# M07_Administrator-Einstellungen im Power BI Verwaltungsportal

In diesem Lab geht es um einen strukturierten Überblick über die wesentlichen Administrator-Einstellungen im Power BI Verwaltungsportal. Dieses Lab richtet sich an Administratoren, die den Power BI Service verwalten und kontrollieren möchten.

---

## Lab: Power BI Service verwalten – Überblick über das Verwaltungsportal

**1. Zielsetzung**

In diesem Lab lernen Sie:

- Den Zugang zum Power BI Verwaltungsportal und dessen grundlegende Navigation.
- Die wichtigsten Tenant-Einstellungen kennen, die steuern, welche Funktionen den Endanwendern zur Verfügung stehen.
- Wie Überwachungs-, Audit- und Sicherheitsfunktionen eingesetzt werden, um den Betrieb und die Compliance des Power BI Service zu gewährleisten.

**2. Voraussetzungen**

- **Power BI-Konto mit Administratorrechten:** Stellen Sie sicher, dass Sie ein entsprechendes Konto besitzen.
- **Zugang zum Power BI Service:** Melden Sie sich unter powerbi.com an.
- **Grundkenntnisse in Power BI:** Basiswissen im Umgang mit Berichten, Dashboards und Datenmodellen ist hilfreich.
- Zugriff auf das **Power BI Admin-Portal**

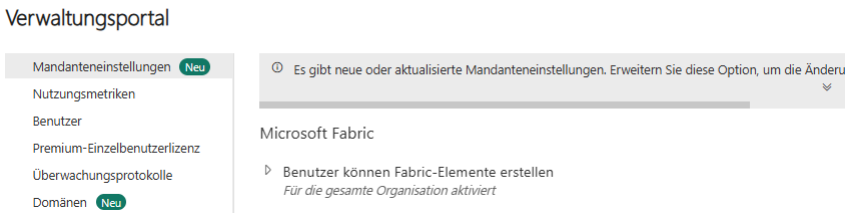
**3. Lab-Schritte**

### Schritt 1: Zugang zum Verwaltungsportal

- **Anmeldung:** Logge Dich in den Power BI Service ein.
- **Navigation:** Klicken Sie auf das **Zahnradsymbol** oben rechts und wähle „**Verwaltungsortal**“ aus.
  ***Ziel**:* Einen ersten Überblick über das Dashboard und die verfügbaren Bereiche erhalten.

## Schritt 2: Überblick über Tenant-Einstellungen

- **Mandanteneinstellungen öffnen:** Im Admin-Portal findest Du den Menüpunkt „Mandanteneinstellungen“.



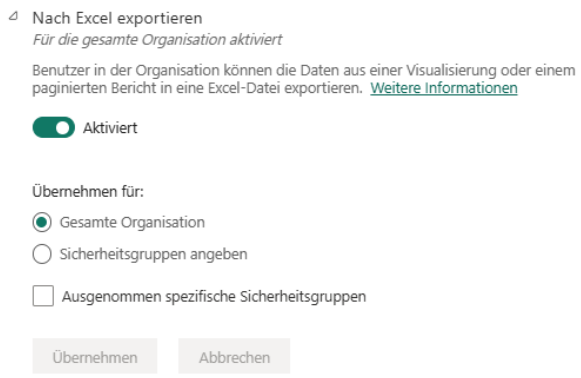

## Tenant Settings (Mandanteneinstellungen)

Hier legen Sie fest, welche Aktionen Benutzer im Power BI Service durchführen dürfen.

## Wichtige Einstellungen:

**A. Einstellungen für Export und Freigabe**

- **Export von Daten:**
  Steuern Sie, ob Benutzer Daten aus Berichten exportieren dürfen (z.B. nach Excel, PDF oder als PBIT-Datei).
  ***Empfehlung:*** Beschränken Sie den Export sensibler Daten.




- **Freigabe von Inhalten:**
  Legen Sie fest, ob Benutzer Berichte und Dashboards für externe Benutzer freigeben können.
  ***Empfehlung:*** Aktivieren Sie die Option **„Nur bestimmte Sicherheitsgruppen“**, um Kontrolle zu behalten.

**Erkunden der Kategorien:** Gehen Sie die einzelnen Kategorien durch, z. B.:

- **Externe Datenfreigabe:** Bestimmen Sie, wie Berichte und Dashboards innerhalb und außerhalb des Unternehmens geteilt werden können.

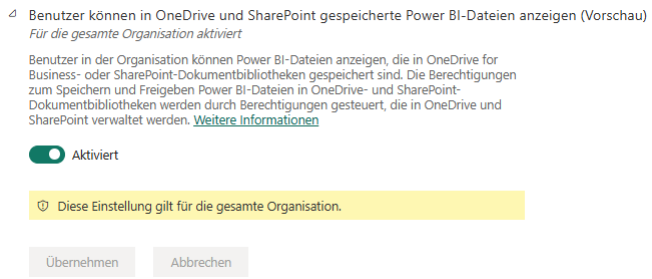

- **App-Einstellungen:** Steuern Sie, wie Inhalte bereitgestellt und verwaltet werden.


- **Dokumentation:** Notieren Sie sich die Wirkung und empfohlene Best Practices zu den einzelnen Einstellungen.

## B. Integration mit anderen Diensten

- **Power BI-Integration in Microsoft Teams:**
  Ermöglichen oder blockieren Sie die Einbettung von Power BI-Inhalten in Teams.


- **SharePoint- und OneDrive-Integration:**
  Steuern Sie, ob Berichte in SharePoint oder OneDrive gespeichert werden können.




### C. Entwickler- und API-Einstellungen

- **APIs und Embedded Analytics:**
  Erlauben Sie die Nutzung der Power BI-REST-APIs für automatisierte Workflows.
- **Benutzerdefinierte Visuals:**
  Beschränken Sie die Verwendung benutzerdefinierter Visuals aus dem Marketplace, um Sicherheitsrisiken zu minimieren.


### D. Kapazitätseinstellungen (Premium)

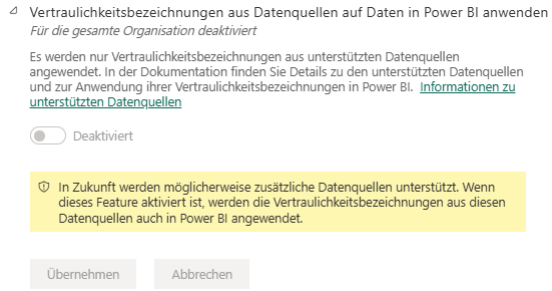
- **Dedizierte Kapazitäten verwalten:**
  Weisen Sie Arbeitsbereiche dedizierten Kapazitäten zu, um Leistung und Ressourcen zu optimieren.

---

## Sicherheit und Compliance

### A. Datensicherheit

- **Datenklassifizierung:**
  Aktivieren Sie die **Sensitivity Labels** (Empfindlichkeitslabels) aus Microsoft Purview, um Daten nach Vertraulichkeit zu kennzeichnen (z.B. „Vertraulich“, „Öffentlich“).



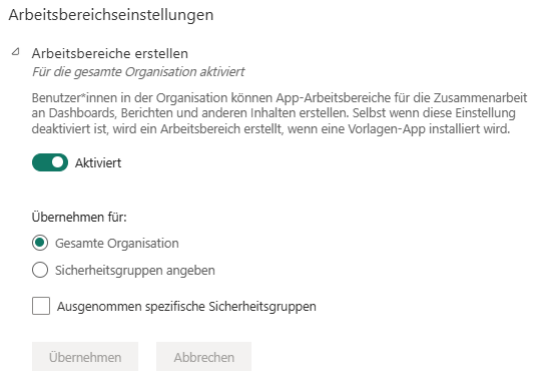

### B. Audit Logs

- **Aktivieren Sie die Überwachungsprotokolle:**
  Verfolgen Sie Benutzeraktivitäten wie Anmeldungen, Datenfreigabe oder Berichtsänderungen.
  *Navigationspfad:* Admin-Portal > **„Überwachungsprotokolle“** > Aktivieren und in Microsoft 365 Compliance Center anzeigen.


---

## Workspace-Einstellungen

- **Workspace-Erstellung:**
  Steuern Sie, wer neue Arbeitsbereiche erstellen darf (z.B. nur Administratoren oder alle Benutzer).
  *Empfehlung:* Beschränken Sie dies auf erfahrene Benutzer, um Chaos zu vermeiden.

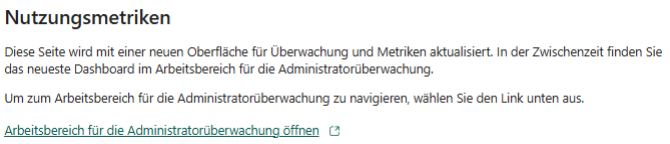



---

## Nutzungsmetriken und Berichte

- **Nutzungsüberwachung:**
  Analysieren Sie, wie Berichte und Dashboards genutzt werden (Admin-Portal >

**„Nutzungsmetriken“**).
*Wichtig:* Identifizieren Sie inaktive Inhalte, um Kosten zu optimieren.




---

## Datenquellen und Gateways

- **Gateway-Verwaltung:**
  Verwalten Sie On-Premises-Gateways, um lokale Datenquellen mit Power BI zu verbinden.
  *Navigationspfad:* Admin-Portal > **„Gateways verwalten“**.
- **Datenquellen-Zertifikate:**
  Stellen Sie sicher, dass SSL-Zertifikate für sichere Verbindungen zu Datenbanken gültig sind.

---

## Benutzer- und Lizenzverwaltung

- **Lizenzen zuweisen:**
  Verwalten Sie Power BI Pro- und Premium-Lizenzen über das **Microsoft 365 Admin Center**.
- **Benutzerrollen:**
  Weisen Sie Rollen wie **Berichts-Ersteller**, **Mitwirkender** oder **Leser** zu, um Zugriffsrechte zu steuern.

---

## Best Practices und häufige Fehler

**Best Practices:**

1. **Least Privilege-Prinzip:** Gewähren Sie nur die notwendigsten Berechtigungen.
2. **Regelmäßige Audits:** Überprüfen Sie monatlich Freigaben, Nutzungsdaten und Compliance-Einstellungen.
3. **Schulungen:** Schulen Sie Benutzer im Umgang mit Sensitivity Labels und Sicherheitsrichtlinien.

**Häufige Fehler:**

- **Zu offene Freigabe:** Unkontrollierte Freigabe externer Links führt zu Datenlecks.

- **Veraltete Gateways:** Nicht aktualisierte Gateways verursachen Verbindungsfehler.
- **Fehlende Backup-Strategie:** Sichern Sie kritische Berichte regelmäßig über **Power BI Deployment Pipelines**.

---

### Schritt 3: Verwaltung von Kapazitäten (bei Power BI Premium)

- **Kapazitätsüberwachung:** Falls in Ihrer Organisation Power BI Premium verwendet wird, öffnen Sie den Bereich „**Kapazitätseinstellungen**“.
- **Leistungsparameter:** Überwachen Sie die Auslastung, Zuweisung und Leistungsdaten Ihrer Kapazitäten.
- **Optimierung:** Identifizieren Sie Engpässe und passen Sie ggf. die Zuweisungen an, um eine optimale Performance zu gewährleisten.

### Schritt 4: Praktische Änderungen testen

- **Änderungen vornehmen:** Wähle einzelne Einstellungen aus, ändere diese (idealerweise in einer Testumgebung) und beobachte die Auswirkungen.
- **Dokumentation:** Halte fest, welche Änderungen welchen Effekt hatten – dies dient als wertvolle Referenz für zukünftige Anpassungen.

### Schritt 6: Zusammenfassung

- **Erkenntnisse zusammenfassen:** Erstelle einen kurzen Bericht, in dem Du die wichtigsten Einstellungen und deren Auswirkungen zusammenfasst.
- **Diskussion:** Überlege, welche Einstellungen in Deiner Organisation besonders relevant sind und welche Best Practices angewendet werden können.
- **Weiterführende Schritte:** Plane, wie regelmäßige Überprüfungen der Tenant-Einstellungen und der Überwachungstools in den administrativen Alltag integriert werden können.

---

### Fazit

Dieses Lab bietet Dir einen praxisnahen Einstieg in die Verwaltung des Power BI Service über das Admin-Portal. Mit dem gewonnenen Überblick kannst Du sicherstellen, dass die für Deine Organisation wichtigen Einstellungen optimal konfiguriert sind, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistungsfähigkeit des Systems zu gewährleisten.