



PowerShell für Einsteiger

Grundlagen und Lernsituationen

© Julius Angres 2023

Inhaltsübersicht

- ▶ Begrüßung/Vorstellung
- ▶ Impulsvortrag PowerShell
- ▶ PowerShell Grundlagen (Cmdlets, Hilfe zur Selbsthilfe)
- ▶ Pipeline, Prozesse und Dienste verwalten
- ▶ Benutzer und Gruppen verwalten, Benutzerprofile
- ▶ Dateisystem und NTFS-Rechte, Freigaben, Netzlaufwerke
- ▶ Netzwerkkonfiguration
- ▶ Serveraufgaben, Loganalyse, Webzugriff, Jobs
- ▶ Programmierung mit PowerShell (ps1-Skripte, Zugriff auf .NET-Objekte)
- ▶ **Klassenarbeiten und Lernsituationen mit PowerShell erstellen und vorstellen**

Lernsituationen

- ▶ Im Lernfeldunterricht sollen Lernsituationen gebildet werden.
- ▶ Zunächst Vorstellung zweier Ideen zu unterschiedlichen Themen
 - Netzwerkkonfiguration
 - .NET-Programmierung
- ▶ ..diese sind Anregungen und keine „Modelllösungen“
- ▶ Danach Erstellung eigener Lernsituationen / Aufgaben

Lernsituation Netzwerkkonfiguration

- ▶ Grundthema Netzwerkkonfiguration
- ▶ Verschiedene Aspekte mit unterschiedliche Cmdlet-Familien
- ▶ PowerShell ist Zentrum der Lernsituation

👉 Übung PS91

Lernsituation PDF erzeugen

- ▶ Grundthema Programmierung mit PowerShell
- ▶ Verschiedene Aspekte inklusive .NET-Anbindung
- ▶ PowerShell ist Zentrum der Lernsituation

👉 Übung PS92

Übung Lernsituation erstellen

- ▶ Alleine oder in Kleingruppen eine Lernsituation / Aufgabe mit PowerShell-Bezug zu beliebigen Themen erstellen.
- ▶ Ergebnisse werden später kurz im Plenum vorgestellt.
- ▶ Es entsteht ein Materialpool 😊