

DataRobot

Plattform für Automated Machine Learning und Künstliche Intelligenz

DataRobot ermöglicht es Anwendern, schnell und einfach verlässliche Datenmodelle mit absoluter Transparenz zu erstellen und schafft Entlastung für Data Scientists.

Analyseteams erhalten die Möglichkeit, hochpräzise Machine Learning Modelle und Zeitreihenanalysen in einem Bruchteil der Zeit zu erstellen, die man normalerweise benötigt. Anstatt Wochen oder Monate damit zu verbringen, handcodierte Modelle zu entwickeln und zu testen, sind Hunderte von Modellen automatisiert umsetzbar. So kann das beste Modell mit der besten Leistung innerhalb kurzer Zeit bereitgestellt werden.

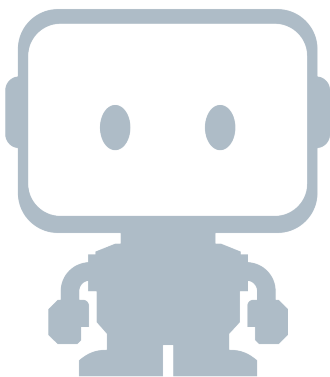
DataRobot sucht für einen Datensatz selbstständig die am besten geeigneten Algorithmen, die Anwendern innerhalb eines Bewertungssystems vorgeschlagen werden.

Was ist Automated Machine Learning?

Automated Machine Learning ist eine Technologie, die von DataRobot erfunden wurde, um möglichst viele Aufgaben zu automatisieren, die für die Entwicklung von Künstlicher Intelligenz- und Machine Learning-Anwendungen erforderlich sind.

DataRobot nutzt das Wissen und die Expertise weltweit führender Datenwissenschaftler und ermöglicht es mehr Anwendern eines Unternehmens, Machine Learning für Geschäftsanalysen zu nutzen.

Aufwandsminimierung durch automatisierte Entwicklung



- > **Lösungsbeschleunigung**
Integration von Künstlicher Intelligenz in definierten Bereichen ermöglicht schnellere Ergebnisse.
- > **Produktivitätssteigerung**
Automatisieren von aufwändigen, sich wiederholenden datenwissenschaftlichen Aufgaben spart Zeit.
- > **Kompetenzförderung**
Bereitstellung von Data Science Best Practices und Expertenwissen nutzt allen Anwendergruppen.

Weitere Vorteile:

Dank integrierter interaktiver Visualisierungen und automatisierter Modelldokumentation kann zudem leicht nachvollzogen werden, welche Daten sich am meisten auf ein Modell auswirken und warum ein Modell ausgewählt wurde. Dies liefert Anwendern einen umfassenden Einblick in relevante Kennzahlen ihres Unternehmens.

Modelle und Vorhersagen können mit DataRobot vor Ort oder in der Cloud über eine intuitive Benutzeroberfläche oder eine leistungsstarke API erstellt werden.

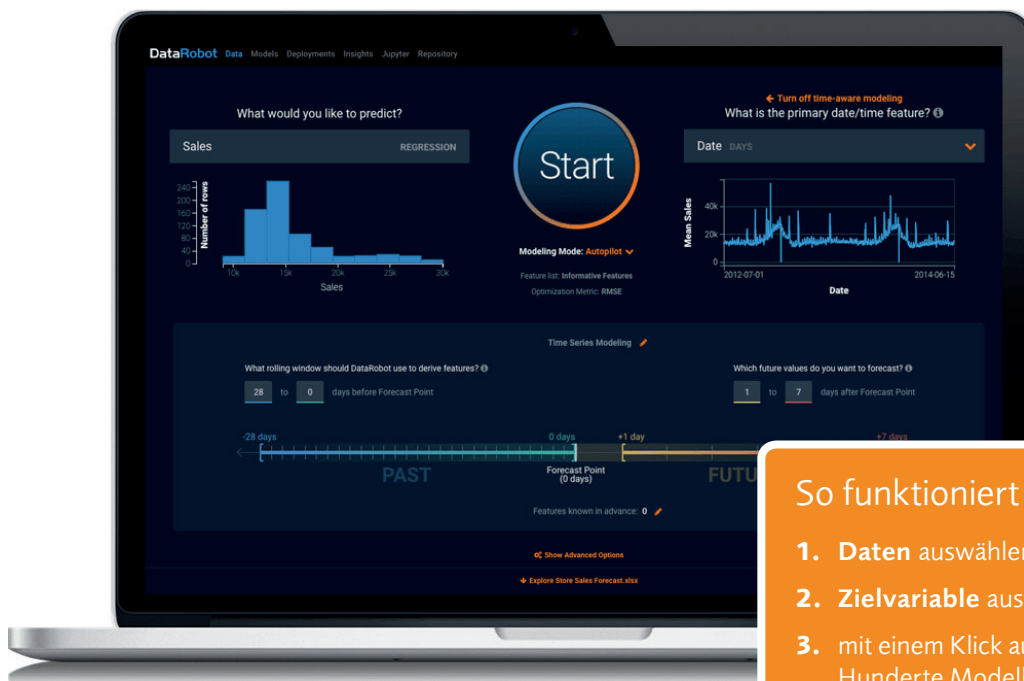
Diese Plattform beinhaltet das Wissen, die Erfahrung und die Best Practices der weltweit führenden Datenwissenschaftler und bietet ein unübertroffenes Maß an Automatisierung, Genauigkeit und Transparenz.

Warum DataRobot?

Anwender können mit geringem Aufwand und ohne Vorwissen große Datensätze auf versteckte Zusammenhänge und Muster prüfen. Im Hintergrund ablaufende Automated Machine Learning Prozesse erleichtern Analysten den Zugang zu noch mehr Daten und schaffen somit Entlastung für die Data Scientists.

Die Fähigkeit, Benutzern die Möglichkeit zu geben, schnell und einfach hochpräzise Vorhersagemodelle mit vollständiger Transparenz zu erstellen, ist möglicherweise das wichtigste Element einer erfolgreichen maschinellen Lernplattform.

DataRobot ist die erste und einzige automatisierte Plattform für Machine Learning, die alle zehn Schritte des modernen Modellierungslebenszyklus effektiv abdeckt.



So funktioniert DataRobot:

1. Daten auswählen
2. Zielvariable auswählen
3. mit einem Klick auf den **Start-Buzzer** Hunderte Modelle erstellen lassen
4. relevante Modelle betrachten
5. das beste Datenmodell bereitstellen

Die wichtigsten Features:

- > Machine Learning, Zeitreihenanalyse & Textmining
- > Data Profiling: Visualisierung der Verteilung von Datenfeldern, Vorschläge für Verbesserungen auf Basis der Feldinhalte
- > Wahl zwischen Autopilot (für reine Anwender) oder Manual Mode (für Datenexperten)
- > R & Python in Installation inkludiert
- > Einbettung der Modelle in operative Applikationen
- > On-Premises oder in der Cloud