

## Ernst Klett Verlag: Datengetriebene Produktionsplanung

### Projektziel

Die Erstellung eines Machine Learning-basierten Prognosemodells zur Vorhersage von Abverkaufszahlen auf Produktebene unter Berücksichtigung verschiedener Einflussfaktoren und möglicher Zukunftsszenarien.

### Projektdauer

3 Monate

### Tools/ Methoden

Python

Jupyter Notebook

### Kundennutzen

- Feinere granulare Planung der Produktion
- Kostenersparnis durch genauere Prognosen und damit verbundene verbesserte Terminplanung, Liefertreue sowie Imagepflege
- Tiefes Verständnis von Abverkaufsverhalten, insbesondere bei Neutiteln
- Aufbau von internen Data Science Knowhow
- Technologische & datentechnische Grundlage für weitere Anwendungen in der Produktion



In enger Zusammenarbeit mit Braincourt konnten wir deutlich bessere Prognosen für das Abgangsverhalten unserer Neuerscheinungen im Jahr nach der Veröffentlichung ermitteln. Das Verfahren kann nun jährlich mit geringem Aufwand für die jeweils neuen Titel durchgeführt werden.

Wir haben bei diesem Projekt wertvolle Erkenntnisse sammeln können, die uns auch außerhalb dieser konkreten Fragestellung weiterhelfen werden. Die sehr enge und partnerschaftliche Zusammenarbeit war äußerst angenehm.

Alexander Wolff

Referatsleiter Produktion und Einkauf