

### Automatic Machine Learning in Python: Schnell und effizient einsetzbar

Automatisches Machine Learning – kurz AutoML – ist die Schlüsseltechnologie für datenbasierte Prognosen mit künstlicher Intelligenz. Unser sehr leicht zu erlernendes ClearVu für Python Package ermöglicht es Ihnen, diese Technologie nun in Python komfortabel zu nutzen. Unsere leistungsfähige Software ClearVu Analytics kann damit nun auch aus Python heraus genutzt werden.

### Funktionen – Modelle erstellen und nutzen

Das ClearVu Analytics Package für Python ermöglicht es Ihnen, alle Automatic Machine Learning Funktionen von ClearVu Analytics in Python zu nutzen. Dazu zählen das Modelltraining inklusive Kreuzvalidierung, die Hyperparameter-Optimierung, der automatische Modellvergleich durch einen statistischen Test und die Bereitstellung des besten Modells. Die Modelle können für Prognosen verwendet, exportiert, gespeichert und geladen werden. Die Verwendung von ClearVu Analytics für Python erfordert kein Spezialwissen in Machine Learning, Hyperparameter-Optimierung, oder Statistik.

### Modelle erstellen und vergleichen

```
models = [manager.create_model(model_type)
for model_type in manager.available_model_types()]
[model.fit(example['df'], input_variable_names,
output_variable_name) for model in models]
comp = manager.compare_models(models)
```

### Modelle zur Prognose verwenden

Modelle können einfach angewendet werden, indem ein neues Datenframe zur Verfügung gestellt wird und dieses dem Modell übergeben wird.

```
y, c = model.predict(df)
```

Die Liste **y** enthält die vorhergesagten Werte und **c** die Konfidenzwerte für die Vorhersage. Die Code-Dokumentation finden Sie unter:

[www.divis-gmbh.de/cva4py\\_doc](http://www.divis-gmbh.de/cva4py_doc)

### Automatic Machine Learning in Python

- + Die AutoML Learning Features von ClearVu Analytics sind in einem Python Module verfügbar
- + Innerhalb eines Python Skripts können datenbasierte Modelle mit künstlicher Intelligenz erstellt und für Prognosen angewendet werden
- + Auswahl des besten Modells nach Kreuzvalidierungsergebnissen und statistischen Signifikanztests
- + Verwendet pandas.DataFrame als Datenschnittstelle
- + Automatische Verarbeitung numerischer als auch kategorischer Größen
- + Parallelisierung durch Schnittstelle zu joblib sehr einfach realisierbar

### Preis

- + 980 € (netto) pro Lizenz / Jahr