

LEISTUNGSÜBERSICHT

Welchen Mehrwert bringt der *robotron*BIArchitect* für die Auswertungen der *robotron*Fömi.kommunal*-Daten mit sich?

Der *robotron*BIArchitect* besteht aus zwei Anwendungen. Erstens eine vollständige Business Intelligence-Anwendung und zweitens eine Webanwendung (Pflegeanwendung), welche es Endanwendern erlaubt, auch ohne größere IT-Kenntnisse selbst erhobene Daten in eine Datenbank einzuspielen und für ein BI-Tool auswertbar zu machen.

1. BI-Anwendung

Bei der BI-Anwendung handelt es sich mit dem Oracle Analytics Server um eine der weltweit am häufigsten eingesetzten BI-Lösungen.

Der Zugriff auf die Daten wird speziell für die Nutzer aufbereitet, so dass diese keinerlei Kenntnisse über die dahinterliegende Datenbankstruktur benötigen. Für die Auswertung von Daten stehen in den Analysen 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. Messgeräte zeigen typischerweise einen einzelnen Datenwert an und sind häufig einfacher zu interpretieren als ein Diagramm. Messgeräte können Zustandsinformationen wie z. B. akzeptable oder inakzeptable Bereiche mit Hilfe von Farben anzeigen. Eine Messwertachse kann beispielsweise Bereiche in den Farben Rot, Gelb und Grün anzeigen, 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.

Die BI-Suite arbeitet mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen. So kann definiert werden, welcher Nutzer welche Daten sehen darf und ob ein Nutzer selbstständig Analysen und Dashboards erstellen oder lediglich konsumieren darf.

2. Pflegeanwendung

Bei der zweiten Komponente des **robotron*BIArchitect** handelt es sich um eine Webanwendung, welche den Nutzer dazu befähigt, eigene Daten in das BI-System einzuspielen und auszuwerten.

Dabei kann es sich um Daten handeln, welche mit den Daten aus **robotron*Fömi.kommunal** „verschnitten“ werden sollen und können (z. Bsp. Bevölkerungszahlen).

Es kann sich dabei auch um Daten anderer Geschäftsbereichen/Abteilungen/Dezernaten handeln, welche völlig unabhängig von **robotron*Fömi.kommunal** und aus anderen Geschäftsbereichen über den **robotron*BIArchitect** ausgewertet werden sollen... seien es Corona-Zahlen oder die Auswertung von Schuleingangsuntersuchungen.

Die browserbasierte Anwendung unterstützt den Fachanwender dabei, lokal gespeicherte Daten in die vorhandene Datenbank einzuspielen, diese Daten mit logischen Informationen (z. Bsp. hierarchischen Beziehungen oder Beschreibungen) anzureichern, mit Berechtigungen zu versehen und dann für das BI-System verfügbar zu machen.

3. Fömi.kommunal ↔ robotron*BIArchitect

In Kombination mit **robotron*Fömi.kommunal** ist der **robotron*BIArchitect** bereits soweit vorkonfiguriert, dass alle benötigten Daten in einem vordefinierten Intervall in die Datenbank des **robotron*BIArchitect** eingelesen und dort aufbereitet werden.

Auch die Oberfläche der BI-Anwendung ist komplett vorbereitet, sodass die Anwender kurz nach der Installation mit eigenen Auswertungen beginnen können.

Zusätzlich dazu sind bereits Dashboards mit ersten Analysen vorinstalliert, weitere können selbstständig oder mit unserer Unterstützung hinzugefügt werden.

4. Schulungen

Der **robotron*BIArchitect** ist ein mächtiges Werkzeug. Damit nicht IT-affine Fachanwender problemlos damit arbeiten können, werden der hochkomplexe Vorgang des Datenladens von lokalen Daten in eine Datenbank, die Datenaufbereitung mit logischen Informationen und die Veröffentlichung der Daten für das BI-System stark vereinfacht.

Trotzdem sollte ein generelles Verständnis dafür vorhanden sein, was, in welcher Reihenfolge und warum getan werden muss, um die Daten im BI-System auswerten zu können. Um den Anwendern dieses Wissen zu vermitteln, bieten wir eine umfangreiche Schulung über die Nutzung der Pflegeanwendung an. Um das BI-System mit seinen umfangreichen Möglichkeiten optimal nutzen zu können, sollten ebenfalls Grundlagen und/oder fortgeschrittene Befähigungen in der Auswertungsoberfläche vermittelt werden. Auch dies kann im Rahmen der Einführung des **robotron*BIArchitect** durch unser professionelles Schulungspersonal umgesetzt werden.

5. Kosten

Lizenzierung nach Named User

In **robotron*BIArchitect** sind Oracle-Produkte eingebettet und automatisch lizenziert inklusive:

- Datenbank, Middleware + BI-Lizenzen
- vorbereitetes BI-Repository (Benutzeroberfläche und Datenzugriff in der Auswertungs-anwendung)
- erste Analysen und Dashboards

1.000,- € pro Nutzer

Einwohnerbasierte Lizenzierung

Auf Nachfrage

Projektleistungen

- Schnittstelle zu **robotron*Fömi.kommunal** vorhanden
- Schnittstellen zu anderen Datenquellen – Realisierung nach Aufwand

• Online- oder Präsenzs Schulung in Dresden

Durchführung der Schulung ab
2 zahlenden Teilnehmern / Preis pro Teilnehmer

Analytics (Auswertungen) robotron*BIArchitect	2 Tage	1.200,00 €
Pflegeanwendung robotron*BIArchitect	1 Tag	600,00 €
Oracle BI 12c: Create Analyses and Dashboards	5 Tage	3.555,00 €

Inhouse-Schulung (max. 12 Teilnehmer)

Analytics (Auswertungen) robotron*BIArchitect	2 Tage	5.000,00 €
Pflegeanwendung robotron*BIArchitect	1 Tag	2.500,00 €

• Installationspauschale **robotron*BIArchitect** 2.250 €

- Installation **robotron*BIArchitect** und Oracle Business Intelligence
- Einrichtung Datenbank-Backup

Support

21% vom Lizenzpreis