




**Kanton Zürich  
Baudirektion  
Hochbauamt**

# **Fachaustausch R** **Vorstellung Power BI**

**Frédéric Roggo**

**30.08.2021**

# Power BI im Überblick

	Power BI 	R / R Studio
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Business Intelligence</li> <li>– Reporting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Datenanalyse</li> <li>– Statistik / Machine Learning</li> <li>– GIS</li> <li>– u.v.m.</li> </ul>
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verknüpfung/Kombination unzählige Datenquellen</li> <li>– Erstellung komplett individualisierbare Reports</li> <li>– Grosse Auswahl an Visuals</li> <li>– Keine vertiefte Programmierkenntnisse notwendig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– unzählige Einsatzmöglichkeiten</li> <li>– breite Community die zur Erweiterung von R beiträgt</li> </ul>
<b>Nachteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einsatz für Machine Learning beschränkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Programmierkenntnisse erforderlich</li> </ul>
<b>Nutzungsbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Service (Cloud) und Desktop (On-Premise)</li> <li>– Power BI Desktop kostenlos (privat)</li> <li>– Lizenzen fürs Teilen: Pro und Premium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– R ist Open-source</li> <li>– IDE R Studio Basisversion kostenlos</li> <li>– R Studio Pro / Premium -&gt; lizenzpflichtig</li> </ul>
<b>Anwender</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hochbauamt</li> <li>– Tiefbauamt</li> <li>– Strassenverkehrsamt</li> </ul>	Statistisches Amt, Bildungsstatistik, Abteilung Datenanalyse (GD), Abteilung Luft (Awel), Staatskanzlei, ...
<b>Ansprechperson User-Gruppe</b>	Frédéric Roggo	Andrea Schnell

# Führender Anbieter Analytics und Business Intelligence-Plattformen

## Gartner Magic Quadrant



# Power BI im Einsatz im HBA seit 2019

## Systeme und Prozesse

**Erfassung**  
Quellsysteme

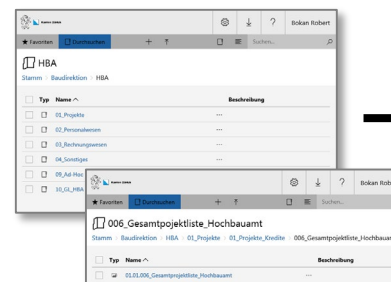
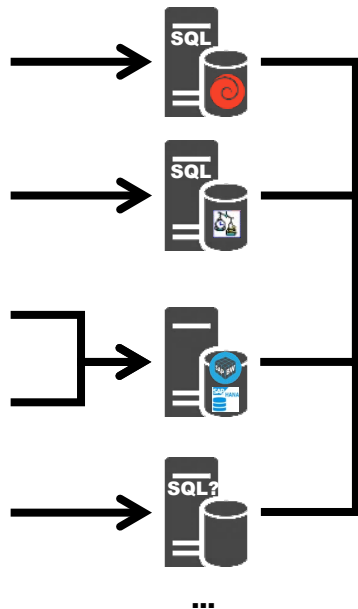
**Rohdaten**  
«Datapool»

**Erstellung**  
Reports  
«Cook Once»

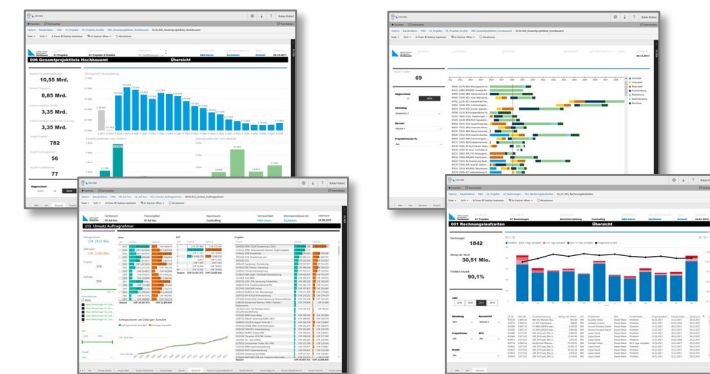
**Verteilung**  
Berichtsserver  
«Eat Many»

**Nutzung**  
Reporting und Controlling  
«Self Service»

PROVIS  
SAP ProTime  
dipsIN  
SAP BW  
STRATUS  
...



**Anwender**



# Kontakt

**Kanton Zürich  
Baudirektion  
Hochbauamt  
Stab Finanzen/Controlling**

**Frédéric Roggo**  
**Controller/Data-Scientist**

**Büro 402  
Stampfenbachstrasse 110  
8090 Zürich  
043 259 58 66  
[frederic.roggo@bd.zh.ch](mailto:frederic.roggo@bd.zh.ch)  
[www.hochbauamt.zh.ch](http://www.hochbauamt.zh.ch)**