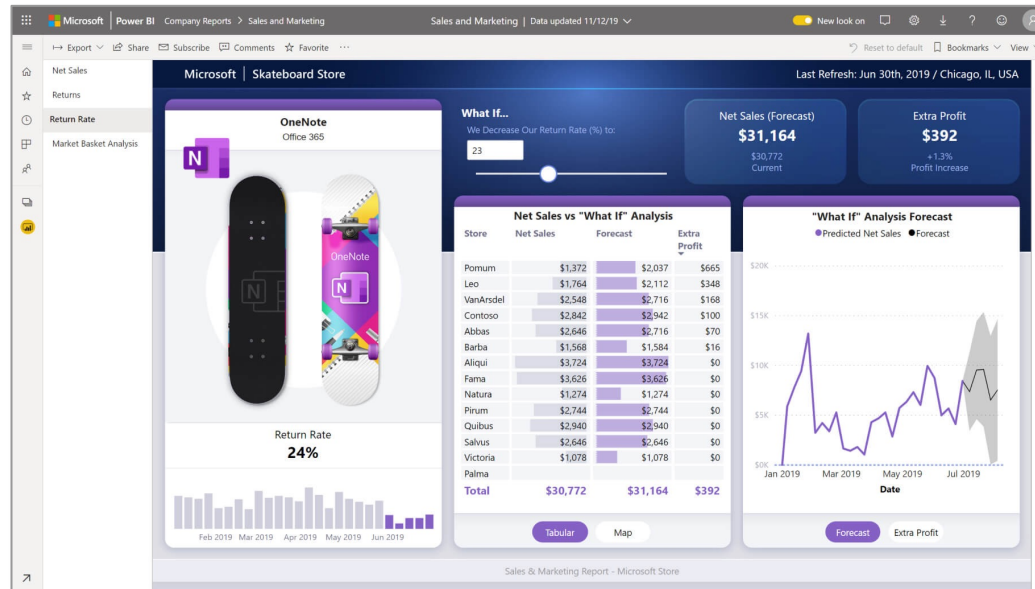


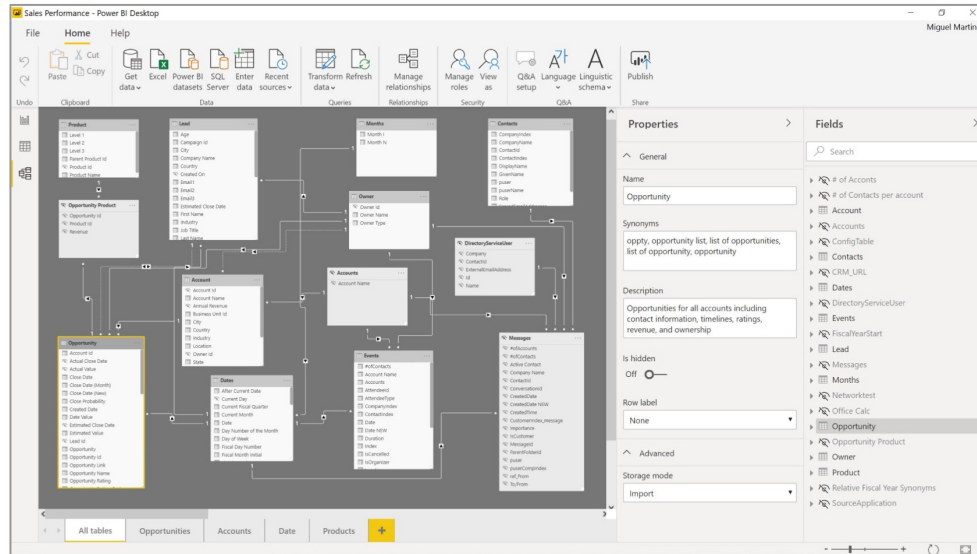
3.4 PowerBI

3 Fortgeschrittene Datenanalyse und -visualisierung

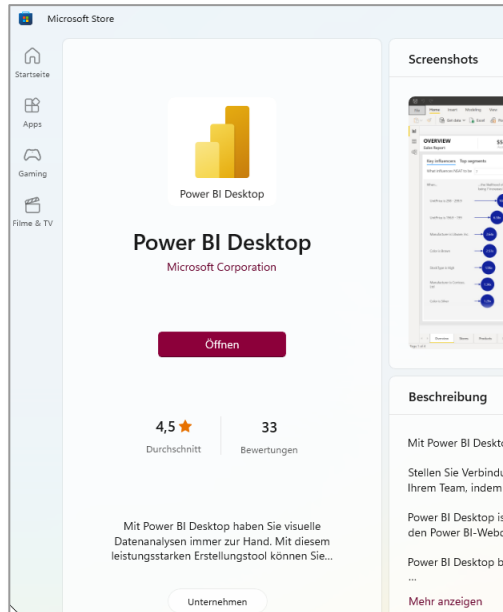
Microsoft PowerBI ist ein Datenvisualisierungstool, dass von vielen Unternehmen eingesetzt wird



PowerBI kann verschiedene Datenquellen anbinden und in geringem Umfang Daten umwandeln. Tabellen können zu einem Datenmodell (ERD) verbunden werden, um Abhängigkeiten darzustellen und Filterungen zu ermöglichen

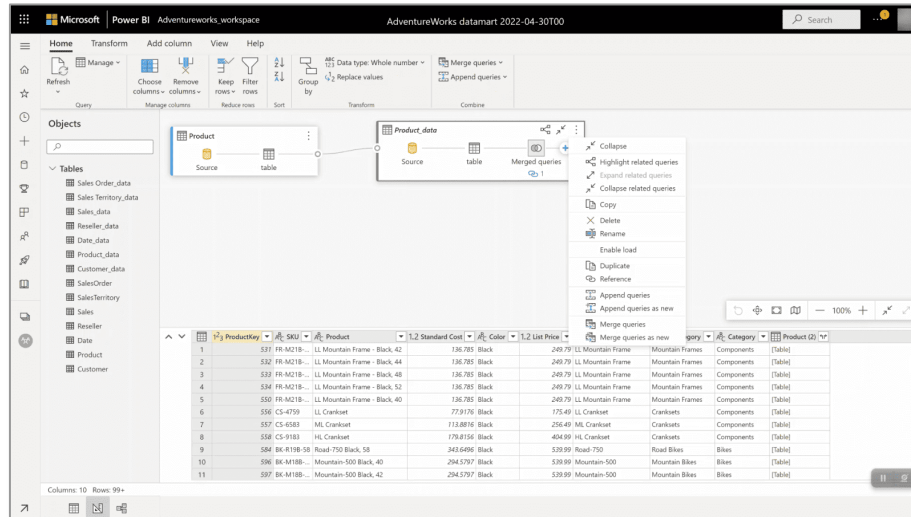


Es gibt eine kostenlose Desktop-Version und kommerzielle Versionen (Cloud, On-Premise), die im Browser und als App auf mobilen Endgeräten funktioniert



| Power BI Pro | | Power BI Premium | |
|--|---|---|---------------|
| Pro Benutzer | Pro Benutzer | Pro Benutzer | Pro Kapazität |
| 8,40 € Pro Benutzer/Monat | 16,90 € Pro Benutzer/Monat ² | 4.212,30 € Pro Kapazität/Monat | |
| Lizenzieren Sie einzelne Benutzer mit modernen Self-Service-Analysen, um Daten mit Live-Dashboards und Berichten zu visualisieren und Erkenntnisse in Ihrem Unternehmen auszutauschen. | Lizenzieren Sie einzelne Benutzer, um den Zugriff auf Insights mit fortschrittlicher KI zu beschleunigen, die Self-Service-Datenvorbereitung für Big Data freizuschalten sowie die Datenverwaltung und den Zugriff auf Unternehmensebene zu vereinfachen. | Lizenzieren Sie Ihr Unternehmen mit Kapazität, um den Zugriff auf Insights mit fortschrittlicher KI zu beschleunigen, die Self-Service-Datenvorbereitung für Big Data freizuschalten sowie die Datenverwaltung und den Zugriff auf Unternehmensebene zu vereinfachen – ohne Lizenzen vom Typ „pro Benutzer“ für Inhaltsnutzer zu benötigen. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Power BI Pro ist in Microsoft 365 E5 enthalten.• Der Kauf ist nun mit Kreditkarte möglich.¹ | <ul style="list-style-type: none">• Enthält alle Funktionen, die mit Power BI Pro verfügbar sind• Der Kauf ist nun mit Kreditkarte möglich.¹ | <ul style="list-style-type: none">• Benötigt eine Power BI Pro-Lizenz zum Veröffentlichen von Inhalten in der Power BI Premium-Kapazität• Aktivieren Sie Autoskalierung mit Ihrem Azure-Abonnement, um die Power BI Premium-Kapazität automatisch zu skalieren. | |
| Jetzt kaufen > | Jetzt kaufen > | Vertrieb kontaktieren > | |

Die kommerziellen Versionen (Cloud oder On-Premise) ermöglichen automatische Datenaktualisierungen, Self-Service/Data Marts und Nutzerberechtigungen



Es gibt viele Informationen zu PowerBI bei Microsoft und im Internet

- PowerBI: <https://powerbi.microsoft.com/de-de/>
- Dokumentation: <https://docs.microsoft.com/de-de/power-bi/>
- Forum: https://community.powerbi.com/t5/Forums/ct-p/PBI_Comm_Forums
- Power BI erlernen: <https://powerbi.microsoft.com/de-de/learning/>
- Youtube: https://www.youtube.com/results?search_query=powerbi



EXAMS

Exam PL-300: Microsoft Power BI Data Analyst



CERTIFICATIONS

Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate

<https://docs.microsoft.com/de-de/certifications/power-bi-data-analyst-associate>

<https://docs.microsoft.com/de-de/certifications/exams/pl-300>

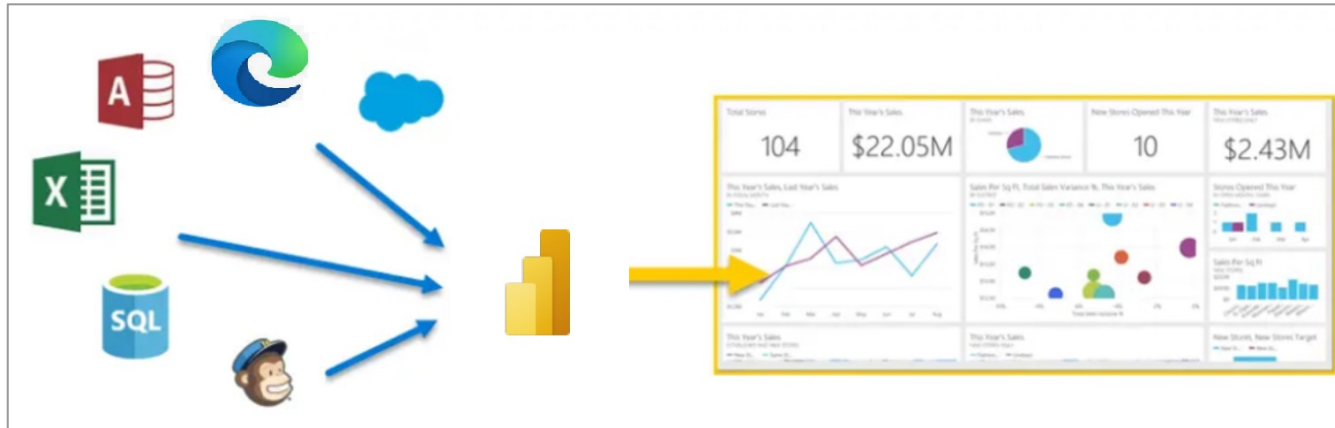
<https://query.prod.cms.rt.microsoft.com/cms/api/am/binary/RWREll>

1. Erste Schritte mit der Microsoft-Datenanalyse
2. Vorbereitung von Daten für die Analyse
3. Modellieren von Daten in PowerBI
4. Visualisieren von Daten in PowerBI
5. Datenanalyse in Power BI
6. Verwalten von Arbeitsbereichen und DataSets in Power BI
7. Examen PL-300: Microsoft Power BI Data Analyst

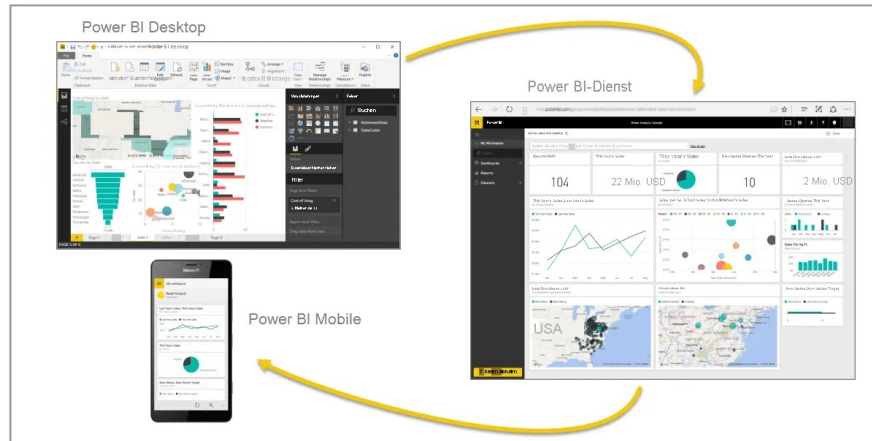
1

Erste Schritte mit der Microsoft-Datenanalyse

Microsoft Power BI ist eine Sammlung von Softwarediensten, Apps und Connectors, die zusammenarbeiten, um Ihre Datenquellen in stimmige, visuell ansprechende und interaktive Erkenntnisse zu verwandeln.



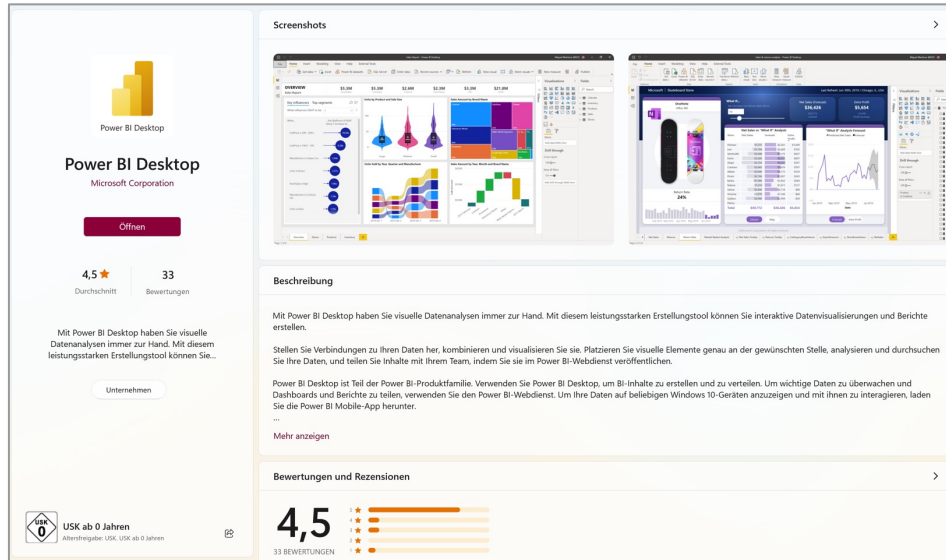
Power BI besteht aus einer Windows-Desktopanwendung mit dem Namen **Power BI Desktop**, einem SaaS-Onlinedienst namens **Power BI-Dienst** und mobilen **Power BI-Apps**, die auf jedem Gerät verfügbar sind, mit nativen Power BI-Apps für Windows, iOS und Android.



Typisches Vorgehen

1. Einbinden von Daten in Power BI Desktop und Erstellen eines Berichts
2. Veröffentlichen des Berichts im Power BI-Dienst, mit dem Sie neue Visualisierungen oder Dashboards erstellen können
3. Freigeben von Dashboards für andere Benutzer
4. Anzeigen und Interagieren mit freigegebenen Dashboards und Berichten in Power BI Mobile-Apps

Installation von PowerBI Desktop im Microsoft Store



Alternativ [Download des Installers](#) und anschließende Installation

Grundlegende Bausteine von PowerBI

- **Datasets**, d.h eine Sammlung von Tabellen. Diese werden per Connectoren aus den Quellsystemen abgerufen
- **Visualisierungen**, z.B. Diagramme, Karten, ...
- **Berichte** sind Sammlungen von Visualisierungen
- **Dashboard** sind Sammlungen von Visualisierungen, die auf eine Seite passen
- **Kacheln** sind die einzelnen Visualisierungen eines Dashboards

- Eine **App** ist eine Sammlung vorgefertigter Visuals, die aus Dashboards und Berichten bestehen
- Es gibt vordefinierte Apps zu verschiedenen Softwarediensten wie Salesforce, Github, Google Analytics, ..., die aus Bericht, Dashboard und Dataset bestehen

