



# RCT Digital Application Center

La nueva plataforma IIoT para la monitoreo inteligente de depósitos, medidores, energía y objetos



Remote Control Technology



RCT. Simplify monitoring.



# Nueva plataforma IIoT para su mundo energético

Comunicar, visualizar, alertar y analizar de forma sencilla y segura

## RCT's Digital Application Center (DAC)

conecta el mundo de la tecnología operativa con el mundo digital de la tecnología de la información y la inteligencia artificial. Los datos de los sensores generados en los sistemas de tanques y en la tecnología de edificios pueden registrarse, almacenarse y evaluarse a través de la plataforma IIoT, y utilizarse como base para una supervisión sencilla, una planificación logística predictiva y procesos empresariales más eficientes.

## Monitoreo inteligente de depósitos, energía y objetos

No importa si desea supervisar un solo depósito o múltiples depósitos de diferentes tipos, lecturas de medidores, objetos o estados de funcionamiento: con la plataforma IIoT basada en la nube «DAC» tendrá todos los datos de medición y mensajes a la vista en cualquier PC/tableta/smartphone. Estará accesible en cualquier momento y lugar, de uso intuitivo, con un panel personalizable para una rápida visión general y herramientas detalladas de análisis y previsión. Además, contará con alarmas específicas para condiciones críticas y valores límite, así como el intercambio automático de datos con los sistemas ERP del cliente a través de API (interfaces de programación).

**Ahora con mejor seguridad de los datos, mayor transparencia, flexibilidad, comodidad y asistencia.**

## Los datos como servicio que benefician a sus clientes

A través de la plataforma DAC, no solo usted, sino también sus clientes, empleados de logística y usuarios de estaciones de servicio y propiedades, pueden acceder a los datos relevantes de los tanques, medidores y propiedades. Puede conceder autorizaciones de acceso diferenciadas o configurar notificaciones automáticas por correo electrónico, notificaciones push o SMS para enviar información relevante directamente a las personas responsables.

## Datos como servicio para diferentes instancias, p. Ej.:

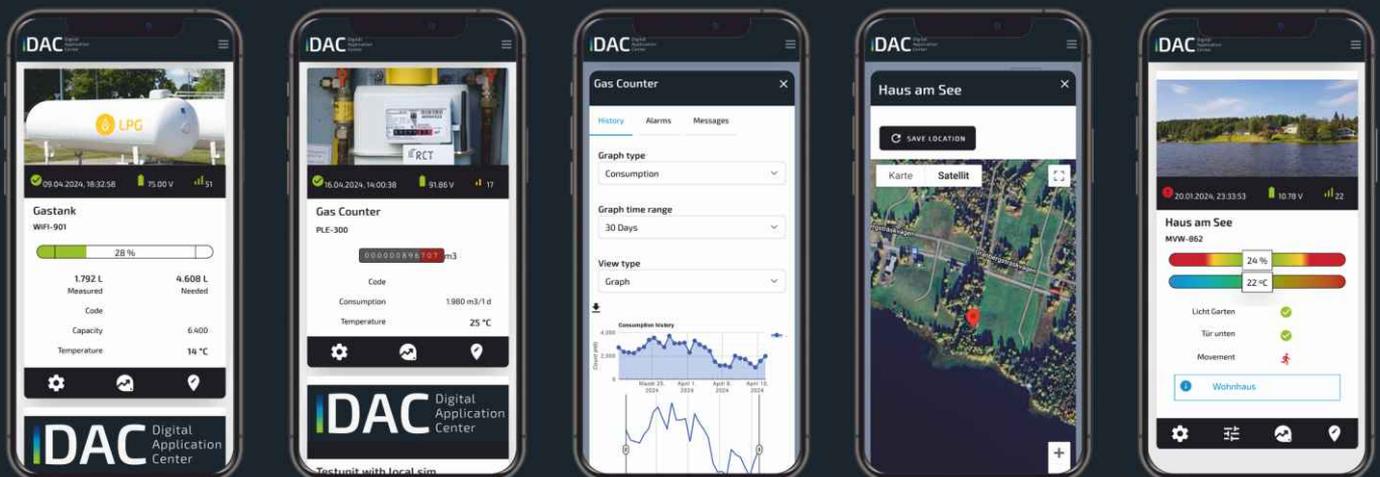
- Administración central y mantenimiento
- Adquisición y gestión de mercancías
- Administración de propiedades individuales
- Combustible, gas y estaciones de servicio
- Empleados de logística y flota de camiones cisterna
- Servicios de conserjería y emergencia
- Usuarios finales



**WEB APP** ▶ Introduzca „webapp.r-c-t.biz“ en un navegador web de PC o dispositivo móvil

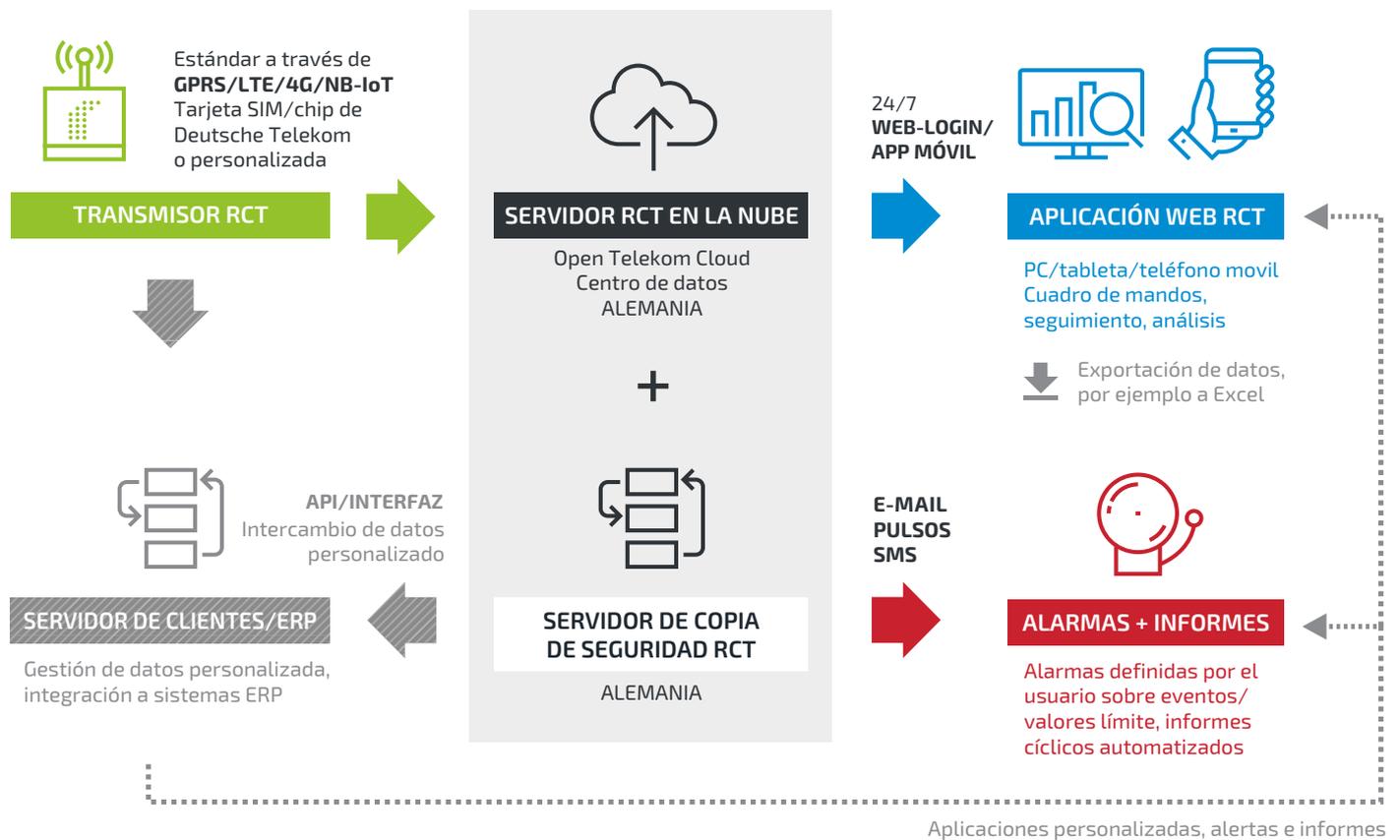


**MOBILE APP** ▶ Instale „RCT Webapp“ en su dispositivo móvil (código QR en la parte posterior).



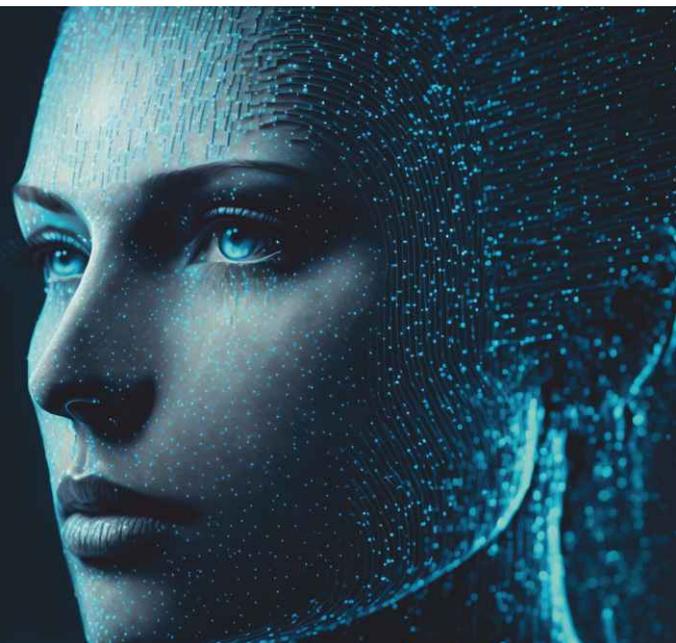
# Desde el Transmisor al Monitor

Digitalización segura de principio a fin con gestión de datos basada en la nube



## Administración inteligente de la energía. Con la nueva plataforma IIoT y la IA

- Recursos energéticos valiosos siempre bajo control
- Alarma por niveles mínimos de llenado o eventos
- Análisis de consumo y demanda
- Pronósticos específicos
- Nuevos servicios digitales para su empresa y un servicio proactivo de atención al cliente



RCT. Simplify monitoring.



# Cuadro de mandos personalizable para sus tareas diarias

Con la herramienta para depósitos, todos los niveles de llenado, necesidades y pronósticos a la vista

Un cuadro de mandos flexible, que puede configurarse de forma individual, permite al usuario extraer y agrupar exactamente la información que es importante para el trabajo diario en diversas áreas empresariales, por ejemplo:

- ¿Qué tanques deben ser llenados?
- ¿Cuál es el requisito total de los tanques seleccionados para una recolección de pedidos precisa, gestión de almacenes y planificación de rutas?
- ¿Cuál es el consumo diario promedio?
- ¿Cuándo se espera que los tanques se vacíen?
- ¿Qué tanques se han llenado en los últimos días?
- ¿Se han generado nuevas alarmas por el dispositivo o de forma virtual?
- ¿Qué tareas de servicio deben realizar los técnicos (por ejemplo, inspección de tanques, verificación de señales, cambio de baterías)?

## NUEVO CON EL BENEFICIOSO "WIDGET" HERRAMIENTAS PARA TANQUES:

Funciones de agrupación y filtro para la selección rápida de objetos específicos por nivel de depósito, grupo, producto ...

Acceso rápido a datos detallados de objetos, posición geográfica e historial de un objeto o de grupos específicos

Todos los niveles de depósito seleccionados de un vistazo

Llenado total requerido de los depósitos seleccionados

The screenshot displays the DAC dashboard interface. At the top, there are navigation tabs: Tanks, Counters, Temperature, Pressure, Location, Multiview, Contact sensors, Multi objects, and Devices. Below this, there are sections for 'Tank Levels' (with a range and count table), 'Groups & Filling' (with a table of remaining and needed amounts), and 'Tank Contents' (with a table of remaining and needed amounts). A central 'Selected tanks' table lists various objects with their status. Below this, there are sections for 'Last refills in the last 4 days (2)', 'Low signal (1)', and 'New notes'. A detailed view for 'Selected Object: LPG Station - SID Demo-T-0026' is shown, including a 'Percentage' gauge, 'Last telemetry' data, 'Battery' level, 'Signal' strength, and 'Temperature'. A 'Graph type' dropdown is set to 'Filling %' and the 'Graph time range' is set to '90 Days'. A line graph shows the filling percentage over time. On the right side, there are summary statistics: 'Total needed: 77.521 L' and 'PLEASE CHECK SIGNAL!'. At the bottom left, there are indicators for 'Low battery (0)' and 'Alarms in the last 5 days (0)'. The interface is clean and modern, with a light blue and white color scheme.

Todas las condiciones críticas e información importante de un vistazo, por ejemplo, nivel bajo / batería / señal; alarmas en los últimos ... días; recargas en los últimos ... días; notas individuales

Representación gráfica de datos históricos y tendencias, por ejemplo, nivel de llenado, consumo, temperatura...

Información individual

Exporción de Datos

# Los proveedores de energía confían en las soluciones IoT de RCT

Beneficiarse de los nuevos servicios inteligentes de atención al cliente

Ya no basta con suministrar gas licuado. Hoy, los proveedores de energía deben ofrecer más a sus clientes, sobre todo en la actual crisis energética, con escasez de recursos y precios al alza. Se necesitan soluciones inteligentes y digitales que ofrezcan a los clientes la máxima transparencia en el consumo de energía.

- ✓ Más datos, menos kilómetros
- ✓ Flujos de trabajo empresariales automatizados
- ✓ Previsión de los tiempos de llenado y los consumos
- ✓ Planificación eficiente de rutas
- ✓ Decisiones bien fundadas mediante el análisis de datos históricos y extrapolaciones
- ✓ Atención al cliente proactiva e inteligente



„Con la tecnología de supervisión inteligente de RCT, tenemos siempre y en todo momento a la vista los niveles de nuestros propios depósitos de gas licuado, así como los de nuestros clientes. Además, nos permite ofrecer a nuestros clientes servicios nuevos e inteligentes.“

Friedrich Rath

CEO Friedrich Rath GmbH & Co. KG

Alemania

© Friedrich Rath GmbH & Co. KG

Actions	SID	Object name	Percentage	Capacity	Signal	Battery	Last telemetry
<b>Agriculture Tanks</b> > ± 47 tanks, total volume: 160.280							
<b>Fuel Depot</b> v ± 5 tanks, total volume: 271.563							
⚙️	#81-1022725	Filling Propellant Gas	52%	6.400 L	13	10.50 V	21.05.2024, 06:33:08
⚙️	#81-202273X	Filling Propan	55%	57.000 L	14	11.00 V	21.05.2024, 06:29:09
⚙️	#85-1022620	AdBlue	58%	84.000 L	7	9.90 V	21.05.2024, 07:06:56
⚙️	#85-1022624	Biodiesel	61%	300.000 L	8	9.90 V	21.05.2024, 06:16:58
⚙️	#85-1022734	Ethanol fuel	84%	6.400 L	13	10.50 V	21.05.2024, 06:31:09
<b>Industrial Tanks</b> v ± 14 tanks, total volume: 5...							
⚙️	#81T-0006513	Paint shop	22%	6.400 L	25	11.90 V	21.05.2024, 04:04:26
⚙️	#1C-1294403838	Paint shop	32%	6.400 L	23	11.64 V	20.05.2024, 16:32:20
⚙️	#81T-0006632	Production Hall 1	35%	6.400 L	31	12.30 V	20.05.2024, 22:45:2
⚙️	#81T-0006635	Production Hall 2	40%	6.400 L	16	12.20 V	20.05.2024, 23:01:3
⚙️	#VE-1294403773	Animal Feed Production	42%	6.400 L	22	11.86 V	20.05.2024, 16:38
⚙️	#81T-0006631	Bakery	58%	4.850 L	14	12.30 V	20.05.2024, 19:0
⚙️	#81T-0006620	Automobile	52%	6.400 L	22	12.30 V	21.05.2024, 0
⚙️	#81T-0006636	Dairy plant	75%	6.000 L	11	12.10 V	21.05.202

## VISIÓN GENERAL DEL TANQUE

Todos los niveles de los depósitos de un vistazo con funciones de agrupación, clasificación, filtro, resaltado por colores, necesidades calculadas y cantidades totales.



RCT. Simplify monitoring.



## Servicio de datos rentable

Las principales características para generar valor agregado a largo plazo para su empresa

La correcta correlación e interpretación de los datos proporciona información útil para tomar decisiones acertadas y sostenibles, planificar mejor y ofrecer servicios y logística con visión de futuro. Con nuestra plataforma IIoT, ofrecemos funciones útiles de procesamiento y análisis, utilizando cada vez más IA como apoyo.

### Aproveche el potencial de los datos

- **Recopilación de datos automática precisa**
- **Sin necesidad de rondas de control o lecturas en el sitio**
- **Visión general** de todos los niveles, lecturas de medidores, temperaturas, presiones y demás condiciones
- **Funciones útiles de agrupación y filtrado**
- **Visualización en lista, tarjetas o en mapa geográfico**
- **Cálculo exacto de los requisitos** de los tanques individuales y grupos
- **Localice los sistemas** con la función de mapas
- **Libro de registro para documentación y trazabilidad** de mediciones, eventos, información adicional de objetos, fotos, llenados, inspecciones, precios, etc.
- **Soporte móvil** para flota de camiones cisterna y personal de servicio ...
- **Exportación de datos**, por ejemplo, a Excel, interfaces API, integración en sistemas ERP
- **Accesos diferenciados**, por ejemplo, para administradores, empleados y clientes a objetos relevantes

### Convierte los datos en información inteligente

- **Panel de control personalizable** (ver página 4)
- **Control completo de recursos y demanda**
- **Visualización gráfica** de datos históricos
- **Análisis** de datos históricos, consumos, tendencias y patrones
- **Notificaciones automáticas desde el dispositivo y de forma virtual**, por ejemplo, valores límite definibles, consumos excepcionales, llenado, fugas, etc.
- **Alertas** dirigidas a puntos de reporte responsables y personas a través de la aplicación, correo electrónico, notificaciones push, SMS o el sistema ERP del cliente
- **Detección temprana de problemas** que permite una acción rápida y dirigida, minimizando tiempos de inactividad

### Realizar predicciones y tomar decisiones a través de un conocimiento preciso

- **Extrapolación y predicciones**, por ejemplo, tiempos de llenado, consumos de energía en X días, eventos futuros
- **Planificación optimizada de programación y logística**
- **Planificación de rutas y camiones que ahorra recursos** de acuerdo con los requisitos reales
- **Adquisición de energía planificable** permite obtener precios favorables, agrupar pedidos, ofertas especiales para clientes finales

## Digitalización en solo 3 pasos:



- ✓ Ahorrar tiempo, costos y recursos mediante procesos completamente automatizados y planificación precisa
- ✓ Reducir el esfuerzo administrativo
- ✓ Mayor seguridad y disponibilidad: menos inactividad y pérdidas
- ✓ **Ventajas competitivas** a través de un servicio de primer nivel para clientes de energía, por ejemplo: suministro de energía continuo, ofertas proactivas según las necesidades reales, diario de energía inteligente y control conveniente del consumo a través de acceso propio a la plataforma.



Count	Consumption	Period	Last telemetry	Battery	Signal
00000368163	1,550m3	1d	26.05.2024, 11:24:13	87.02%	13
00000353659	0,210m3	1d	26.05.2024, 16:16:14	86.88%	31
00000355555	0,290m3	1d	27.05.2024, 00:25:23	87.77%	19
00000349880	0,200m3	1d	24.05.2024, 16:29:16	97.07%	9
00000342979	0,200m3	1d	26.05.2024, 12:06:53	87.59%	18
00000326297	1,220m3	1d	26.05.2024, 16:19:05	91.13%	26
00000326788	0,080m3	1d	27.05.2024, 00:25:16	96.27%	11
00000317450	0,650m3	1d	26.05.2024, 09:53:13	87.71%	12
00000302179	0,060m3	1d	27.05.2024, 00:25:26	91.64%	17
00000299930	0,090m3	1d	27.05.2024, 00:16:44	89.35%	19
00000298393	0,260m3	1d	27.05.2024, 00:31:11	96.22%	11
00000277046	0,580m3	1d	26.05.2024, 13:09:40	87.15%	13
00000268833	0,210m3	1d	27.05.2024, 00:25:21	95.19%	13
00000260748	0,620m3	1d	26.05.2024, 11:36:20	88.17%	14
00000255873	0,620m3	1d	27.05.2024, 05:10:15	87.04%	19
00000255960	0,470m3	1d	26.05.2024, 12:37:35	87.96%	31
00000248570	0,390m3	1d	27.05.2024, 00:21:51	87.54%	11
00000248140	0,000m3	1d	26.05.2024, 11:58:02	86.93%	18
00000241954	0,460m3	1d	27.05.2024, 00:24:01	88.41%	13
00000240900	0,660m3	1d	27.05.2024, 00:25:56	89.44%	13
00000238072	0,630m3	1d	27.05.2024, 00:20:33	88.89%	16
00000237379	0,230m3	1d	26.05.2024, 18:06:01	88.24%	15
00000236880	0,380m3	1d	25.05.2024, 13:15:14	86.39%	19
00000236810	243,240m3	1d	29.03.2024, 12:21:14	93.28%	13



## HISTÓRICO DE CONSUMO

## VISIÓN GENERAL DEL MEDIDOR

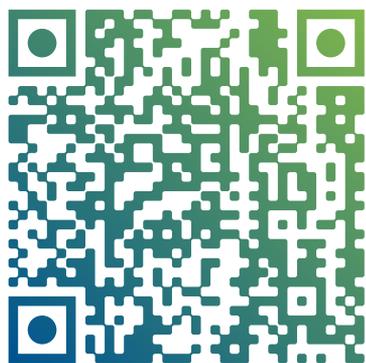
Todas las lecturas de medidores con consumos diarios y estado de los dispositivos de un vistazo con funciones para agrupación, ordenación, filtrado y resaltado por colores



RCT. Simplify monitoring.



Obtén el "Centro de Aplicaciones Digitales" aquí escaneando el código QR:



### Máxima seguridad de los datos

El **Digital Application Center (DAC)** de RCT cumple con los más altos estándares de seguridad. Los datos se almacenan en uno de los centros de datos más modernos y seguros del mundo: **Open Telekom Cloud**.

Esto garantiza que todos tus datos permanezcan en Alemania y la UE, cumpliendo estrictamente con la normativa de seguridad de datos según el **Reglamento General de Protección de Datos de la Unión Europea (GDPR)**.

Con una disponibilidad permanente del **99,999%**, Open Telekom Cloud ofrece la máxima fiabilidad, además de un suministro de energía de emergencia por al menos **48 horas**.

## RCT. Todo desde una única fuente

### HARDWARE

Desarrollo, aprobación, fabricación y distribución de sensores, módulos transmisores y receptores IoT

### SOFTWARE

Plataformas de monitoreo y gestión de datos a través de Web y Aplicación Móvil, interfaces e integración de datos

### SERVICIO

Montaje y servicio en sitio, integración en la tecnología de sistemas existente, sistemas de alquiler, conectividad, monitoreo

### Remote Control Technology GmbH

Turmstraße 15  
D-35075 Gladenbach

Teléfono +49 6462 419880  
WhatsApp +49 171 4102770  
Fax +49 6462 4198810

info@r-c-t.biz  
www.r-c-t.biz