

Hanns Martin Schleyer-Stiftung
Heinz Nixdorf Stiftung
Charité – Universitätsmedizin Berlin

IV. Interdisziplinärer Kongress
Junge Wissenschaft und Praxis
1. – 2. Juni 2016, im Langenbeck-Virchow-Haus,
Berlin

Medizin 4.0 – Zur Zukunft der Medizin in der digitalisierten Welt

Herausgegeben von Karl Max Einhüpl

Inhalt

Begrüßung

Dr.-Ing. **Horst Nasko**15

Einführung

Prof. Dr. **Karl Max Einhüpl**.21

Schöne, neue Medizinwelt?

**Analyse der Chancen und Risiken in der digitalisierten Medizin
Statements mit Podiumsdiskussion**

Einführung

Jan Martin Wiarda29

Dominik Bertram

Was ist technisch möglich?33

Prof. Dr. **Martin Lohse**

Was ist in der Medizin möglich: Neue Therapien.41

Prof. Dr. **Julika Loss**

Ethische und rechtliche Fragen.49

Prof. Dr. **Friedrich Köhler**

Alltag in der digitalen Medizin67

Podiumsdiskussion77

Teilnehmende auf dem Podium

Dominik Bertram

Prof. Dr. **Friedrich Köhler**

Prof. Dr. **Martin Lohse**

Prof. Dr. **Julika Loss**

Moderation

Jan-Martin Wiarda

Arbeitskreis 1	95
---------------------------------	----

**Ein neues Arzt- und Patientenverhältnis –
Kommunikation von entscheidungsrelevanten Gesundheits-
informationen im Wandel**

Leitung
Prof. Dr. **Gabriele Meyer**
Udo Ehrmann
Nicola Kuhrt

Referenten

Julia Lühnen

Anspruch auf informierte Entscheidungen in Gesundheitsfragen – . . .	
Entscheiden für und mit Menschen mit eingeschränkter	
Entscheidungsfähigkeit	97

Florian Wolf

Nutzen und Risiken der Prostatakarzinom-Früherkennung	
mittels PSA-Bestimmung	107

Dr. Felix Rebitschek

Risikokommunikation beim (epi-)genetischen prädiktiven Testen	
auf weibliche Krebsarten.	117

Frank Müller, M. Sc.

Herausforderung Interkulturelle Kommunikation:	
Können digitale Hilfen Anamnesegespräche im interkulturellen	
Arzt-Patienten-Setting verbessern?	125

Arbeitskreis 2	133
---------------------------------	-----

**Innovation und Wettbewerb –
Medizin 4.0: Elektronik und Informationstechnik treiben den
Fortschritt in der Medizin**

Leitung
Prof. Dr. **Bernhard Wolf**
Dr. Matthes Seeling
Dr. Hartmut Wewetzer

Referenten

Dr. Christian Brinkmann

Sporttherapie 4.0 – Exergaming als innovative Trainingsmethode
in der Bewegungsmedizin. 135

Dr. Marco Horn

Medizin 4.0: Medizintechnische und informationstechnologische
Herausforderungen aus Sicht der Chirurgie. 139

Dr. Daniel Nasseh

Visualisierung und Analyse im Kontext onkologischer Daten. 151

Björn Andersen, M. Sc.

Innovation: Unterstützung des Chirurgen durch vernetzte
Medizingeräte und Computer-assistierte Chirurgie. 159

Arbeitskreis 3 175

**Herausforderungen für Staat und Wirtschaft –
Digitalisierung der Gesundheitswirtschaft: zwischen Exploration
und Grenzfindung**

Leitung

Prof. Dr. **Jonas Schreyögg**

Dr. **Clemens Guth**

Dr. **Ursula Weidenfeld**

Referenten

Christin Schröder, B. Sc.

Identifikation von Clustern in routinemäßig erfassten
mikrobiologischen Labordaten. 177

Esther Stalujanis, M. Sc.

Die Nutzung von Mobilfunkgeräten bei der Behandlung
psychischer Störungen: Chancen, Herausforderungen und
Lösungsmöglichkeiten der *Precision Health Care*. 183

Dr. Dennis-Kenji Kipker

Der Gesundheitssektor als Kritische Infrastruktur. Datenschutz und
Datensicherheit im Zeitalter digitaler Vernetzung. 191

Anna Kristina Kuhn, LL. M.
Grenzen der Digitalisierung der Medizin de lege lata und de lege
ferenda 199

Arbeitskreis 4 211

**Herausforderungen für Ethik und Recht –
Schöne neue Gesundheitswelt? Transparenz, Kontrolle, Daten-
schutz in Prävention und Versorgung**

Leitung
Prof. Dr. **Julika Loss**
Dr. **Claus Kusnierz-Glaz**
Dr. **Jeanne Rubner**

Referenten

Matthias Braun, M. ed./M. A.
Big Data im Gesundheitsbereich:
Ein ethisches Schlaglicht. 213

Verena Lindacher, MPH
Gesundheitskommunikation in sozialen Online-Netzwerken:
Chancen und Risiken für *Public Health* 225

Mag. iur. **Anne Maria Goertz**
Digitale Lösungsansätze für den Pflegenotstand:
Beispiele und deren verfassungsrechtliche Bewertung 235

Dr. Jan Adriaan Graw
Digitalisierung bei *End-of-life* Entscheidungen in der Intensivmedizin:
Welche Vorteile und Gefahren bergen Scoresysteme,
E-Gesundheitskarte u. a.? 253

Begrüßung
Horst Nasko 265

Einführende Worte
Prof. Dr. **Karl Max Einhäupl**. 267

Prof. Dr. **Gerd Gigerenzer**
Risikokompetenz: Wie trifft man gute Entscheidungen? 271

**Moderierte Journalistenrunde zum Generalthema des Kongresses
unter Einbeziehung der Ergebnisse und Ideen der jungen
Wissenschaftler aus den Arbeitskreisen 281**

Teilnehmende auf dem Podium

Nicola Kuhrt

Dr. **Jeanne Rubner**

Dr. **Ursula Weidenfeld**

Dr. **Hartmut Wewetzer**

Moderation:

Prof. Dr. **Karl Max Einhäupl**

**Gesundheitsstandort Deutschland:
Zur Zukunft der Medizin im digitalen Zeitalter**

Einleitender Vortrag

Parlamentarische Staatssekretärin

Annette Widmann-Mauz, MdB 301

Podiums- und Plenumsdiskussion 311

Teilnehmende auf dem Podium

Prof. Dr. **Karl Max Einhäupl**

Dr. **Steffen J. Roth**

Dr. **Ulrich Wandschneider**

Parlamentarische Staatssekretärin

Annette Widmann-Mauz, MdB

Moderation

Guido Bohsem

Schlusswort

Prof. Dr. **Karl Max Einhäupl 345**

Posterpreis „Junge Wissenschaft 2016“	
Poster und Urkunden der drei Preisträger	353
Dr.-Ing. Lena Maier-Hein	354
Victor Stephani, M. Sc.	356
Markus Wolfien, M. Sc.	358

Anhang:

Empfohlene Junge Wissenschaftler	363
Verzeichnis der Referenten und Diskussionsteilnehmer	373
Presseecho	376
Redaktionelle Nachbemerkung	381
Veröffentlichungen der Hanns Martin Schleyer-Stiftung.	383

Leitung des Kongresses

Wissenschaft:	Prof. Dr. Karl Max Einhüpl, Vorsitzender des Vorstandes, Charité – Universitätsmedizin Berlin
	Rachel Seeling MD BA (Hons), Referentin des Vorsitzenden des Vorstandes, Charité – Universitätsmedizin Berlin
Gesamtleitung:	Barbara Frenz, Geschäftsführerin Hanns Martin Schleyer-Stiftung