

Use Cases
Machine Learning im Business
Beispiele



Voraussetzung:

Fachlich: Regelgetriebene Aktivitäten statt Prozesse

Technisch: Entkoppelte Business Rules Engine statt All-in-one im Buchungssystem

Geschäftsbetrieb per Prozess (zu 99,8% heute)



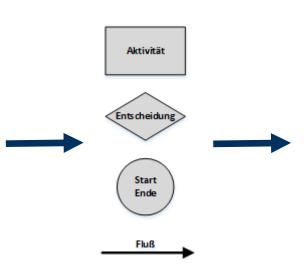
Wissen

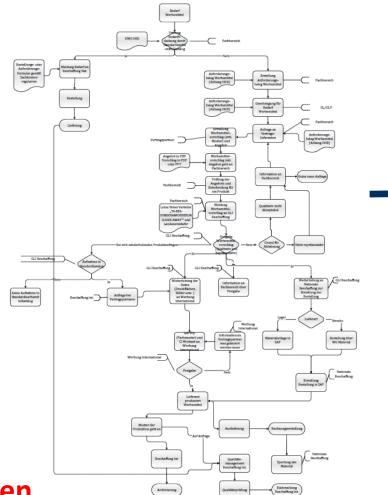
Lernen

Regeln

Methoden

Prozess





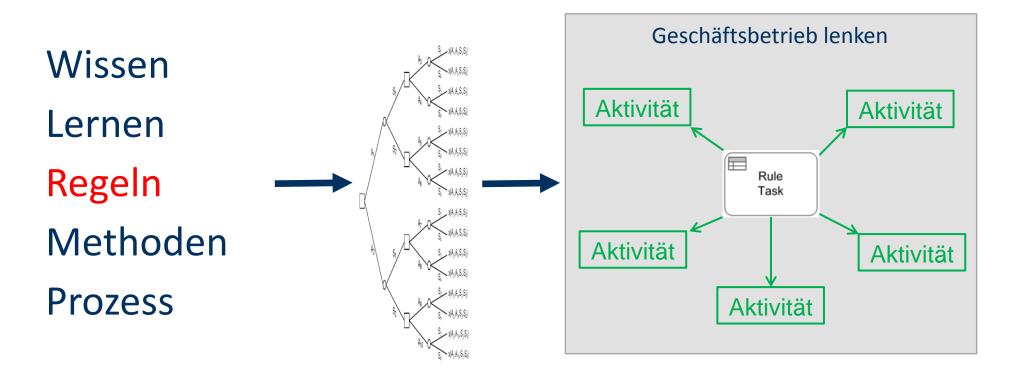


solides Abarbeiten vorgegebener Aufgaben

Prozess = sich **stetig wiederholendes** Korsett

Geschäftsbetrieb per Regeln





Regeln repräsentieren unternehmerische Entscheidungen

= fachliche Instrumentierung von Aktivitäten

Beispiele: Typische "Rule Tasks" als mögliche Use Cases Machine Learning



Sortimentierung

-> Wann nehme ich unter welchen Rahmenbedingungen einen Artikel ins Sortiment auf?

Listung

-> Wann teile ich unter welchen Rahmenbedingungen einen Artikel einem Markt zu?

Platzierung

-> Wo platziere ich unter welchen Rahmenbedingungen einen Artikel im Markt?

Bonusvergabe

-> Wem und wann gebe ich unter welchen Rahmenbedingungen welche Art von Bonus?

Beispiele: Typische "Rule Tasks" als mögliche Use Cases Machine Learning



Betrugsprüfung

-> nach welchen Regeln muss sich eine Transaktion verhalten, um "betrügerisch" zu sein?

Kundensegmentierung

-> Wo platziere ich unter welchen Rahmenbedingungen einen Artikel im Markt?

Preis- / Konditionenpolitik

-> Wann gilt für wen unter welchen Rahmenbedingungen welcher Preis?

Operations Research

-> Optimierung von knappen Produktionsfaktoren wie Zeit, Geld, Raum, Personal

Geschäftsbetrieb per Machine Learning



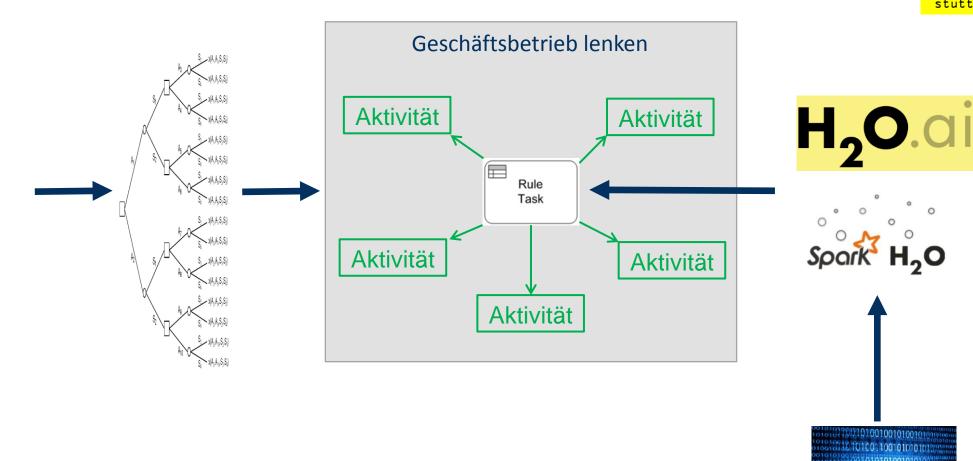
Wissen

Lernen

Regeln

Methoden

Prozess



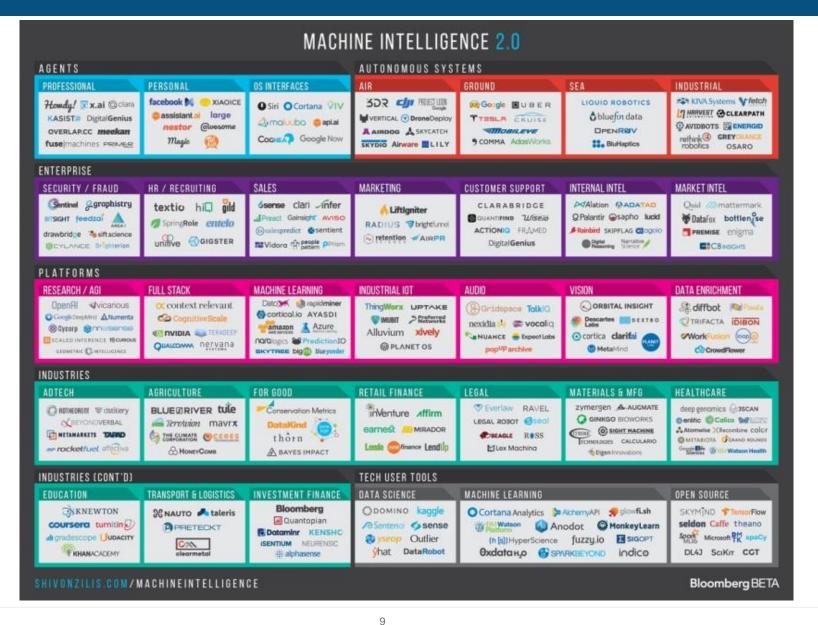
Training Data

Rahmenbedingungen

Anhang







Beispiele: Dispositive Planung als mögliche Use Cases Machine Learning



Die **Dispositive Planung** dient der Steuerung sich wiederholender Prozesse im Rahmen des finanz- und leistungswirtschaftlichen Umsatzprozesses

Informationsdomänen: Artikel, Produkt, Mitarbeiter, Kapital

Zeithorizont: kurzfristig(er Zeitraum)

Beispiele:

konkreter Ressourceneinsatz bei Fertigungssteuerung, Terminplanung, PEP, Planung Bestell- und Lagermengen, kurzfristige Liquiditätsplanung