

Tag 9

Inhaltsverzeichnis

- Umgang mit Schleifen
- Progress Bar im Notebook
- Bio-Landwirtschaftsbetriebe nach *Produktionszone* zwischen 1990 und 2020 vergleichen
- Übungen
- BYOQ

Umgang mit Schleifen

Problematik und Lösung

Siehe Notebook_ITP_DM0D9_UmgangMitSchleifen.

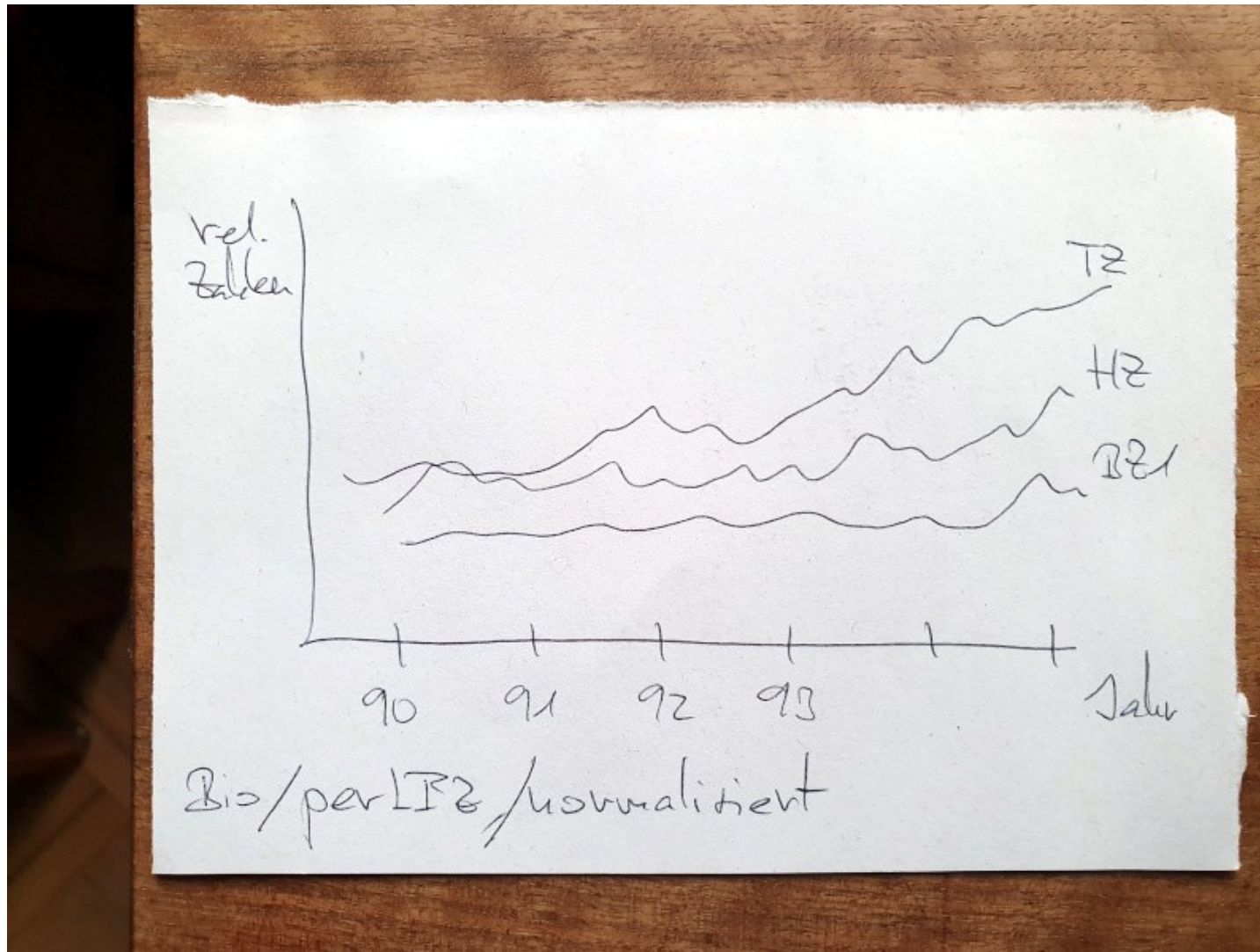
Zusammenfassung

- 1) Schleifen können sehr teuer werden.
- 2) Lieber Python Lambda-Funktionen einsetzen.
- 3) Noch besser: Pandas-Primitiven verwenden.

Progress Bar im Notebook

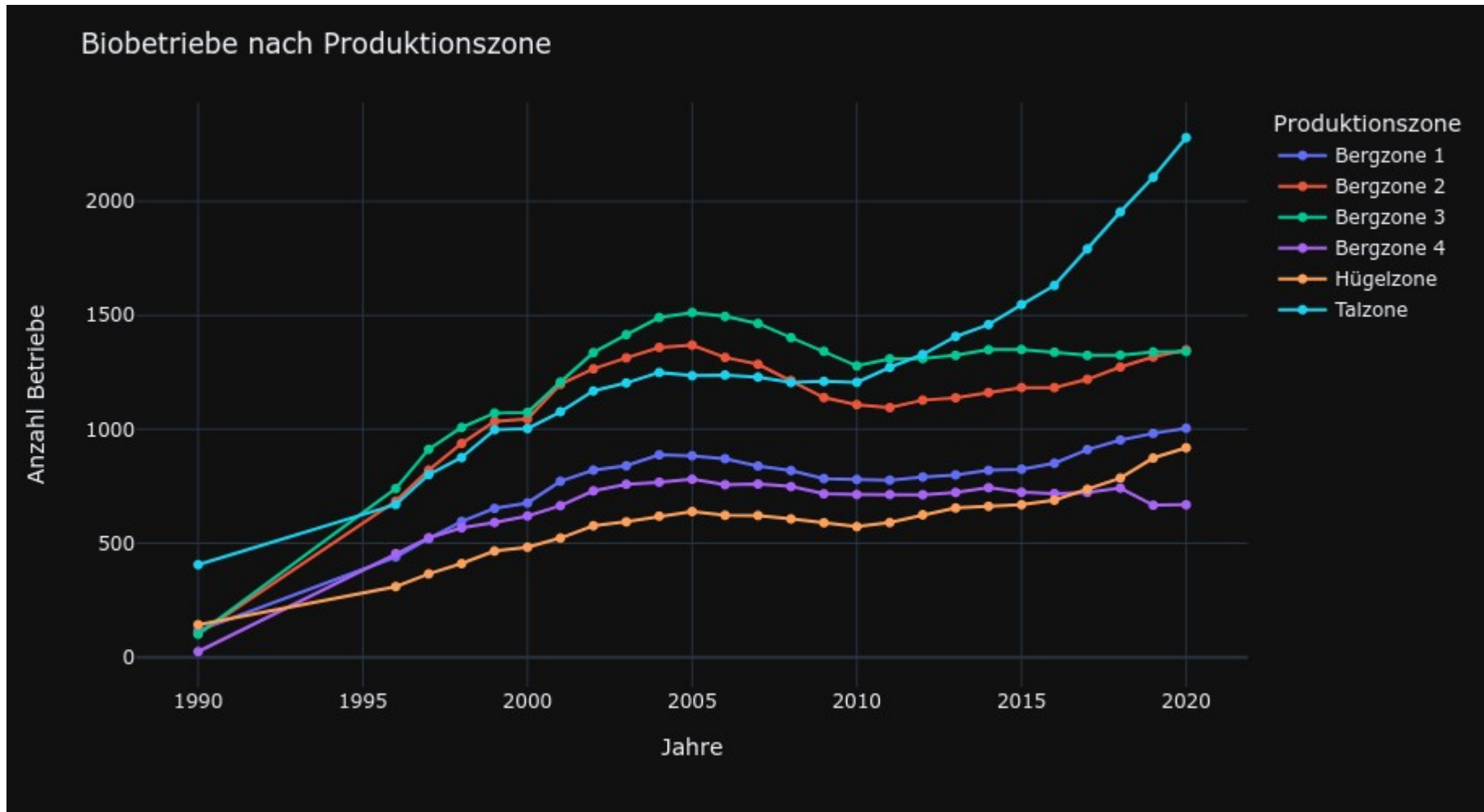
→ Siehe <https://pypi.org/project/tqdm/#ipython-jupyter-integration>.

Bio-Betriebe je nach Produktionszone Ziel



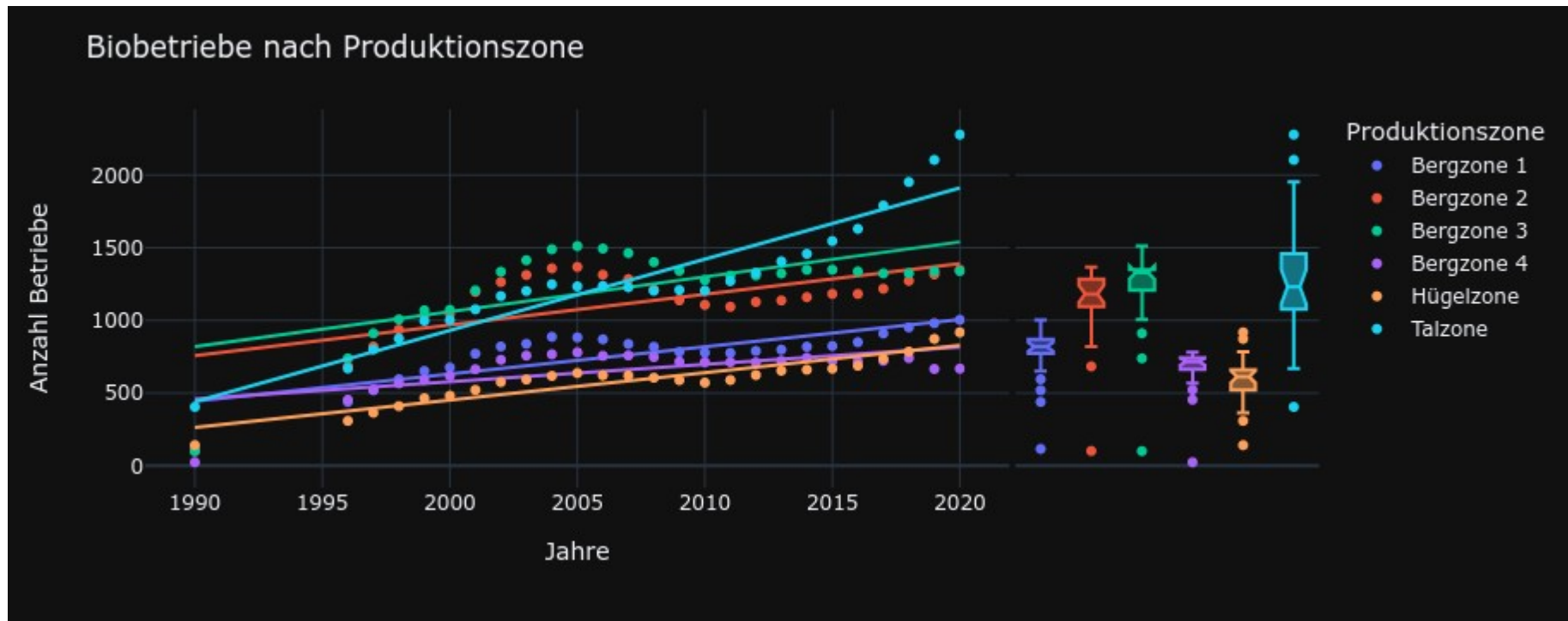
Bio-Betriebe je nach Produktionszone

Erste Darstellung



Bio-Betriebe je nach Produktionszone

Weitere Darstellung



Übungen

Weitere Analysen und Vergleiche

- 1) Bringen Sie das Notebook *Notebook_ITP_DM0D9_BioZonen* zum Laufen, Schritt für Schritt.
- 2) Duplizieren Sie dieses Notebook in ein neues mit dem Namen *Notebook_ITP_DM0D9_BioKonvZonen* und addieren Sie die Berechnungen und Darstellung für die *konventionellen* Betriebe.