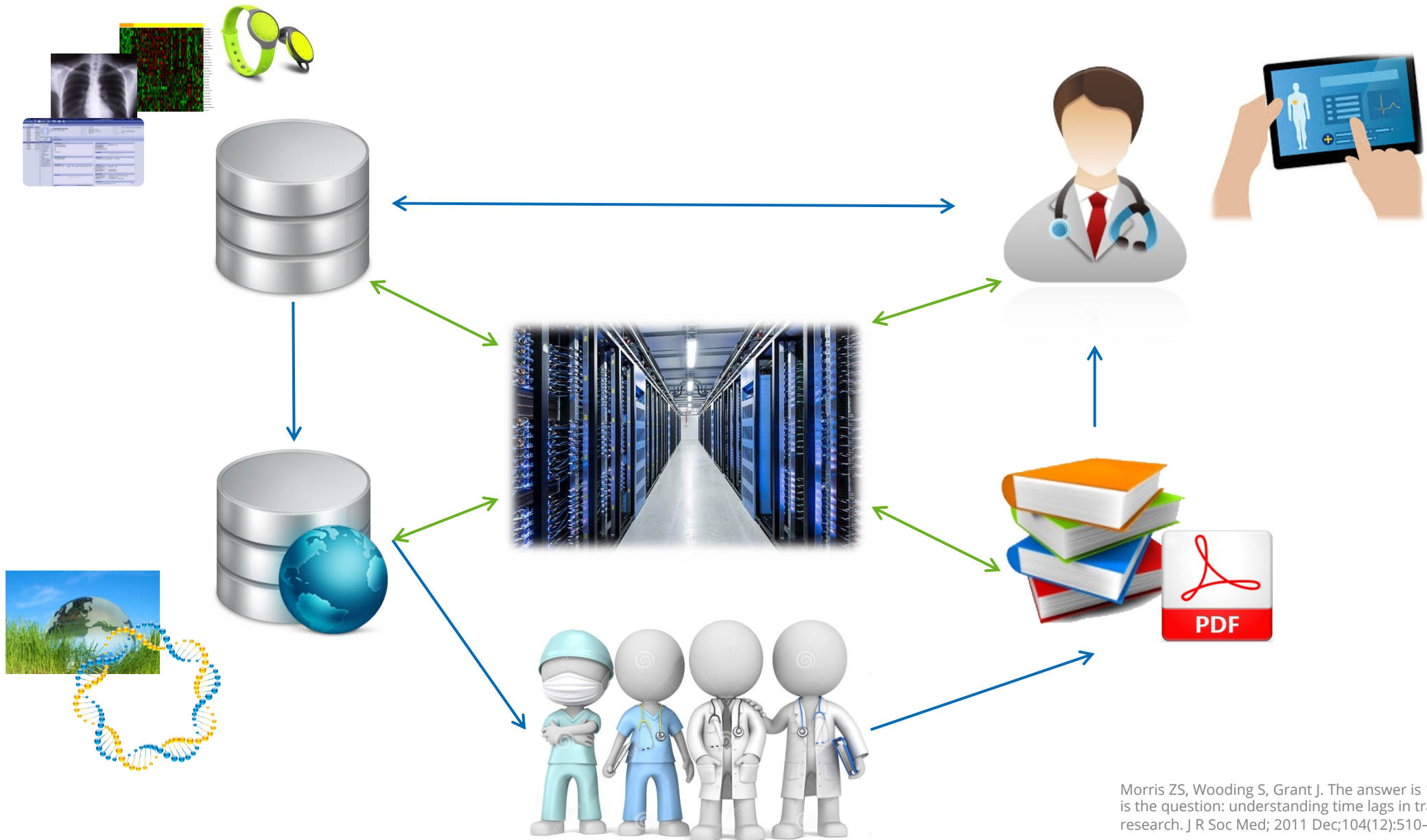


Prof. Dr. rer. nat. Dr. habil. med. Martin Sedlmayr  
Institut für Medizinische Informatik und Biometrie  
Zentrum für Medizinische Informatik

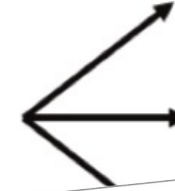
# „Algorithmen“

AWMF Symposium Würzburg // 02.04.2022



Morris ZS, Wooding S, Grant J. The answer is 17 years, what is the question: understanding time lags in translational research. J R Soc Med; 2011 Dec;104(12):510-20.

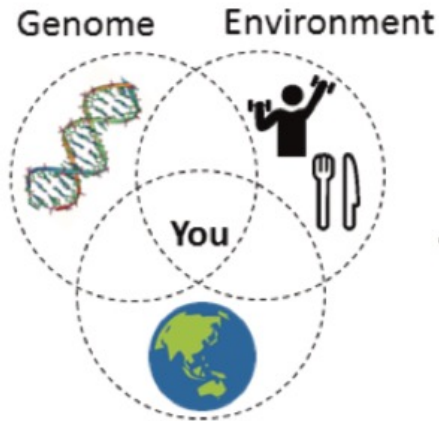
Today



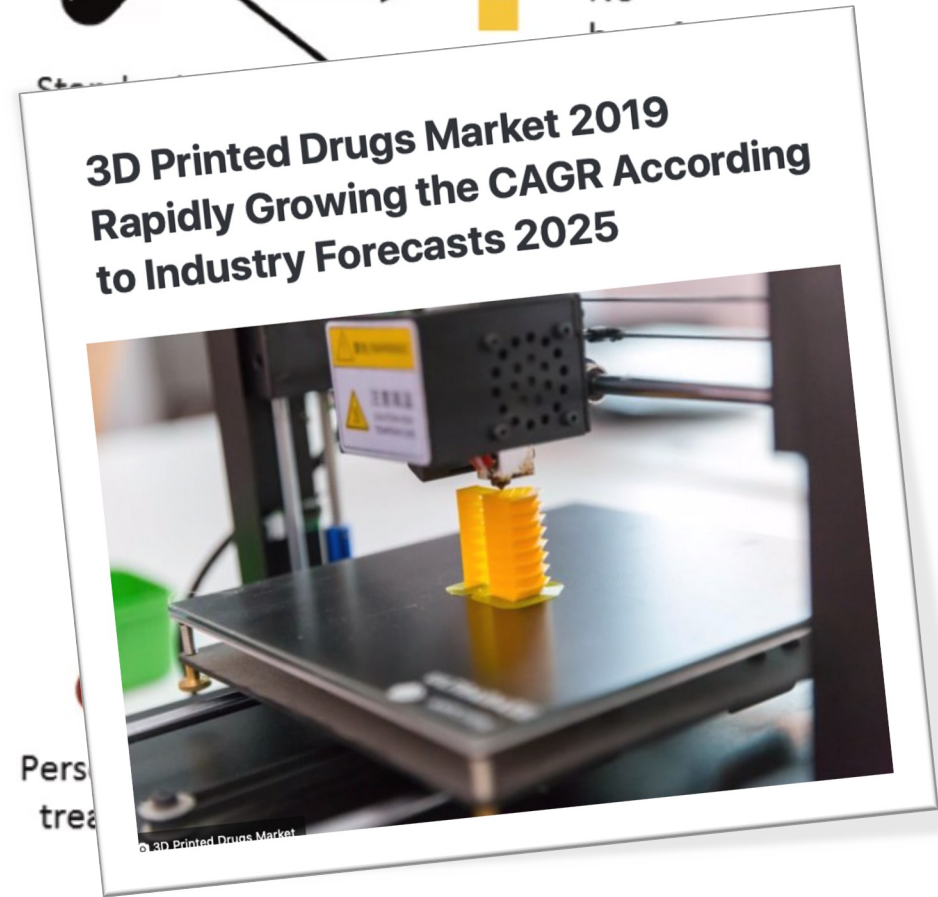
Improved Outcome

No

2030  
Precision medicine



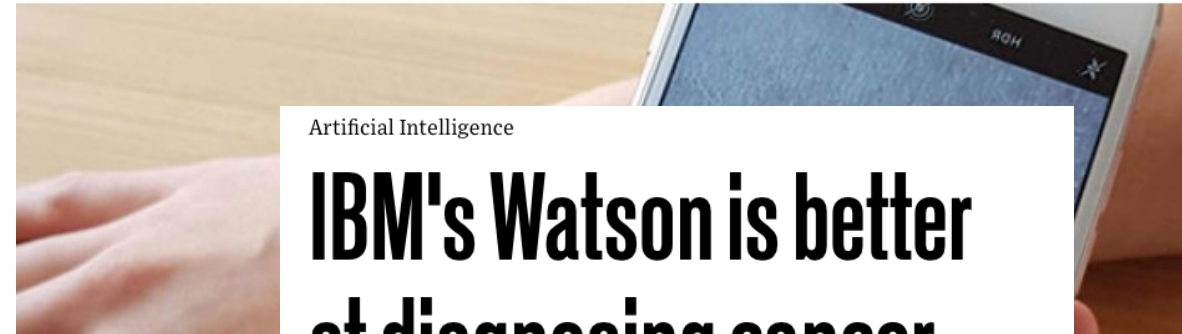
Pers  
tre



<https://www.chiefscientist.gov.au/wp-content/uploads/Precision-medicine-final.pdf>

35 Euro pro Diagnose

Hautkrankheiten: iPhone-App bietet erstmals Fotodiagnose an



Artificial Intelligence

# IBM's Watson is better at diagnosing cancer than human doctors

By IAN STEADMAN

NEWS BIOMEDICAL

## Stanford's AI Predicts Death for Better End-of-Life Care

Deep learning AI is helping screen for ill patients who could benefit from having end-of-life conversations earlier

BY JEREMY HSU | 16 JAN 2018 | 4 MIN READ |



"I'M SORRY DOCTOR, BUT AGAIN I HAVE TO DISAGREE"

# Anwendungsbereiche

Public Health

Prozesse in der  
Gesundheitsversorgung

Medizinische Forschung

Prävention

Prädiktion /  
Risikoprofilbildung

Diagnostik

Therapie

Prognose

Rehabilitation

Pflege

[https://www.bertelsmann-stiftung.de/fileadmin/files/BSt/Publikationen/GrauePublikationen/VV\\_Studie\\_Algorithmen.pdf](https://www.bertelsmann-stiftung.de/fileadmin/files/BSt/Publikationen/GrauePublikationen/VV_Studie_Algorithmen.pdf)

Information Overload

Cloud

MDR

Diversity

Visualisierung

Berechnung

Prozesse

Lernen



Daten

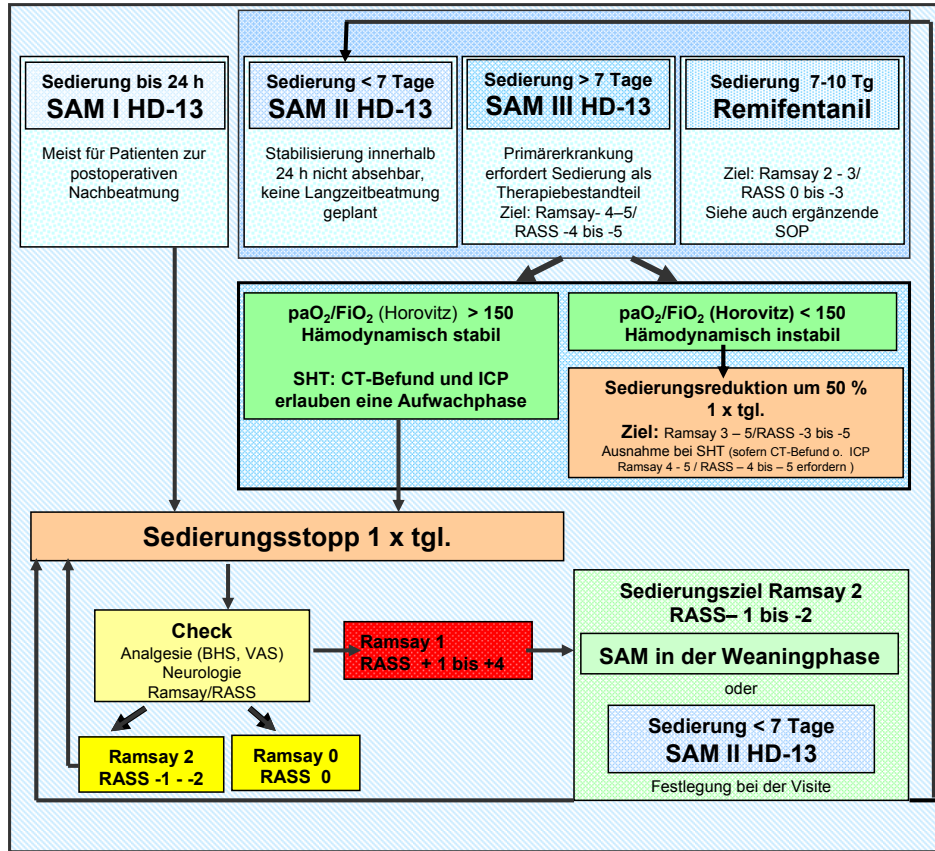
Vollständigkeit

Qualität

Interoperabilität

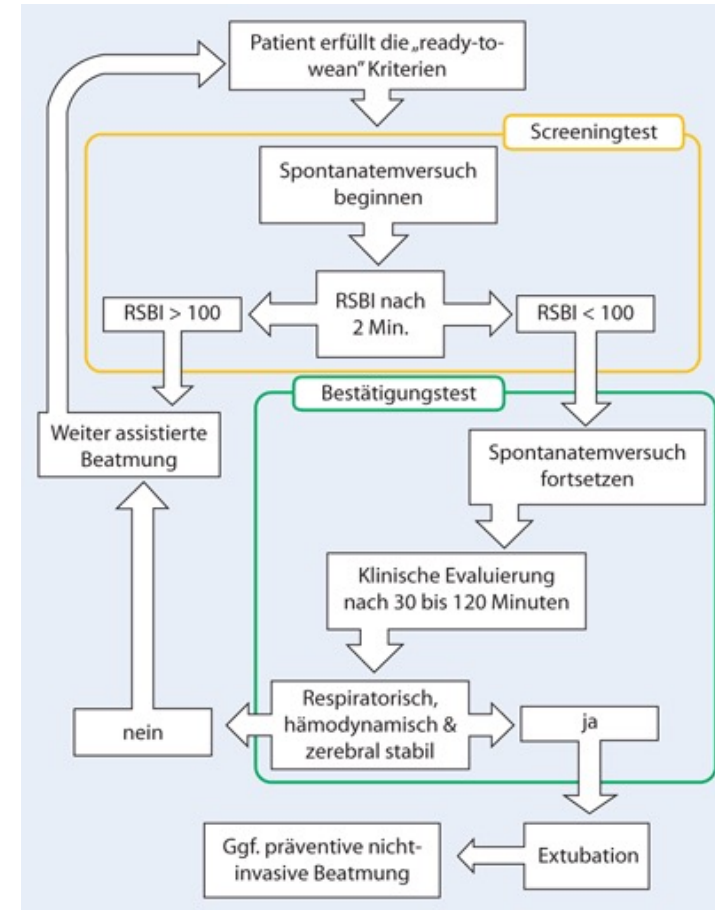


# Sedierung-Analgesie-Management HD-13 IOPIS

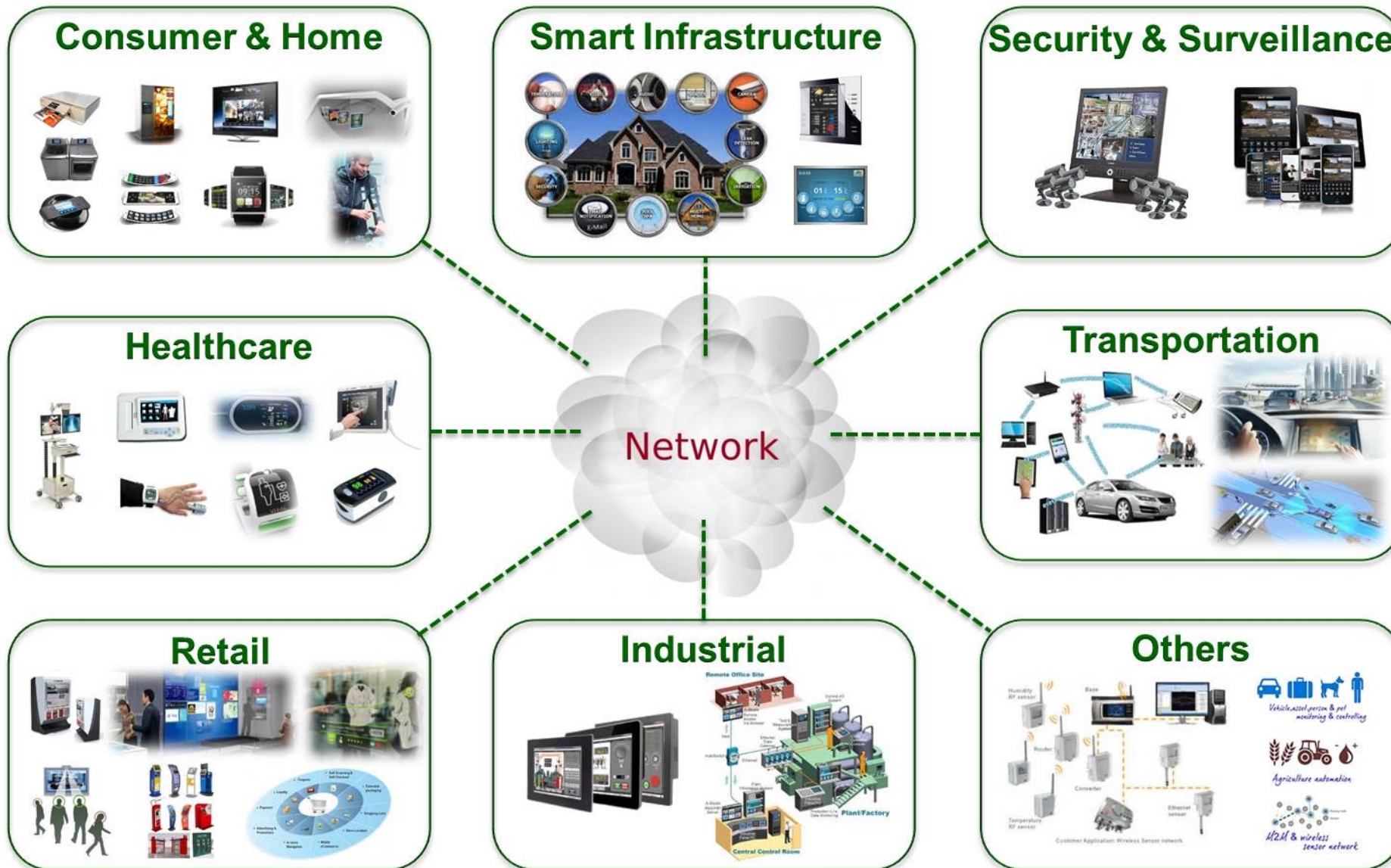


<b>SAM I HD-13</b>	Propofol 2% 1000mg/50ml Zusatzmedikamente Siehe unten	2 - 10 ml/h
<b>SAM II HD-13</b>	Propofol 2% 1000mg/50ml Sufentanil 1,25 mg/50ml Ketanest S 1,25 g/50ml Clonidin 1,5 mg/50ml	2 - 10 ml/h 1 - 6 ml/h 1 - 8 ml/h 0,5 - 4 ml/h
<b>SAM III HD-13</b>	Midazolam 90 mg/50ml Sufentanil 1,25 mg/50ml Ketanest S 1,25 g/50ml Clonidin 1,5 mg/50ml Propofol 2% 1000mg/50ml	0,5 - 7 ml/h 1 - 6 ml/h 1 - 8 ml/h 0,5 - 4 ml/h 2 - 10 ml/h
<b>Remifentanyl</b>	Propofol 2% 1000mg/50ml Remifentanyl 5 mg/50ml	3 - 10 ml/h 2 - 10 ml/h
<b>Sedierung in der Weaningphase</b>	Clonidin 1,5 mg/50ml Propofol 2% 1000mg/50ml Morphin 200 mg/50ml Polamidon 30 mg/50ml <b>Ergänzend zur Nachtruhe (Gabe vor 23.00 Uhr)</b> Chloralhydrat Saft 10 - 15 ml Tavor 1 mg Rohypnol 0,5 - 2 mg Stilnox/Adumbran 0,5 - 1 Tbl. Tranxillium 10 od. 20mg 0,5 - 1 Tbl.	0,5 - 4 ml/h 2 - 10 ml/h 2 - 10 ml/h 1 - 6 ml/h
<b>Zusatzmedikation SAM II / III</b>	Dipidolor 15 mg Dolantin 50 mg Fentanyl 0,5 mg Sufentanil 250 µg Morphin 20 mg Ketanest S 25 mg Novelgin 1 g Perfalgan 1 g Trapanal 500mg/20ml Rohypnol 2 mg Midazolam 5 mg Haldol 5 mg	b. Bed. 3,75 - 7,5 Bolus 12,5 mg - 25 mg als Bolus bei Shivering 0,1 - 0,2 mg als Bolus bei SAM I 25 - 50 µg als Bolus bei SAM I 2 - 10 mg als Bolus 10 - 50 mg als Bolus Bis 4 x 1g/24 Std. als KI Bis 4 x 1g/24 Std. 50-150 mg Bolus bei SHT vor Manipulation 0,5 - 2 mg Bolus 2 - 5 mg Bolus 4 x 2,5 - 5 mg/24 h als KI
<b>Regionalverfahren SAM I - III</b>	PKK Bolus 8-12 ml Naropin 0,2% 4-6 sttd. b. Bed. 10 - 20 µg PKK kont. Naropin-Bag 0,2% 200 ml Naropin Bag (+ 50 µg (1ml) - 100 µg (2ml) Sufentanil) 5 - 12 ml/7h ggf. mit 5 - 10 ml Naropin 2 mg/ml aufspritzen	
<b>Remifentanyl siehe SOP</b>	Propofol 2% 1000mg/50ml Remifentanyl 5 mg/50ml 1 mg/50 ml	3 - 10 ml/h 2 - 10 ml/h 10 - 50 ml/h

Bei älteren Patienten die Propofol-Dosis reduzieren!  
Clonidin bewirkt eine Reduktion des Sedativa- u. Analgetikabedarfs



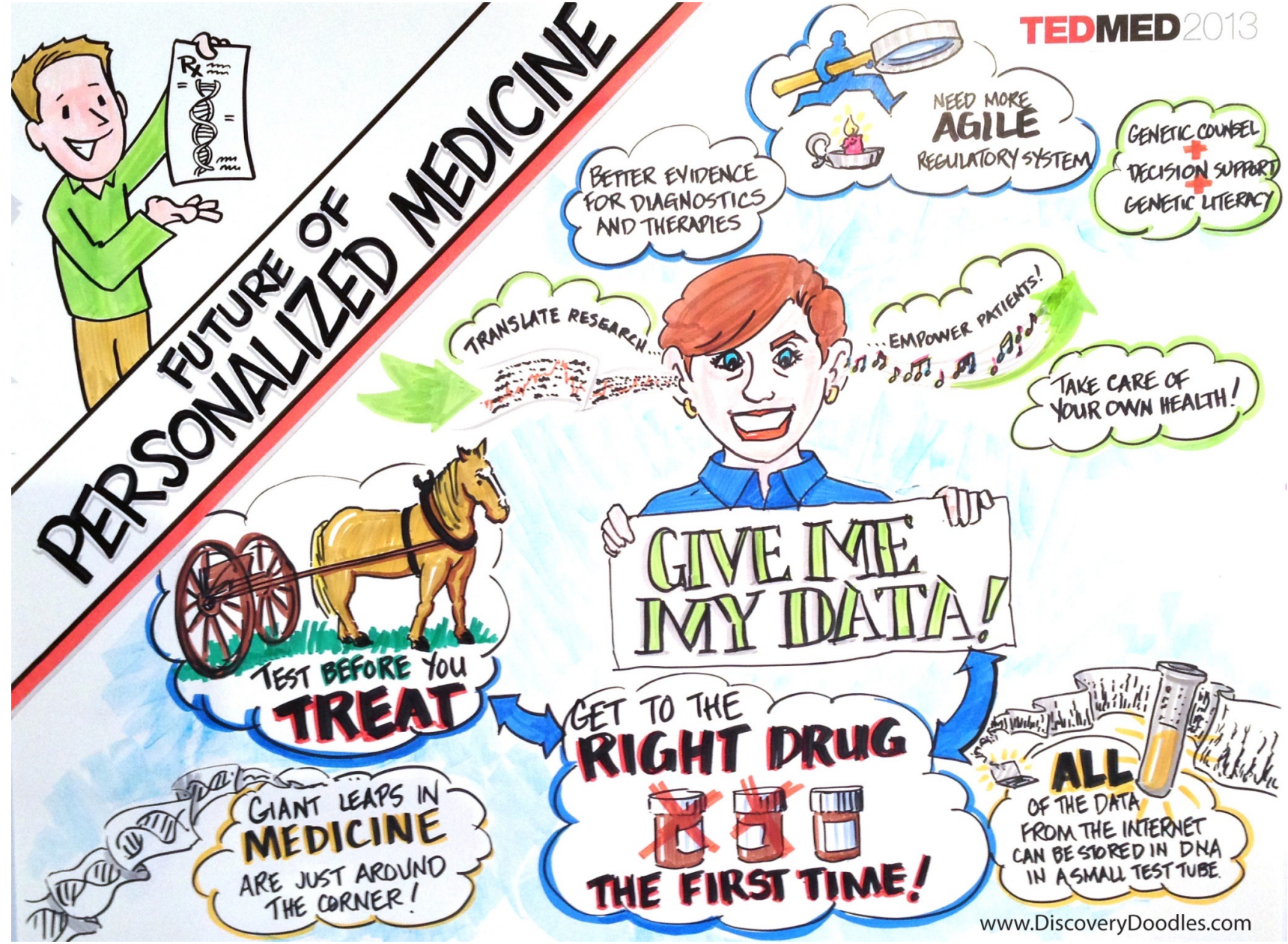
Ansprechpartner M. Konrad | Geltungsbereich 13IOPIS | Status Aktiv | Kürzel AN-IT-002-00 | Datum 28-09-04 | Seite 1 | Version 2



Vivante and the Vivante logo are trademarks of Vivante Corporation. All other product, image or service names in this presentation are the property of their respective owners. ©2013 Vivante Corporation



<https://www.ethikrat.org/themen/forschung-und-technik/big-data/>



www.DiscoveryDoodles.com