

# Business Intelligence Auswertung

FÜR DIE ÖFFENTLICHE VERWALTUNG



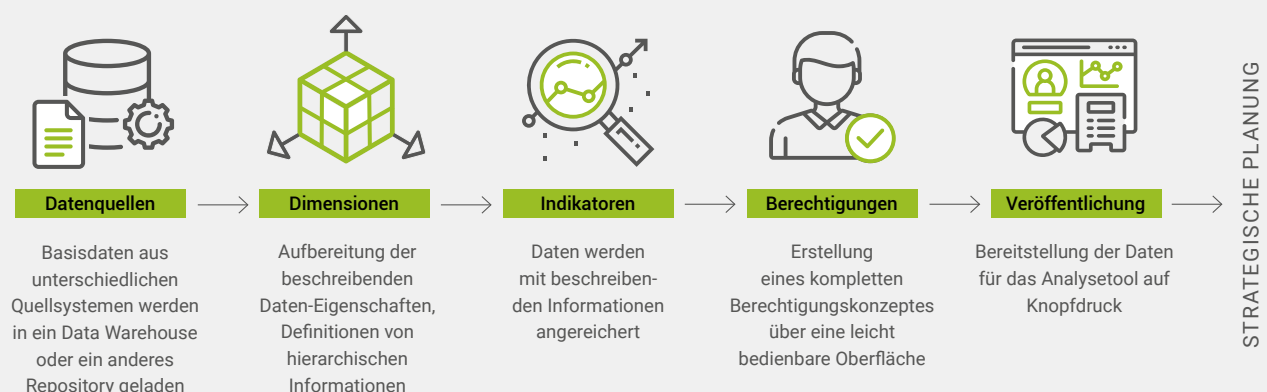
# NUTZEN SIE IHRE DATEN RICHTIG

## Informationen in Wissen umwandeln mit dem **robotron\*BIArchitect**

Kommunen stehen vor der Herausforderung, bei begrenzten finanziellen Mitteln und reduziertem Personal, die immer größer werdende Datenflut zu erfassen und sinnvoll auszuwerten. Die Business-Intelligence-Software von Robotron hilft Ihnen dabei, Ihre kommunalen Daten zu bündeln, effektiv zu analysieren, greifbar zu visualisieren und die gewonnenen Informationen zu verstehen, um fundierte Entscheidungen zu treffen.

Der **robotron\*BIArchitect** besteht aus zwei Komponenten. Die Basis bildet **eine vollständige Business Intelligence-Anwendung**, die von **einer Webanwendung** zur intuitiven Pflege ergänzt wird. Diese erlaubt es den Anwendern, auch ohne größere IT-Kenntnisse selbst erhobene Daten aus beliebigen Quellen in eine Datenbank einzuspielen, mit logischen Informationen anzureichern, aufzubereiten und für ein BI-Tool auswertbar zu machen und das jederzeit von fast jedem Ort der Welt. Damit wird ein vollständiger Self-Service-Ansatz vom Datenimport in ein Data Warehouse bis hin zur Erstellung von Analysen und Dashboards (Übersichtsseiten/Berichte) verfolgt.

## Funktionsweise eines BI-Prozess



# Anwendungsgebiete

## Demografischer Wandel im Blick

Kommunen müssen sich auf den demografischen Wandel einstellen. Wie sieht die Einwohnerstruktur heute und in 10 Jahren aus? Gibt es genügend Angebote für Bildung oder betreutes Wohnen? Die Softwarelösung von Robotron analysiert die Ausgangssituation und unterstützt sie bei zukünftigen Entscheidungen. Standortvorteile, im Wettbewerb um Einwohner, können so ausgebaut werden.

## Auswertung von Fördermitteldaten

Mit **robotron\*BIArchitect** haben Sie die Möglichkeit Standard- und Ad-hoc-Analysen von kommunalen Fördermitteldaten durchzuführen – unter Einbeziehung zusätzlicher Datenquellen. Anzahl und Summe von beantragten und bewilligten Mitteln können bspw. in Beziehung zu Stadtteilen oder Finanzierungsquellen gesetzt werden.

## Haushalts- und Finanzplanung

Viele Kommunalverwaltungen erledigen die Haushaltsplanung und -steuerung noch mit Excel. Mit unserer Software lassen sich Finanzdaten über eine zentrale Plattform aktuell und jederzeit bereitstellen – für ein transparentes Budgetcontrolling und eine zeitgemäße Liquiditätsplanung.

## Personalmanagement

Ein wesentlicher Erfolgsfaktor für die Zukunftsfähigkeit von Verwaltungen ist ein modernes Personalmanagement. Mit dem **robotron\*BIArchitect** werden Personaldaten analysiert, um bspw. Recruiting-Strategien, Weiterbildung, Gesundheitsvorsorge und Diversity Management sinnvoll einzusetzen. Ebenso können verschiedene Zukunftsszenarien simuliert und bewertet werden.

## Bildungsmonitoring

Nutzen Sie **robotron\*BIArchitect** im Bildungsbereich. Erfassen Sie die Anzahl der Kinder in Kindertagesstätten und Schulen, Schuleingangsuntersuchungen oder Ausfallzeiten. Sie erhalten wertvolle Erkenntnisse über die aktuelle Situation und Bedürfnisse, um daraus gezielte Maßnahmen abzuleiten.

## Unbegrenzte Möglichkeiten


Mit **robotron\*BIArchitect** können Sie Informationen auswerten, von denen Sie heute noch nicht wissen, dass Sie diese morgen benötigen. „Covid 19“, Energiewende, Grünflächen ... den Anwendungsmöglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt.

## Ihre Vorteile

Der **robotron\*BIArchitect** wurde entwickelt, um Kämmerern, Bürgermeistern und Amtsmitarbeitern ein effizientes und intelligentes Werkzeug zur Erstellung von prozess- und fachspezifischen Business-Intelligence-Auswertungen zur Verfügung zu stellen.

- ✓ **selbstständiger Zugriff** der Fachabteilung auf entscheidungsrelevante Informationen
- ✓ Entlastung der IT-Abteilung bei Wahrung der Datenhoheit und -sicherheit
- ✓ **besser Entscheiden und Handeln:** wissensbasiert und zielorientiert
- ✓ Freiheit bei der Berichterstattung und Datenanalyse
- ✓ **kein explizites BI-Technologiewissen erforderlich**
- ✓ Einbeziehung lokaler Datenbestände
- ✓ verlässliche Daten: Zusammenführung aller verfügbaren Daten in **einer zentralen Datenbank**
- ✓ **ressortübergreifendes** und zukunftsweisendes Berichtswesen
- ✓ **Kosteneinsparungen** durch mehr Effektivität und Effizienz
- ✓ alle **aktuellen und historischen Daten jederzeit und überall verfügbar.**





# Gute Argumente für die BI-Software von Robotron

## Flexible Benutzerverwaltung

**robotron\*BIArchitect** arbeitet mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen. Sie können definieren, welcher Nutzer welche Daten sehen darf und ob ein Nutzer selbstständig Analysen und Dashboards erstellen oder lediglich konsumieren darf.

## Funktionsprinzip

Auf Basis unterschiedlicher Datenquellen generiert der **robotron\*BIArchitect** ein zentrales Oracle Daten-Repository oder bindet ein vorhandenes Data Warehouse als Datenquelle ein. Dabei werden neben beliebigen ODBC-Datenquellen auch die Oracle-Datenbank sowie Flat-Files unterstützt. Somit ist es möglich, Datenanalysen und -auswertungen mit und ohne dediziertem Data Warehouse durchzuführen.

## Schnittstellen zu allen wichtigen Systemen

Die Schnittstellen zu verschiedenen Systemen machen die Parallelbearbeitung mit mehreren Programmen überflüssig, sodass alle Daten an einer Stelle auswertbar sind.

## Bereitstellung der Anwendung

Sie können Eigentümer der Software werden, dabei erfolgt eine Installation direkt in Ihrem Unternehmen. Oder Sie bevorzugen eine Hostinglösung und mieten die Lizenzen und die Software läuft im zertifizierten Rechenzentrum von Robotron in Deutschland.

## Know-how-Träger

Als Datenbank-Spezialist ist Robotron bereits seit 1998 am Markt. Kommunen und Öffentliche Verwaltungen gehören seit vielen Jahren zu einem unserer wichtigsten Kundenkreise. Für die Stadtverwaltung Erfurt entwickelte Robotron beispielsweise ein zentrales Business Intelligence System auf Basis des **robotron\*BIArchitect**.

# Überzeugende Funktionalitäten und Mehrwerte

Bei der Business Intelligence-Anwendung von Robotron handelt es sich um einen Oracle Analytics Server – eine der am häufigsten eingesetzten BI-Lösungen weltweit. Der Zugriff auf die Daten wird speziell für die kommunalen Nutzer aufbereitet, so dass Sie keinerlei Kenntnisse über die dahinterliegende Datenbankstruktur benötigen. Für die Auswertung von Daten stehen Ihnen unter anderem folgende, inhaltlich völlig frei konfigurierbare Darstellungsformen zur Verfügung:

**Tabellen:** einfache Tabellen, Pivot-Tabellen

**Diagramme:** folgende Diagrammtypen sind vorhanden:

► Balken ► Linie ► Bereich ► Kreis ► Line-Balken ► Zeitreihen-Linie ► Pareto ► Punkt ► Blase ► Radar ► Wasserfall

**Gauge:** Gauges sind Messinstrumente zur Anzeige einer Kennzahl und sind häufig einfacher zu interpretieren als ein Diagramm. So können Zustandsinformationen wie z. B. akzeptable oder inakzeptable Bereiche mit Hilfe von Farben angezeigt werden. Eine Messwertachse bildet die Bereiche dann in verschiedenen Farbwerten oder -abstufungen ab, um niedrige, mittlere und hohe Zustände darzustellen.

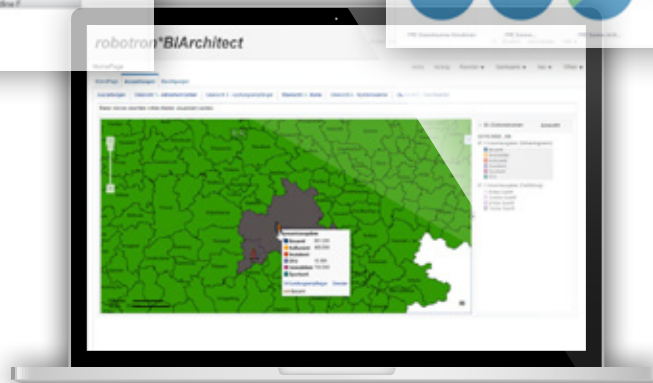
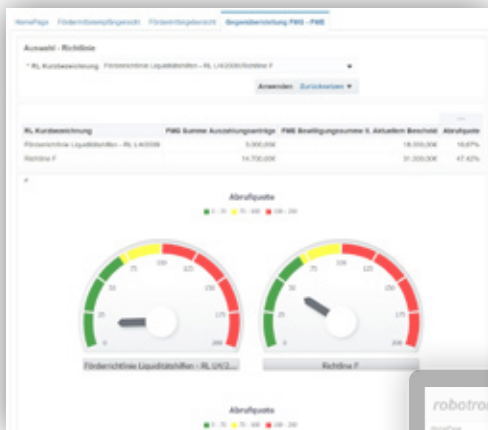
**Performance-Kacheln:** Performance-Kacheln sind eine Visualisierung einer einzelnen Aggregation.

**Heatmatrix/Heatmap:** Eine Heatmap ist eine grafische Darstellung von Daten, in der die einzelnen Werte der Matrix als Farben dargestellt werden. Datenpunkte werden durch das Kreuzen der x- und y-Achsenwerte sowie einen dritten Wert definiert, der die Farbe des Punktes festlegt. Eine einfache Heatmatrix bietet eine sofortige visuelle Zusammenfassung von Informationen, die sich gut für die Analyse großer Datenmengen und die Identifizierung von Ausreißern eignet.

**Trellis:** Trellis stellen mehrdimensionale Daten in einer Reihe von Zellen in einem Gitter dar, wobei jede Zelle eine Untergruppe von Daten anzeigt, die als Zahlen oder als Diagramme dargestellt werden. Die Gitteransicht ermöglicht es dem Benutzer, mehrere Ansichten auf einmal für einen schnellen Vergleich anzuzeigen und Daten darzustellen, die Trends erkennen lassen.

**Karten:** Die Daten können in Karten direkt in der BI-Anwendung, also unabhängig von evtl. vorhandenen GIS-Systemen dargestellt werden. Dazu werden in der Regel Geoinformationen aus einem GIS-System exportiert oder von einer anderen Stelle bezogen und implementiert, es können aber auch direkt GIS-Systeme für die Geodatenbereitstellung angebunden werden.

- ✓ Alle Daten können vorgefiltert oder auch vom Nutzer direkt und interaktiv eingegrenzt werden.
- ✓ Einmal erstellte Analysen können gespeichert und wiederverwendet werden.
- ✓ Mehrere Analysen werden in der Regel auf Dashboards zusammengefasst und den Anwendern auf diesem Weg zur Verfügung gestellt.



## Robotron Datenbank-Software GmbH

### Hauptsitz

Stuttgarter Straße 29  
01189 Dresden  
Telefon: +49 351 25859-0  
E-Mail: [info@robotron.de](mailto:info@robotron.de)  
[www.robotron.de](http://www.robotron.de)

## Robotron Datenbank-Software GmbH

### Schulungszentrum

Heilbronner Straße 21  
01189 Dresden  
Telefon: +49 351 25859-2660  
E-Mail: [schulung@robotron.de](mailto:schulung@robotron.de)  
[www.robotron.de/schulungszentrum](http://www.robotron.de/schulungszentrum)

## Schweiz

Robotron Schweiz GmbH  
[www.robotron.ch](http://www.robotron.ch)

## Tschechische Republik

Robotron Database Solutions s.r.o.  
[www.robotron.cz](http://www.robotron.cz)

## Neuseeland:

Robotron New Zealand Ltd.  
[www.robotron.co.nz](http://www.robotron.co.nz)

## Russland

000 Robotron Rus  
[www.robotron-rus.ru](http://www.robotron-rus.ru)

Stand: 01/2022

# IHR KONTAKT ZU UNS!

