

Case Study

Kreditscoring von Unternehmen

Zur Optimierung sowie zur Unterstützung der manuellen Kreditvergabe haben wir in diesem Projekt ein Machine Learning Modell zur Klassifikation von Kreditausfällen für Unternehmenskunden entwickelt.

STATWORX. *Data Science done right.*

STATWORX, Wöhlerstr. 8-10, 60323 Frankfurt
info@statworx.com, www.statworx.com

Herausforderung

Für unseren Kunden, ein internationales Kreditvergabeinstitut, ist die Prüfung von Unternehmen bei der Bewilligung von Firmenkrediten ein aufwändiger Prozess. Obwohl die Verfügbarkeit von Daten und Informationen über die jeweiligen Unternehmen gegeben ist, besteht die Schwierigkeit häufig darin, die vielen Informationen zu konsolidieren und in eine zentrale Vergabeentscheidung zu bündeln.

Ansatz

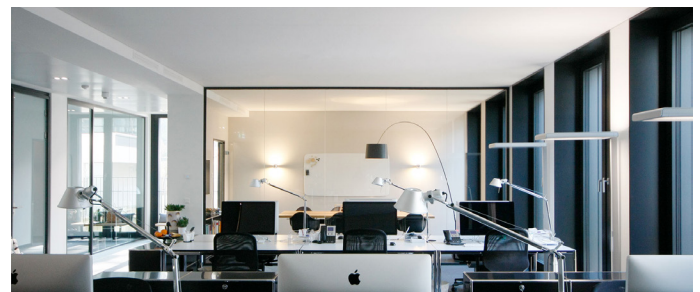
Auf Basis mehrerer tausend bereits abgewickelter Kreditvergabeverfahren haben unsere Data Scientists ein Machine Learning Modell entwickelt, das die verfügbaren Datenpunkte und Einflussfaktoren, die auf Firmenebene zur Verfügung stehen, mit dem Ausfall des Kredites in Verbindung bringen. Dabei kristallisierten sich, neben einer sehr guten prognostischen Güte des Modells, verschiedene geschäftsrelevante Erkenntnisse heraus, die einen direkten Impact auf das operative Geschäft haben. Nach der Erstellung des Modells wurde dieses im Rahmen einer Score-Card von der Vergabeabteilung weiter ausgearbeitet und schlussendlich erfolgreich in Betrieb genommen.

Ergebnis

Das von uns erstellte Modell ist neben der manuellen Vergabeprüfung ein wichtiger Entscheidungsfaktor bei der Vergabe des Kredites geworden. Durch die maschinelle Entscheidung können insbesondere Grenzfälle datengetrieben besser entschieden werden, um das Kreditrisiko im Portfolio besser zu steuern. Durch die Verwendung von Open-Source Software (R) fallen keinerlei Lizenzkosten für das Scoring-System an. Zudem kann durch den White-Box Ansatz das Modell jederzeit erweitert bzw. weiterentwickelt werden.

Über STATWORX

STATWORX ist ein spezialisiertes Beratungsunternehmen für Data Science, Statistik und Machine Learning. Wir beraten, unterstützen und schulen Unternehmen bei der Entwicklung und Umsetzung von Data Science Projekten.



Unser interdisziplinäres Data Science Team besteht aus Mitarbeitern verschiedener akademischer Fachrichtungen wie z.B. Statistik, Informatik, BWL, VWL und Psychologie.

Heute ist STATWORX eines der wenigen Unternehmen im deutschsprachigen Raum, das *ausschließlich* Data Science Services anbietet. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2011 haben wir mehr als 100 Data Science und Analytics Projekte erfolgreich umgesetzt. *Data Science done right.*



Ihr Ansprechpartner

STATWORX

Fabian Müller

Leiter Data Science

fabian.mueller@statworx.com

+49 (0)69 6783 0675 - 1

www.statworx.com