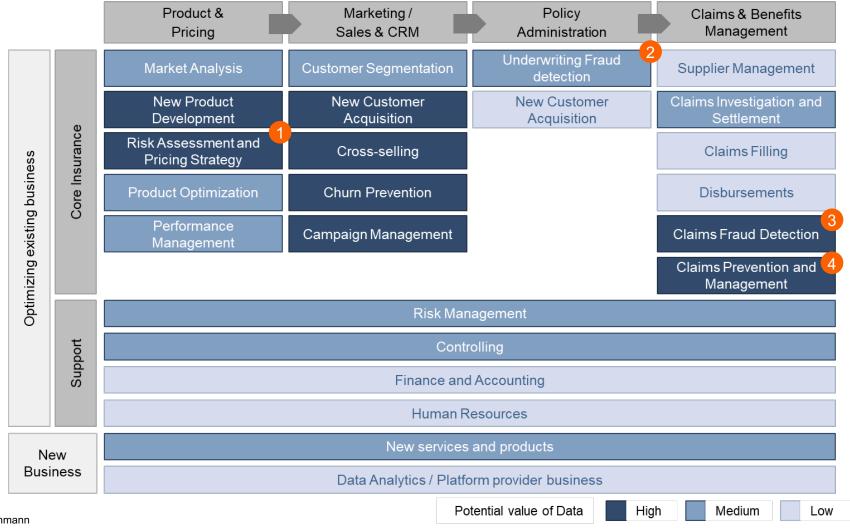
Chancen und Grenzen von Kl in der Krankenversicherung Muss es wirklich immer Kl sein?

Allianz Digital Health / Eike Brechmann / 25. November 2019





Versicherungen haben ein traditionell Daten-getriebenes Geschäftsmodell – das zusätzliche Potenziale bietet





Daten-getriebene Ansätze haben einen großen Hebel auf Versicherungskernprozesse...

- Klassische statistische Algorithmen und out-of-thebox Machine Learning Modelle lassen sich erfolgreich in bestehende Prozesse integrieren.
- Sie profitieren von weitgehend strukturiert vorliegenden Geschäftsdaten, die auch historisch bereits verarbeitet wurden – und damit eine gute Basis für Trainingsdaten darstellen.
- Die Grundfragestellung ist aus Daten-Sicht in der Krankenversicherung im Wesentlichen immer die gleiche: Wie stehen Diagnosen und Behandlungen im Zusammenhang?



...und bieten weiteres Prozess-Optimierungspotenzial durch moderne Ansätze

Beispielhafte Optimierungsansätze:

- Nutzung von Diagnose-Embeddings als bessere Features
- Generierung von Diagnose-Verläufen durch generative Modelle
- Unsupervised Machine Learning zur Anomalie-Erkennung

. . . .

Entscheidend: Der generierte Mehrwert muss die zusätzliche Komplexität überwiegen!



Komplexitätsreduktion ist die wesentliche Voraussetzung zur erfolgreichen Nutzung von Kl-Ansätzen

Anforderungen an KI-Modelle



- Die Modell-Ergebnisse müssen erklärbar und interpretierbar sein für
 - Sachbearbeiter,
 - Kunden,
 - Regulator,...



- Die Modelle müssen robust sein gegenüber
 - neuen Daten,
 - geringen Datenmengen und
 - schlechter Datenqualität.



Zwischen-Fazit

Es muss nicht immer KI sein, aber es kann –

je mehr, desto geringer die Komplexität

bzgl. Erklär- und Interpretierbarkeit sowie Robustheit



Was sind also die Treiber für einen vermehrten Einsatz von KI in der (Kranken-)Versicherung?

Treiber 1

- Erklärbarkeit und Interpretierbarkeit von Modellen werden immer besser...
- ...und die Anwender werden erfahrener und bewusster im Umgang mit den Modellen.
- Erfahrung bedeutet auch, zu wissen, was das passende Modell zum richtigen Zeitpunkt ist – was wiederum die Robustheit erhöht.

Treiber 2

- Klassische Prozessoptimierungspotenziale sind ausgeschöpft – oder schwer zu adressieren.
- Dadurch verschiebt sich der Fokus auf Bereiche, die bisher eher vernachlässigt wurden.
- Dies sind insb. Bereiche, die Versicherungen bisher weniger als Kernkompetenz betrachtet haben.



Fazit

- 1 KI birgt Chancen durch weitere Prozessverbesserungen und komplett neue Betätigungsfelder
- 2 KI birgt Risiken durch den "blinden" Einsatz zu komplexer Modelle
- Plattform- und Kooperations-Modelle können helfen, die beste **Balance** aus Chancen und Risiken zu finden