

PHP und Python im Vergleich

Informationsblatt für den Übergang zur Datenanalyse

Version 1.0 · Schuljahr 2026/2027

Christine Janischek

Ausgangspunkt

Du kennst grundlegende Programmierbausteine bereits aus PHP. Für Machine Learning verwenden wir Python, weil pandas, matplotlib und scikit-learn dort einen gut nachvollziehbaren gemeinsamen Workflow ermöglichen.

Baustein	PHP	Python
Variable	<code>\$punkte = 8;</code>	<code>punkte = 8</code>
Liste	<code>\$werte = [8, 5, 10];</code>	<code>werte = [8, 5, 10]</code>
Funktion	<code>function stufe(\$p) { ... }</code>	<code>def stufe(p):</code> ...
Bedingung	<code>if (\$p < 6) { ... }</code>	<code>if p < 6:</code> ...
Ausgabe	<code>echo \$ergebnis;</code>	<code>print(ergebnis)</code>
Bibliothek	<code>require/import je nach Paket</code>	<code>import pandas as pd</code>

Merksatz Die Denkstruktur bleibt ähnlich. Python verwendet Einrückungen statt geschweifter Klammern und besitzt für Datenanalyse besonders verbreitete Bibliotheken.