

Das Unternehmen

Die Standorte



RTS Real Time Computersoftware GmbH wurde 1989 gegründet. Das Unternehmen versteht sich als IT-Dienstleister mit einer klaren Fokussierung auf Online-Informationssysteme und Software-Projekte mit technisch-industriellem Charakter.

Zu den Kunden zählen: Energieversorger, Druckereien, Betreiber von Verkehrseinrichtungen, Industrie und staatliche Einrichtungen. Das Angebot von RTS umfasst eine auf Real Time Architecture basierte Softwareplattform für die Entwicklung von verteilten, hochverfügbaren Echtzeitsystemen sowie Softwarelösungen für komplexe Verarbeitungen von Prozessdaten in Prozessleitsystemen.

v.l.n.r.
DI Peter Götzl und Christian Riedl,
geschäftsführende Gesellschafter

Aus Gründen der Marktnähe wurde eine Dezentralisierungsstrategie eingeführt.

1990 wurde im tschechischen Industriegebiet um Ostrava die erste Tochterfirma von RTS gegründet. Damit erschloss sich RTS den unmittelbaren Zugang zu einem der größten Industriegebiete Europas. Heute beschäftigt das Unternehmen rund 34 Mitarbeiter.

2002 erfolgte in Düsseldorf die Gründung der zweiten Tochterfirma, Real Time Solution GmbH. Dieses Unternehmen ist spezialisiert auf das Projektgeschäft im Bereich Kernkraftwerke.

2007 erfolgte ein Joint Venture im Energiebereich mit einem führenden russischen Automatisierungsdienstleister.

Das Team - Wachstum und Verlässlichkeit

RTS Real Time Computersoftware GmbH wurde von Christian Riedl und DI Peter Götzl gegründet und wird von den Inhabern geführt. Die beiden Gründer nehmen nach wie vor eine aktive Rolle im Unternehmen als Projektleiter und Entwickler wahr. Die Zahl der Mitarbeiter und Kunden wächst seit der Gründung des Unternehmens kontinuierlich.

DI Peter Götzl, geschäftsführender Gesellschafter, studierte Technische Mathematik mit Schwerpunkt im Bereich Optimierungsverfahren. Er ist verantwortlich für Projekte in den Bereichen Einsatzleitsysteme, Verkehrsleitsysteme und Weiterentwicklung der Verfahrenssoftware.

Christian Riedl, geschäftsführender Gesellschafter, besitzt langjährige Erfahrung im Bereich Softwareentwicklung für Energieversorger mit Schwerpunkt auf Echtzeitverfahren. Als Chefentwickler bei RTS ist er für Prozessleitsystem-Softwarelösungen sowie für die damit realisierten Projekte verantwortlich.

Bei kaum einem vergleichbaren Software-Dienstleister finden Sie diese Kombination aus Know-how in innovativer Informationstechnologie und langjähriger Erfahrung mit Anwendungen aus dem Bereich Prozessleitsysteme und sonstige Echtzeit-Systemprogrammierung. Das Team in der RTS-Zentrale in Wien umfasst 14 ständige Mitarbeiter, die zusammen mit einem Projektkoordinator für die Realisierung der einzelnen Projekte verantwortlich sind. Flexibilität im Denken, Sattelfestigkeit im Know-how und Konsequenz in der Durchführung sind die Kompetenzen, die RTS-Mitarbeiter jederzeit in den Dienst des Kunden stellen.

RTSELS Einsatzleitsystem



RTSELS ist ein auf Microsoft Windows basierendes Informations- und Leitsystem für die Steuerung und Begleitung von einsatzorientierten Abläufen.

Aufgrund des modularen Aufbaus kann RTSELS in allen Bereichen der Informationsvisualisierung und -verarbeitung eingesetzt werden.

Herausragende Eigenschaften dieses Systems sind die umfangreichen Möglichkeiten zur Benutzeroberflächengestaltung sowie die optimale Flexibilität bei Datenbankanbindungen. Dies ermöglicht die Integration von internen und externen Datenbanken mit jeweils unterschiedlicher Struktur sowie deren Wechsel während des Betriebs.

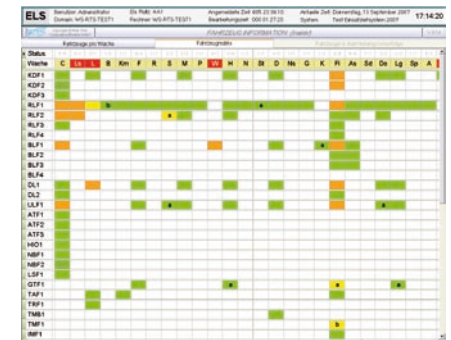
Zur Gewährleistung eines unterbrechungsfreien Betriebs umfasst das RTS-Einsatzleitsystem mehrere Redundanzebenen:

- redundante Speicherung sorgt für Daten- und Transaktionssicherheit
- redundante Verteilung von Services auf mehrere Server sorgt für kontinuierliche Ablaufsteuerung
- Einbindung von redundanten Netzwerken sorgt für unterbrechungsfreie Kommunikation

Ein fein abgestuftes Berechtigungssystem sorgt für optimalen Schutz sensibler Daten.

RTSELS ist derart skalierbar, dass es in einer Vielzahl von Varianten lieferbar ist, vom autarken Einzelplatzsystem bis hin zu einem verteilten Multiplatz/Multiserver-System.

Ausführliche Journalführung für Datenänderungen, detailliertes Monitoring und automatische Installation von Programmupdates im laufenden Betrieb gehören zum Standard-Lieferumfang.







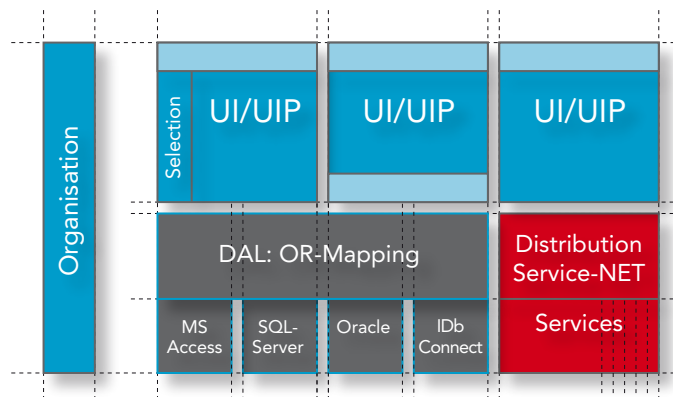
Datenanbindung

Die dem System zugrunde liegende Datenbank wird über eine OR-Transformation (Object Relational Mapping) mit den Datenobjekten von RTSELS verknüpft. Diese Verknüpfung erlaubt die objektorientierte Umsetzung der Anwenderanforderungen, wobei die Datenspeicherung selbst in eine relationale Datenbank erfolgen kann.

Ein großer Vorteil der OR-Transformation besteht zudem in der Möglichkeit, die Anwendung mit unterschiedlichen Datenbanken zu verknüpfen. So kann ohne Änderung der Anwenderprogramme zum Beispiel das Datenbankschema abgeändert oder die Datenbank selbst durch ein anderes Produkt ersetzt werden.

Zugriffe auf bereits bestehende SQL-Datenbankstrukturen, das Kopieren zwischen Datenbanken unterschiedlicher Tabellen- oder Spaltenstruktur sowie das Auslagern von Datenbeständen auf externe Datenbanken sind somit integrale Features von RTSELS.

Layers/Schichten
von RTSELS



Redundanz in Perfektion

Um bei redundanten RTS-Einsatzsystemen die Transaktionssicherheit zu gewährleisten, gleichzeitig aber die Performance nicht zu beeinträchtigen, wurde eine spezielle RtSqlProvider Service Komponente entwickelt. Dabei werden die zu speichernden Daten so auf die Server verteilt, dass selbst bei Ausfall des Master-Servers während einer komplexen Datentransaktion diese von den anderen Servern komplett übernommen und durchgeführt wird.

Es können zwei oder mehr Server zu einer Redundanzgruppe zusammengefasst werden. Um Datenbanklasten zu verteilen, können mehrere Redundanzgruppen gebildet werden. Zur Erhöhung der Kommunikationssicherheit zwischen den Arbeitsplätze und Servern bzw. den Servern untereinander kann **RTSELS** in redundanten Netzwerken (2- oder 3-fach) betrieben werden.





Features and Services

RTSELS ist derart skalierbar, dass es in einer Vielzahl von Varianten lieferbar ist, vom Standalone-System mit lokaler Datenbank bis hin zu Systemen mit 100 Arbeitsplätzen und Gruppen von je vier redundanten Servern.

Für alle Daten können bei Bedarf Änderungsjournale mitgeführt und über ein Anzeigemodul ausgewertet werden.

RTSELS kann alle relationalen Datenbanken, die über entsprechende Schnittstellen verfügen, ansteuern.

Berechnungen und Prozeduren können in eigene Service-Komponenten ausgelagert werden. Diese Services sind einfach oder redundant ausgelegt. Redundante Services können wahlweise auf zwei oder mehrere Server verteilt werden und werden permanent überwacht.

Zur Erhöhung der Kommunikationssicherheit zwischen den Arbeitsplätzen und den Services arbeitet RTSELS mit redundanten Netzwerken. Dabei werden Service-Anfragen in allen zur Verfügung stehenden Netzwerken simultan an das Service übertragen.

Integrierte Standards

RTSELS integriert eine Reihe von marktgängigen Standards:

- **ISO C#, C++**
- **Microsoft .NET Framework**
- **SQL, OPath, ADO.NET**
Datenzugriffe
- **ORACLE, SqlServer,**
ACCESS Datenbanken
- **XML Datenimport / Export**
- **XSLT Printing / Reporting**
- **W3C Web Service**
- **TCP/IP, UDP/IP**

Referenzen-Auszug

Kunde	Generalunternehmer	Art der Anwendung
ABB Asea Brown Boveri AG / Schweiz		RTAPLS für Tunnelleitsystem BAREGG
Alcatel Austria AG		Produktentwicklung Telekommunikationssoftware
Bureau of Engraving and Printing / USA	ABB Asea Brown Boveri AG / Schweiz	RTA Wertpapierdruck - Sicherheitssystem
Dow Jones Verlag / USA	ABB Asea Brown Boveri AG / Schweiz	RTAPLS Leitstand Zeitungsdruckmaschinen
Finanzministerium Bayern / Deutschland	Scientific Games GmbH (ehemalige TELE CONTROL)	Applikations-Server unter Windows-NT / Internet-Portal für Sportwetten
FOXBORO Deutschland GmbH / Deutschland	B&A Systemtechnik GmbH	Produktentwicklung Transienten-Recorder
FOXBORO Deutschland GmbH / Deutschland		RTAPLS Historian
Kernkraftwerk Krümmel / Deutschland	B&A Systemtechnik GmbH	RTAPLS für Prozessrechner
Kernkraftwerk Gundremmingen / Deutschland	NIS Ingenieurgesellschaft mbH	RTAPLS für Prozessrechner Block B und C
Kernkraftwerk Krümmel / Deutschland	Real Time Solution GmbH	RTAPLS für Prozessrechner
Kernkraftwerk Mülheim Kärlich / Deutschland	NIS Ingenieurgesellschaft mbH	RTAPLS für Prozessrechner
Kernkraftwerk Kalinin / Russland	NIS Ingenieurgesellschaft mbH	RTAPLS für Wasseraufbereitung
Kernkraftwerk Kalinin / Russland	NIS Ingenieurgesellschaft mbH	RTAPLS für Prozessrechner Block III
Kernkraftwerk Rostow / Russland		RTAPLS für Prozessrechner Block II
Lenzing AG		RTA für Automatisierung der Verpackungsanlagen
MPS	ABB Asea Brown Boveri AG / Schweiz	RTAPLS Leitstand Zeitungsdruckmaschinen
MRS	British Petrol Chemicals GmbH	RTAPLS Prozessinformationssystem
Scientific Games GmbH (ehemalige TELE CONTROL)		RTA Lizenzen für Telekommunikationssysteme
STEWEAG Steir. Wasserkraft- und Elektrizitäts AG		RTAPLS der regionalen Netzleitstelle Süd, Knittelfeld, Feldbach, Bruck
Verbund Austrian Hydro Power AG		RTAPLS Bauwerksüberwachung für die Talsperren der Kraftwerke Kaprun, Mayerhofen, Malta
Wiener Berufsfeuerwehr		Kommandopultrechner für Leitzentrale BFW Stadt Wien
Wiener Berufsfeuerwehr		Einsatzleitsystem der Leitzentrale BFW Stadt Wien auf Basis RTSELS

FEUERWE
DER
STADT WIEN



Notizen





www.rts.co.at