

Verschieben Big Data und Watson Kompetenzen in der Medizin?

Swiss MedLab 2016

Axel Nemetz, Head of Market Entry Strategies – LifeSciences & Healthcare
Bern, 16 Juni 2016



Watson gewinnt im Wettbewerb mit Experten



Watson *versteht* diese Patientenakten in 6 Sekunden



Memorial Sloan Kettering *gegr. 1884* & IBM *gegr. 1911*



MSK – weltweit grösstes privates Krebszentrum

- 1'000 Ärzte
- 2'400 Pfleger
- 22'000 stationäre Behandlungen
- 94'000 ambulante Behandlungen
- 471 Betten
- State-of-the-Art Zentrum für ambulante Behandlungen

IBM Watson Oncology Advisor



Mögliche Implikationen von Watson ...

1. Medizinische Zweitmeinung
auf Basis neuester Publikationen
2. Wissenstransfer
auf Basis 'Best Practice'
3. Diagnostische Vorschläge
auf Basis evidenzbasierter Medizin

Big Data Projekte vernetzen Teilnehmer des Gesundheitswesens, verbessern Behandlungserfolge, reduzieren Kosten aber verschieben -derzeit- keine Kompetenzen



- 2.6 Mio. Einwohner
- 9.1% mit psych. Erkrankungen
- Top 3 Krankheitsfeld in den USA
- Patienten wechseln häufig Ärzte / Spitäler
- Hohe Wiedereinweisungsraten (>10% innerhalb 30 Tage)
- Seit 2012/13 Cloud basierte Lösung zur **Schnittstellenreduzierung**



Institut Català de la Salut

- 6 von 7.5 Mio. Katalanen
- 8 Spitäler (4'000 Betten)
- 80% der Primary Care Betreuung
- IT getriebene Transformation seit 2009
 - Kostenreduzierung
 - **Schnittstellenreduzierung**
 - Fehlerreduzierung
 - verbesserte Patientenführung
- ... Reduzierung von 8 auf 4 Zentrallabore

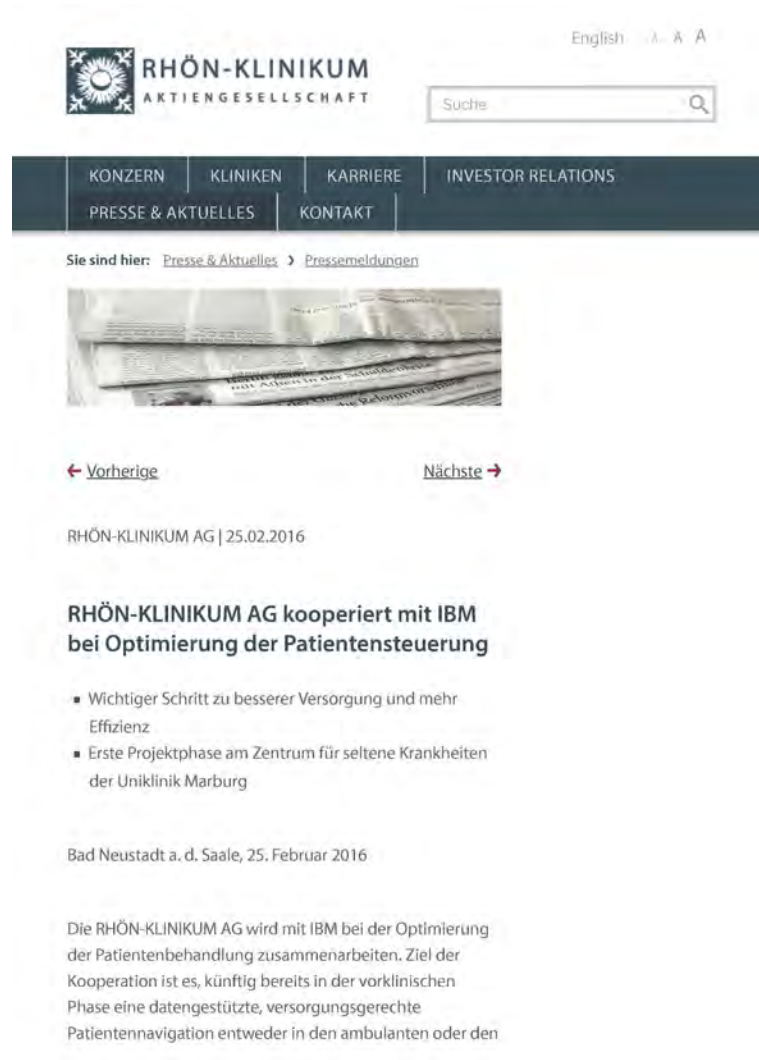
IBM Watson und Rhön-Klinikum

Fokus Patientensteuerung

- Den richtigen Patienten zum richtigen Arzt

Pilot Universitätsklinikum Marburg

- Differentialdiagnose bei Patienten mit unerkannten und seltenen Erkrankungen



The screenshot shows the website of Rhön-Klinikum Aktiengesellschaft. At the top, there is a logo with a sunburst icon and the text 'RHÖN-KLINIKUM AKTIENGESELLSCHAFT'. To the right, there is a search bar with the text 'Suche' and a magnifying glass icon. Below the logo, there is a navigation menu with links for 'KONZERN', 'KLINIKEN', 'KARRIERE', 'INVESTOR RELATIONS', 'PRESSE & AKTUELLES', and 'KONTAKT'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Sie sind hier: [Presse & Aktuelles](#) > [Pressemeldungen](#)'. Below this is a photograph of several newspapers. Navigation arrows for 'Vorherige' and 'Nächste' are visible. The main headline reads: 'RHÖN-KLINIKUM AG | 25.02.2016' followed by 'RHÖN-KLINIKUM AG kooperiert mit IBM bei Optimierung der Patientensteuerung'. A bulleted list contains two items: '▪ Wichtiger Schritt zu besserer Versorgung und mehr Effizienz' and '▪ Erste Projektphase am Zentrum für seltene Krankheiten der Uniklinik Marburg'. The date 'Bad Neustadt a. d. Saale, 25. Februar 2016' is listed below. The text continues: 'Die RHÖN-KLINIKUM AG wird mit IBM bei der Optimierung der Patientenbehandlung zusammenarbeiten. Ziel der Kooperation ist es, künftig bereits in der vorklinischen Phase eine datengestützte, versorgungsgerechte Patientennavigation entweder in den ambulanten oder den'.

IBM erwartet deutliche Veränderungen im Gesundheitsbereich und hat in relevante Technologien investiert



Truven, Phytel und Explorys verfügen über Daten von mehr als 300 Millionen Patienten

TRUSTED. PROVEN.



Apple Partnership
Health Kit
Research Kit



- 105 Jahre Erfahrung
- 12 weltweite Forschungslabore
- >600 Patente im LifeSciences und Gesundheitssektor
- >8'000 Mitarbeiter im LifeSciences und Gesundheitssektor

Zusammenfassung ...

- Big Data -vor allem Schnittstellenoptimierungen- sind Voraussetzungen für zukunftsweisende Lösungen
- Watson hat das Potential medizinische Zweitmeinungen unter Einbindung neuester Publikationen zu erstellen und im Laborbereich Ansatzpunkte für zusätzliche Abklärungen zu liefern
- Big Data und Watson haben sich von zunächst reinen US Themen zunehmend in Richtung ‚europäischer Alltag‘ bewegt

Vielen Dank