

Inhaltsverzeichnis

Autorenschaft und Beiträge	III
Inhaltsverzeichnis.....	VII
Abbildungsverzeichnis	XI
Zusammenfassung.....	XIII
Executive Summary.....	XX
Résumé	XXVII
Riassunto	XXXV
1. Personalisierte Medizin und Technikfolgenabschätzung.....	1
1.1 Aktualität und gesellschaftliche Relevanz der Personalisierten Medizin.....	1
1.2 Verständnis von Personalisierter Medizin	4
1.3 Auftrag und Vorgehen.....	9
1.4 Zukunftsvision der Personalisierten Medizin	10
2. Medizin und Personalisierte Medizin	15
2.1 Personalisierte Medizin auf dem Weg zur Systemmedizin?	15
2.2 Verständnis von Gesundheit und Krankheit	19
3. Stand und Entwicklungstendenzen aus biomedizinischer Sicht.....	31
3.1 Ausgangslage	31
3.2 Entwicklungen.....	32

3.3	Ausblick.....	48
4.	Möglichkeiten und Grenzen der Personalisierten Medizin – Fallbeispiele.....	53
4.1	Einführung aus ärztlicher Sicht	53
4.2	Fallbeispiel Melanom	57
4.3	Fallbeispiel Psoriasis	63
4.4	Personalisierte Medizin bei anderen Krankheiten	70
5.	Umgang mit Krankheitsrisiken	75
5.1	Individuelle Prädiktion	75
5.2	Individuelle Prävention.....	89
5.3	Erhebung von Krankheitsrisiken und Umgang mit Testresultaten aus rechtlicher Perspektive.....	94
6.	Personalisierte Medizin und eHealth	129
6.1	Strategie eHealth Schweiz.....	129
6.2	Das elektronische Patientendossier in der Personalisierten Medizin.....	132
6.3	Entscheidungsunterstützung für Patienten und Medizinalpersonen.....	135
7.	Big Data und Data Mining.....	141
7.1	Grosse und komplexe Datenmengen	141
7.2	Biobanken	146
7.3	Personalisierte Medizin und kommerzielles Data Mining	148

8. Internet und Social Media	151
8.1 Entwicklungen, Plattformen und Geschäftsmodelle	151
8.2 Austausch von Gesundheitsdaten in Sozialen Medien	156
9. Privacy und Publicness.....	163
9.1 Publicness	163
9.2 Schutz von Personendaten	164
9.3 Ethische Erwägungen zur Autonomie der Patienten und Konsumenten.....	172
10. Standardisierung vs. Stratifizierung	183
10.1 Klinische Forschung	183
10.2 Zulassung von Heilmitteln.....	187
10.3 Anwendungen der Personalisierten Medizin	189
10.4 Kosten und Nutzen Personalisierter Medizin.....	201
11. Auswirkungen auf Solidarität, Gerechtigkeit und Chancengleichheit	213
11.1 Verständnis von Solidarität.....	213
11.2 Gerechtigkeit und Chancengleichheit.....	228
12. Akteure.....	235
12.1 Patienten und Konsumenten	235
12.2 Forschungseinrichtungen	241
12.3 Pharmazeutische und medizintechnische Industrie	245
12.4 Zulassungsstellen	251

12.5	Leistungserbringer	253
12.6	Kostenträger	257
12.7	Bevölkerung, Politik und Medien	263
12.8	Schlüsse aus der Studie «Personalisierte Medizin».....	267
13.	Handlungsempfehlungen.....	271
13.1	Persönlichkeits- und Diskriminierungsschutz	271
13.2	Aus- und Weiterbildung, Beratung.....	274
13.3	Forschung und Entwicklung.....	276
13.4	Kostenübernahme durch Sozialversicherungen.....	278
13.5	Weiterer Handlungsbedarf.....	280
14.	Verzeichnis der Expertengespräche	281
15.	Literaturverzeichnis	282
16.	Begriffserklärungen	306
17.	Abkürzungsverzeichnis	309
18.	Mitglieder der Begleitgruppe	312
18.1	Vorsitz	312
18.2	Vertretung der Trägerschaft.....	312
18.3	Weitere Experten und Expertinnen.....	312
19.	Projektmanagement TA-SWISS	315