

Digitale Transformation: Game changing business models

Michael Burkhart



*BDI-Ausschuss für
Gesundheitswirtschaft in
Kooperation mit PwC*

Individualisierung

*Personalisierte Medizin - Hoffnungsträger
oder Hype?*

***Proteus Digital Health believes in better health,
powered by you***



Individualisierte Medizin trägt zu einer besseren Therapie von Krankheiten bei

Beispiel: humatrix AG

Problem

Dosierungsanweisungen für Medikamente sind nicht auf jeden einzelnen Menschen ausgerichtet

Lösung: STRATIPHARM

- Basierend auf einer einmaligen genetischen Analyse wird ein individuelles Stoffwechsel- und Wirkprofil erstellt
- Dieses Profil steht dem Arzt und dem Apotheker jederzeit zur Verfügung und er kann anhand dessen die optimale Medikation ermitteln

Quelle: www.stratipharm.de



Doch wer ist verantwortlich für eine fehlerhafte Medikation?

Die Revolution geht weiter...

*Personalisierte Medizin existiert bereits global wie national, doch der **Durchbruch als „Massenprodukt“** ist noch nicht gelungen.*



*Technische Möglichkeiten und der Bedarf sind vorhanden, doch das **bestehende Gesundheitssystem** und **Haftungsfragen bei der Anwendung** hemmen die Entwicklung.*



Big Data

Kann Big Data die Menschen „gesünder“
machen?

Individuelle Daten sind der Flaschenhals

Machen wir das nicht schon immer?



Big Data verbessert die individuelle medizinische Versorgung

Intelligente Kontaktlinsen

- Kontaktlinsen werden mit Sensoren ausgestattet, die den Blutzucker in der Tränenflüssigkeit messen
- Integrierte LED-Leuchten sollen anzeigen, wenn der Blutzucker-Spiegel zu hoch ist
- Die Erfindung hilft Diabetikern dabei ihren Alltag leichter zu bewältigen



Analyse von Patientendaten

- Berechnung der Wahrscheinlichkeitswerte einer Infektion bei Frühgeborenen durch die Analyse der Vitalfunktionen (Uniklinik Toronto)
- Berechnung der Wahrscheinlichkeit eines erneuten Herzinfarkts von Patienten



Kostensparnisse & Effizienz

- Vergleich von Behandlungsabläufen gleicher Krankheitsbilder, um Falschdiagnosen und entstehende Kosten zu erkennen/ vermeiden
- Individualisierte Behandlungen durch Ähnlichkeitsanalysen und Analyse von Patientenakten, digitale Laborergebnisse
- Bessere Entscheidungsgrundlage für Ärzte



Möglichkeiten

- Big Data Technologie erzielt genauere Analyseergebnisse
- Verbesserung der Qualität der medizinischen Versorgung
- Reduzierung der Kosten für medizinische Einrichtungen

Herausforderungen

- Datensicherheit
- Datenqualität
- Datenschutz

Health 2.0

Bieten soziale Netzwerke und Patienten Communities einen Mehrwert für die Gesundheitsversorgung?

Die Wahl des Papstes 2003



Source: Spiegel online

... und 2013!



Source: Spiegel online

Healthcare meets Social Media...

Wenn man **früher krank wurde**,
ging man sofort zum **Arzt...**



Gesundheitswesen



Social Media

*...heute informiert man sich
zuerst im Netz!*

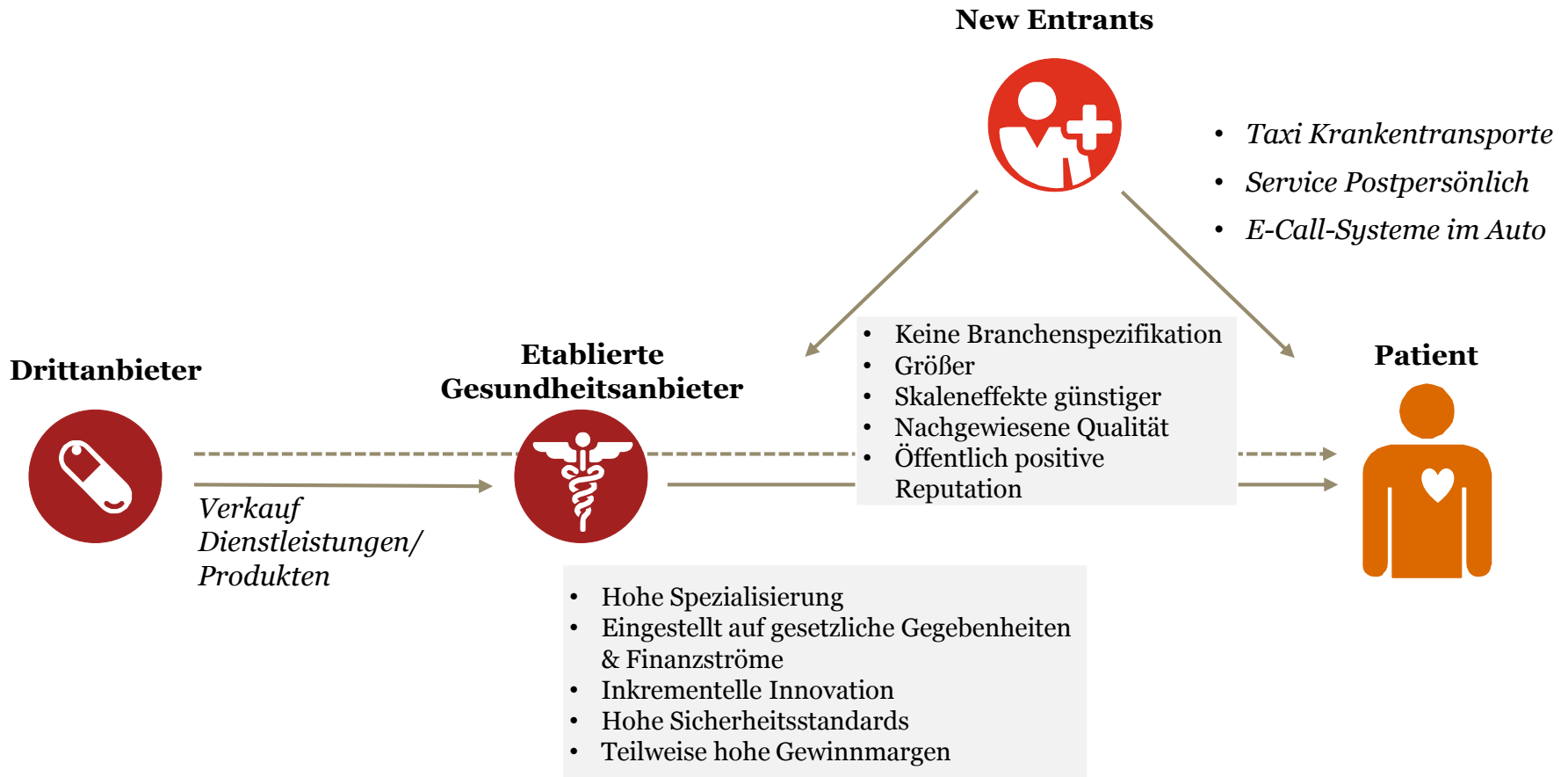


Gastroenterologen & CED*	Forschung	Publikationen	Spezialisierte	Mehrfach-CED	Behandlungsspektrum					zusätzliche Spezialisierung
					Colitis Crohn	Colitis ulcerosa	Reizdarm	Darmlinienbakterien	Lebererkrankungen	
Arzt/Klinik/Internet-Adresse	Ort/Tel.-Nr.									
Gemeinschaftspraxis	0251/919190	GE	***	**						
Dr. Elke Bästlein Gemeinschaftspraxis	51065 Köln 0221/9644460	GE	**	**						Reizdarm-erkrankungen, Beratung von allen Arten an der FICD-Behandlung
Prof. Dr. Wolfgang Kreis Ev. Krankenhaus Tusk	51103 Köln 0221/62895289	GE	***	**						Chronoendoskopie, Darm- spiegelung (mit Polypekt.)
Prof. Dr. Anton Josef Kreuzen Rhein-Prüf am Rhein	51149 Köln 02210-19061640	CH	***	**						
Prof. Dr. Karl-Martin Westhaver Klinikum Leverkusen	52176 Leverkusen 0214/132501	CH	***	*						
Dr. Stephan Budenz St. Marien-Hospital	53115 Bonn 0228/91022901	KE	**	**						
PD Dr. Birgit Tejgung St. Josef-Hospital	52225 Bonn 0228/407301	GE	*	*						Chronoendoskopie, Darm- spiegelung (mit Polypekt.)
Prof. Dr. Franz Hartmann St. Marien-Krankenhaus	60518 Frankfurt 069/25534586	GE	**	**						Reizdarm-erkrankungen, Beratung von allen Arten an der FICD-Behandlung
Prof. Dr. Axel Dignath Agaplesion Markus Krankenhaus	60431 Frankfurt 069/95332201	GE	***	**						Doppelballonendoskopie, Immunsuppr., Biologika
Prof. Dr. Jürgen Stein Fachklinikum Sachsenhausen	60596 Frankfurt 069/856073200	GE	**	**						Chronoendoskopie, Darm- spiegelung (mit Polypekt.)
Prof. Dr. Klaus-Michael Keller Deutsche Klinik für Diagnostik	65191 Wiesbaden 0611/977238	HE	**	**						Reizdarm-erkrankungen, Beratung von allen Arten an der FICD-Behandlung
PD Dr. Gün Heuschen	65549 Limburg 06531/403076	CH	**	**						

New Entrants

Werden Unternehmen aus anderen Branchen etablierte Gesundheitsanbieter in den kommenden Jahren überrunden?

Neue Marktteilnehmer sind Konkurrenz und frischer Wind gleichermaßen



Ein Blick in die Zukunft des Gesundheitswesens



Digitalisierung im Gesundheitswesen wird durch New Entrants vorangetrieben.



Auf Grundlage von Massendaten können Vorhersagen für das Eintreten von Szenarien getroffen werden.



Im Fokus steht der selbstbewusste und informierte Patient.



Mehr Selbstverantwortung des Patienten.



Ihr Ansprechpartner

Michael Burkhart, Partner

PwC Healthcare & Pharma Leader

Tel: +49 69/9585-1268

Mobil: +49 151/17407827

Email: michael.burkhart@de.pwc.de

<http://www.pwc.de/de/gesundheitswesen-und-pharma>

