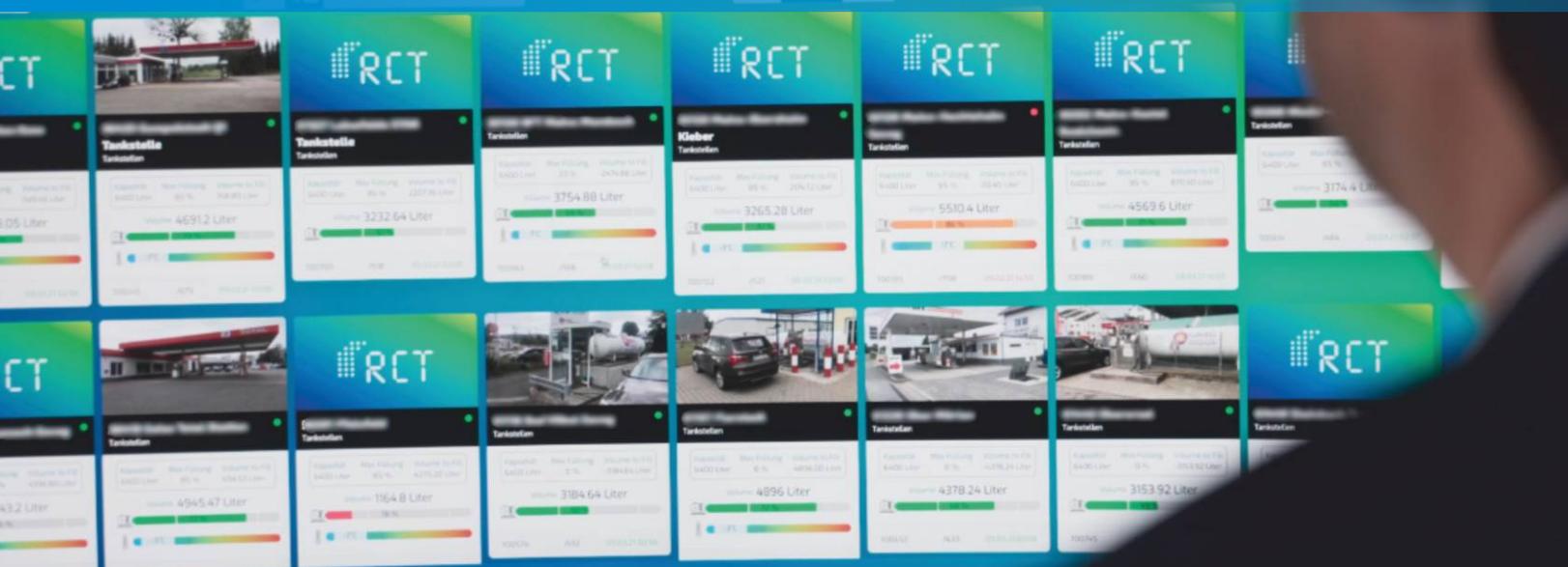
## Daten als Service, der auch bei Ihren Kunden ankommt

Über die RCT Monitor Plattform können nicht nur Sie selbst, sondern auch Ihre Kunden, Logistikmitarbeiter oder einzelne Tankstellen und Liegenschaften Zugang zu den relevanten Tank- und Objektdaten erhalten. Erteilen Sie verschiedenen Instanzen differenzierte Zugangsberechtigungen oder richten Sie automatische Benachrichtigungen per E-Mail, Push-Mitteilung oder SMS ein.

## Daten als Service durch differenzierte Benutzerzugänge, plus gezielte Daten- & Alarmweiterleitung für verschiedene Instanzen, z. B.:

- Zentrale Administration & Verwaltung
- Warenwirtschaft & Einkaufsabteilung
- Einzelne Liegenschaftsverwaltungen & Tankstellen
- Logistikmitarbeiter, Tankerflotte
- Hausmeisterservice & Notdienste
- Endnutzer

## Alle Ihre Tanks, Zähler & Anlagen auf einen Blick in der RCT Monitor App





# RCT MONITOR

FÜR STATIONÄRE & MOBILE  
TANKS, FÄSSER & CONTAINER



LPG



OIL



AQUA



MULTI

## Volle Ressourcen- & Bedarfskontrolle

Füllstandmonitoring für Energieversorger, Tankstellenbetreiber, Kommunen & Gebäudeverwaltungen - auch nützlich für einzelne Tanks & Privatanwender

Personalisierbar  
z. B. Logo/Farben/  
Funktionen

Gruppierungen  
z. B. nach Medium/  
Kunde/Liegenschaft

Filter nach  
Anwendung

Ansicht als Tabelle |  
Karteikarten | Geodaten

Export-  
funktionen

Dashboard interface showing tank monitoring data. The top bar includes "Your Logo" and navigation options like "Suche", "Tabelle", "Karteikarten", and "Geodaten". The main content is divided into two sections: "LPG Tanks" and "Heizöltanks". Each section contains a table with columns for tank ID, name, capacity, max fill, fill percentage, measured value, demand, unit, last message, alarm, battery, temperature, signal, value, image, location, and product name. The "LPG Tanks" section shows a total demand of 9,490 liters. The "Heizöltanks" section shows various tanks with their respective fill levels and demand values.

St.	StID	Anzeigename	Kapazität	Max Füllung	Prozentsatz	Messwert	Bedarf	Einheit	Letzte Meldung	Alarm	Batterie	Temperatur	Signal	Wert	Bild	Lage	Info	Produktname
1525		KSW Seelborn (Insel) - Behälter 1	6.400	85%	100%	2.560	2.880	lts	08.10.20 04:05	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	364				
1526		KSW Seelborn (Insel) - Behälter 2	6.400	85%	100%	4.132	1.308	lts	08.10.20 04:11	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	486				
1525		KSW Remscheid (Insel) 1	6.400	85%	28%	1.821	3.679	lts	08.10.20 04:06	9 v BCI	9 v BCI	17,0°C	100%	300				
1526		KSW Remscheid (Insel) 2	6.400	85%	100%	3.757	1.683	lts	08.10.20 03:59	9 v BCI	9 v BCI	17,0°C	100%	458				
						Der Gesamtbedarf: Liter	9.490											

St.	StID	Anzeigename	Kapazität	Max Füllung	Prozentsatz	Messwert	Bedarf	Einheit	Letzte Meldung	Alarm	Batterie	Temperatur	Signal	Wert	Bild	Lage	Info	Produktname
1525		KSW Weidenhof - Insel 1	6.400	85%	100%	4.784	656	lts	08.10.20 04:07	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	547				
1525		KSW Weidenhof - Insel 2	6.400	85%	100%	4.710	730	lts	08.10.20 04:07	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	538				
1525		KSW Weidenhof (Insel) 1	6.400	85%	100%	4.685	755	lts	08.10.20 04:08	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	535				
1525		KSW Weidenhof - Insel 2	6.400	85%	100%	545	4.895	lts	08.10.20 04:08	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	130				
1525		KSW Weidenhof (Insel) 1	6.400	85%	100%	3.430	2.010	lts	08.10.20 04:08	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	431				
1525		KSW Weidenhof - Insel 2	6.400	85%	100%	4.204	1.236	lts	08.10.20 04:10	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	407				
1525		KSW Weidenhof (Insel) 1	6.400	85%	100%	3.099	2.341	lts	08.10.20 04:06	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	491				
1525		KSW Weidenhof (Insel) 2	6.400	85%	100%	5134	306	lts	08.10.20 04:04	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	587				
1525		KSW Weidenhof (Insel) 1	6.400	85%	100%	2.560	2.560	lts	08.10.20 04:05	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	394				
1525		KSW Weidenhof (Insel) 2	6.400	85%	100%	5.447	0	lts	08.10.20 04:05	9 v BCI	9 v BCI	18,0°C	100%	631				

### BEISPIEL Übersicht Füllstände

Alle aktuellen Tanklevel  
& Meldungen auf einen  
Blick

Kritische Zustände  
sofort erkennbar durch  
farbige Markierungen

Anzeige des realen Bedarfs  
für Einzeltanks & Gruppen



RCT. Simplify monitoring.

# RCT MONITOR

## FÜR ZÄHLER, HEIZUNGEN, TECHNISCHE ANLAGEN & ZUSTÄNDE IN GEBÄUDEN

- Zählerstände/Impulse z. B. Öl, Gas, Strom, Wasser, Betriebsstunden
- Temperaturen des Heizkreislafs, Raum- & Medientemperatur
- Relative Luftfeuchte
- Anlagenstörung/Ausfall
- Bewegungsmelder
- Druck
- Kundenspezifische Sensoren & Anwendungen

## Automatische Dokumentation & gezielte Alarmierung

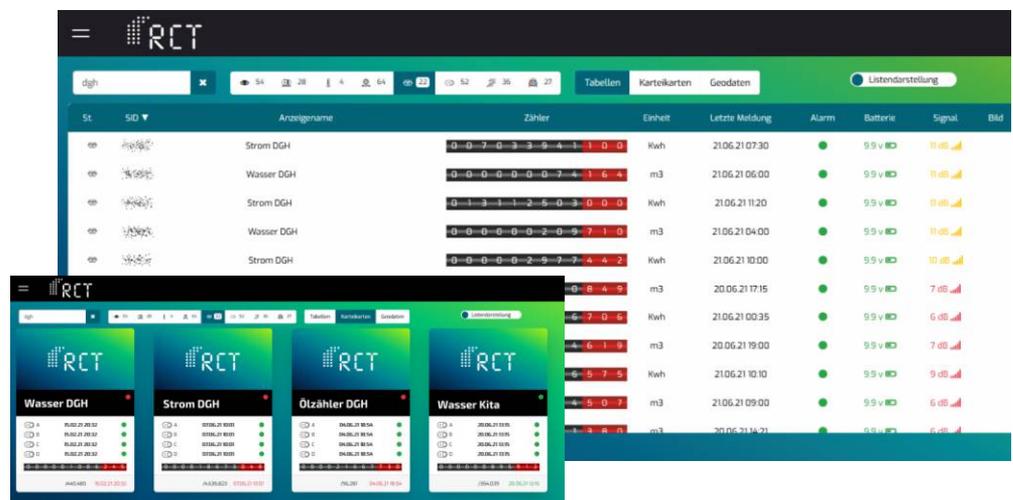
### Anlagenmonitoring für Facility Management, Öffentliche Gebäude, Stadtwerke & Energieversorger

#### BEISPIEL

#### Übersicht Zählerstände

Alle aktuellen Zählerstände & Meldungen auf einen Blick mit Filter-, Gruppierungs- & Exportfunktionen

Kritische Zustände & Alarme sofort erkennbar durch farbige Markierungen



Tank



Temperatur



Druck



Zähler



Kontakt



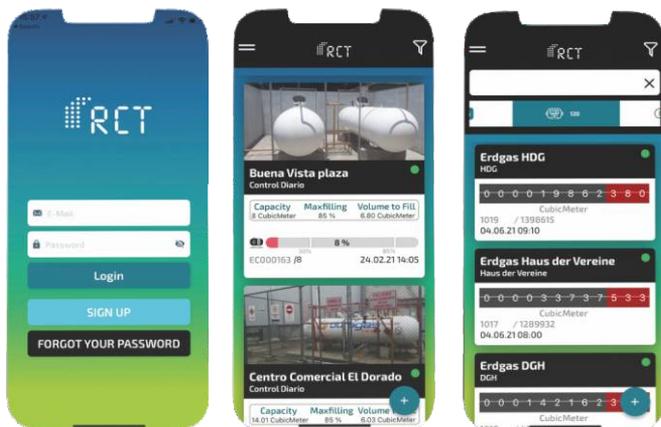
MULTIview



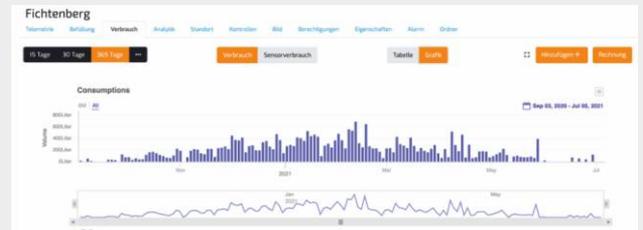
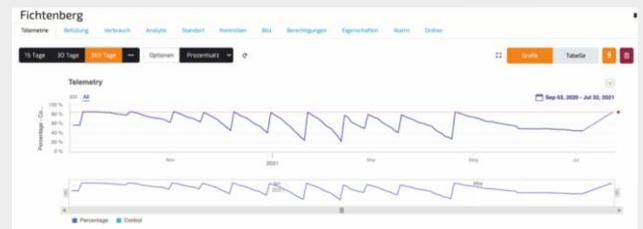
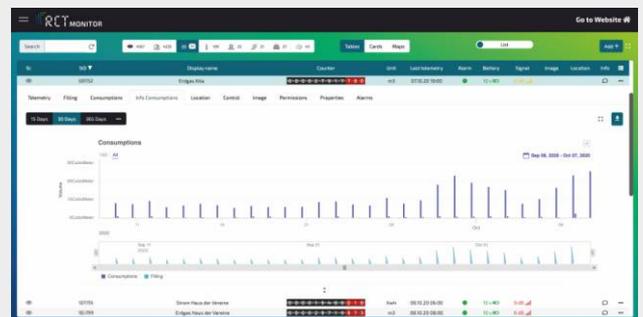
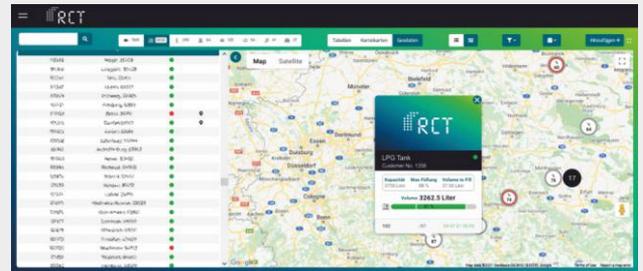
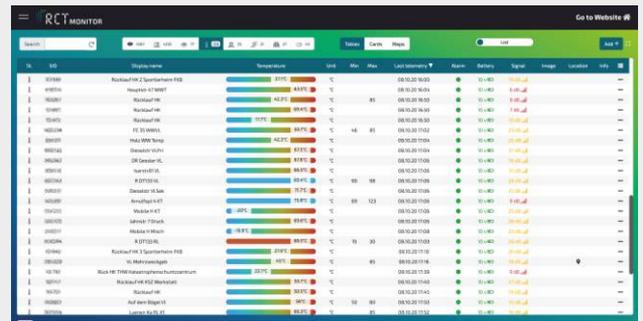
Heizung

# Die wichtigsten Funktionen

- **Übersicht** über alle **Füllstände, Messwerte, Zustände**
- **Vollautomatische Datenerfassung** in definierbaren Intervallen (täglich/stündlich u.a.) & bei Ereignis
- **Benachrichtigung** bei definierbaren **Grenzwerten & Alarmen** (z. B. Minimal-/Maximalfüllstände, Leckage, Befüllung, Anlagenstörung etc.) - auch Weiterleitung als **Push-Mitteilung, E-Mail & SMS** möglich
- **Virtuelle Alarme** z. B. bei außergewöhnlichen Verbräuchen
- **Gruppierungsfunktionen** z. B. Kunden/Medien...
- **Bedarfsanzeige** von **Einzel tanks & Gruppen**
- **Grafische Darstellung** von **Historiendaten** (Balken-/Liniendiagramm/Tabelle)
- **Verbrauchsanalyse & Vergleich** verschiedener Zeiträume
- **Hochrechnung: Wie lange reicht der Tankinhalt?**
- **Standorterfassung** automatisch/manuell
- **Erfassung & Darstellung der Geodaten** für **optimale Routenplanung**
- **Logbuch & Dokumentation** von Objektinformationen, Fotos, Befüllprotokollen, Preisen, Inspektionen etc.
- **Exportfunktionen** z. B. nach Excel
- **Differenzierte Zugänge** für Verwalter, Mitarbeiter & Kunden zu den relevanten Tank- & Objektdaten
- **Messengerfunktionen** für direkten Kontakt zu Kunden & Mitarbeitern



**SMART SERVICES**  
steuerbar mit Sprachassistenten  
wie Siri, Alexa, Google ...



## WEB APP als Desktop-Anwendung

Webbrowser am PC öffnen und folgende URL eingeben: <https://app.rctmonitor.com>

## MOBILE APP „RCT Monitor“

Kostenlos heruntergeladen im App Store für IOS und Android



RCT. Simplify monitoring.



# Datenmanagement & Sicherheit

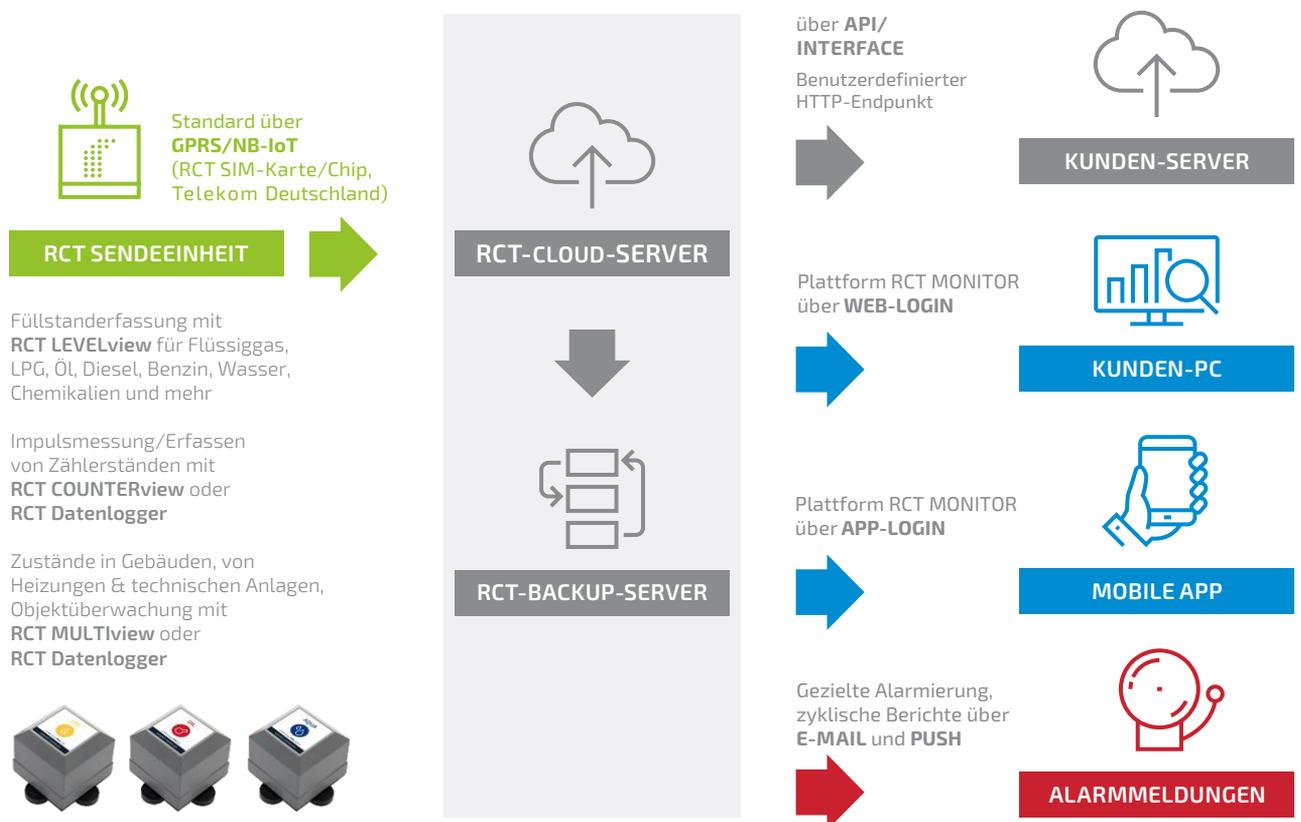
## Sichere End-to-End-Digitalisierung - Daten genau dort, wo sie gebraucht werden

Die Übertragung von den IoT-Sendeeinheiten zum Server ist verschlüsselt per IPSec-Tunnel der Deutschen Telekom, per GPRS verschlüsselt durch IMSI und SID oder per NB-IoT über IP VPN. Weitere Übertragungsmöglichkeiten wie Sigfox, LoRa und CATM1 sind ebenfalls auf Kundenwunsch möglich.

RCT bietet zur Datenweiterleitung auch Programmierschnittstellen (API), organisiert Ausstattungen und Benutzerkonten, konfiguriert die Datenlösungen und vieles mehr.

Die Datenüberwachung erfolgt über Mobile & Web App durch Betrieb eines Webserver bei Amazon Web Services. Alle Daten sind redundant auf unterschiedlichen Servern in verschiedenen Ländern sicher abgelegt. RCT nutzt dazu die Dienste und Hardware von Amazon und Telekom. Kundenspezifische Entwicklungen können auch bei anderen Providern abgelegt werden.

RCT verarbeitet personenbezogene Daten im Sinne von Art. 4 Nr. 2 und Art. 28 der DS-GVO.



## Standard oder maßgeschneidert?

### Datenmanagement-Lösungen für jedes Anforderungsprofil

Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der RCT-Technologie – von Energieversorgern, Stadtverwaltungen und Logistikunternehmen bis zu privaten Tanknutzern – bringen unterschiedlichste Anforderungen mit sich. Deshalb bieten wir Ihnen Plattformen und Datenmanagement-Lösungen

genau nach Ihrem Bedarf: Starten Sie schnell und einfach mit der Standard-Plattform "RCT Monitor" oder lassen Sie uns eine exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösung entwickeln – **genau für Ihr Business, in Ihrem Design und Datenhoheit in Ihren Händen!**

# Top Datenservice, der sich rechnet

So profitieren Sie und schaffen langfristig Mehrwert für Ihr Business

## ENERGIEVERSORGER & VERWALTER

**Volle Ressourcen-Kontrolle, automatisierte Prozesse & bester Kundenservice**

- Durchgängige End-to-End-Digitalisierung aller Energieressourcen, Güter & Prozesse
- Reduzierter Verwaltungsaufwand durch automatisierte lückenlose Dokumentation & Rückverfolgbarkeit
- Keine Kontrollgänge oder Ablesen vor Ort
- Exakte Bedarfsermittlung von einzelnen Tanks/Gruppen
- Verbrauchsanalyse & Vergleiche
- Vorausberechnung von Füllzeitpunkten
- Datenbasierte Entscheidungen, präzise Planung
- Zeit & Kosten sparen durch vollständige Automatisierung, optimale Routenplanung & effiziente Prozesse
- Wettbewerbsvorteil durch Top-Service für Energiekunden: lückenlose Energieversorgung, proaktive Angebote nach realem Bedarf, Energietagebuch & Verbrauchskontrolle für Kunden via Web & App...
- Neue smarte Geschäftsmodelle & Service-Angebote



## LOGISTIK & TANKERFLOTTE

**Effiziente Planung & Tools für unterwegs**

- Exakt planbare Energielieferungen nach realem Bedarf
- Reduzierung der Logistikkosten durch optimale Routenplanung
- Infos zum Standort & Kunden inkl. Geodaten der Tanks
- Logbuch & Dokumentation von Befüllungen & Tankinspektionen vor Ort via App
- Notfall-Anweisungen, Service- & Kontaktadressen



## NOTDIENSTE & SERVICE

**Keine Ausfallzeiten durch punktgenaue Alarmierung**

- Sofortige Benachrichtigung der richtigen Meldestelle/Person über die Plattform oder als Weiterleitung via Push-Nachricht, E-Mail oder SMS
- Frühzeitiges Erkennen von Problemen ermöglicht schnelles gezieltes Handeln & minimiert Ausfallzeiten
- Mehr Sicherheit & Verfügbarkeit - weniger Unproduktivität & Verluste

## TANKNUTZER & ENDKUNDEN

**Der direkte Link zu Ihren Energiekunden**

- Energietagebuch & bequeme Verbrauchskontrolle durch eigenen Zugang zur Plattform via Web & App
- Effiziente Nutzung des Tankinhaltes
- Proaktive Angebote nach realem Bedarf
- Planbarer Energieeinkauf zu günstigen Preisen & Poolbestellung mit weiteren Energiekunden



RCT. Simplify monitoring.



## Darf es etwas mehr sein?

Sie wünschen weitere Funktionen oder eine exclusive Service-App für Ihre Kunden?  
Sie möchten mit digitalen Tools die Prozesse verschiedener Bereiche in Ihrem Unternehmen optimieren?

Ihre Warenwirtschafts- und Rechnungsabteilung oder das Facility Management sollen ganz gezielt die Daten erhalten, die sie benötigen - nicht mehr und nicht weniger?

Teilen Sie uns Ihre Ideen und Anforderungen mit! Das Programmierer-Team von RCT entwirft und entwickelt für Sie maßgeschneiderte Monitoring-Applikationen, integriert die Daten in Ihre bestehenden ERP-Systeme, Handy-Apps, Web-Shops und Online-Systeme und vieles mehr!

## Über RCT

RCT Remote Control Technology mit Sitz in Gladenbach, Deutschland, ist einer der führenden IoT-Lösungsanbieter für die smarte Fernüberwachung von Tankanlagen in anspruchsvollen Ex-Umgebungen der Energieindustrie und von Betriebszuständen in der Gebäudetechnik.

Das Unternehmen unterstützt Energieversorger, Tankstellenbetreiber sowie Stadtwerke, Kommunen und Hausverwaltungen auf dem Weg zur digitalen Transformation – und erschließt die Potenziale des „Internet of Things“ für effizientere Geschäftsprozesse.

### Remote Control Technology GmbH

Turmstraße 15  
D-35075 Gladenbach  
T +49 (0) 6462 419880  
F +49 (0) 6462 4198810

info@rct-monitor.de  
www.rct-monitor.de

Geschäftsführer: Martin Meyer  
Handelsregister: Amtsgericht Marburg,  
HRB-Nummer 4752  
Umsatzsteuer-ID: DE233715541  
Steuer-Nr: 2024250271

Fotos: RCT, Digital Fotogroup GmbH  
& Shutterstock

Stand: 04/2022  
Änderungen vorbehalten!