

# Inhaltsverzeichnis

<b>Projektkonsortium .....</b>	<b>3</b>
<b>Danksagung .....</b>	<b>4</b>
<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>9</b>
<b>Executive Summary.....</b>	<b>15</b>
<b>Résumé .....</b>	<b>20</b>
<b>Riassunto .....</b>	<b>26</b>
<b>1. Interdisziplinäre Technikfolgenabschätzung neuer Anwendungen der DNA-Analyse: Einleitung.....</b>	<b>31</b>
<i>Alexander Lang, Elena Kinz, Florian Winkler, Brigitte Gschmeidler, Malte-C. Gruber, Milena Wuketich und Vagias Karavas</i>	
1.1. Ziele und Aufbau der Studie .....	33
1.2. Forschungsansatz und -methoden .....	35
1.3. TA-SWISS-Begleitgruppe .....	40
<b>2. Grundlagen genetischer Analysen .....</b>	<b>41</b>
<i>Elena Kinz und Brigitte Gschmeidler</i>	
2.1. Molekulargenetische Grundlagen.....	41
2.2. Grundlagen und Methoden der DNA-Analyse.....	50
2.3. Neue Anwendungen der DNA-Analyse .....	58
<b>3. DNA-Analysen zur Herkunfts- und Verwandtenforschung .....</b>	<b>67</b>
<i>Alexander Lang und Florian Winkler</i>	

3.1.	Unternehmen und Dienstleistungen .....	68
3.2.	Umsetzung und Herausforderungen .....	79
3.3.	Weiterführende Verwendung der Daten .....	87
3.4.	Nutzung und Auswirkungen .....	96
3.5.	Datenschutz und Privatsphäre .....	112
3.6.	Informationsvermittlung und Einwilligung .....	122
3.7.	«Selbstbeobachtung»: Nutzungsperspektive .....	132
3.8.	Diskussion .....	141
<b>4.</b>	<b>DTC-Lifestyle-Gentests .....</b>	<b>145</b>
	<i>Elena Kinz, Brigitte Gschmeidler und Simone Schumann</i>	
4.1.	Das Angebot an DTC-Lifestyle-Gentests .....	147
4.2.	Information und Transparenz .....	178
4.3.	Nutzung und Auswirkungen: Chancen und Risiken .....	192
4.4.	DTC-Lifestyle-Gentests: ein «Selbstversuch» .....	210
4.5.	Fazit .....	219
<b>5.</b>	<b>Neue DNA-Analysen in der Forensik:</b>	
	<b>DNA-Phänotypisierung .....</b>	<b>223</b>
	<i>Milena Wuketich, Florian Winkler und Nina Burri</i>	
5.1.	DNA-Analysen in der Forensik .....	225
5.2.	Merkmalsbestimmung mittels DNA-Phänotypisierung .....	228
5.3.	DNA-Phänotypisierung in der Ermittlungsarbeit und Straf- verfolgung .....	237
5.4.	DNA-Phänotypisierung in der Schweiz .....	241
5.5.	Gesellschaftliche Implikationen und Auswirkungen .....	243
5.6.	Diskussion .....	247

<b>6.</b>	<b>Rechtlicher Kontext und Regulierung .....</b>	<b>251</b>
	<i>Vagias Karavas, Nina Burri und Malte-C. Gruber</i>	
6.1.	Genetische Untersuchungen ausserhalb des medizinischen Bereichs .....	252
6.2.	Forensische DNA-Analyse als strafprozessuale Zwangsmassnahme im Schweizer Recht .....	266
6.3.	Umgang mit genetischen Daten .....	279
6.4.	Fazit .....	300
<b>7.</b>	<b>Neue Anwendungen der DNA-Analysen: Schlüsse und Empfehlungen .....</b>	<b>303</b>
	<i>Alexander Lang, Brigitte Gschmeidler, Malte-C. Gruber, Milena Wuketich, Elena Kinz, Florian Winkler, Simone Schumann, Vagias Karavas und Nina Burri</i>	
7.1.	Keine blosser Unterhaltung: Nutzungspraxis und Auswirkungen erforschen .....	303
7.2.	Datenintransparenz und Informationsdefizite .....	306
7.3.	Schutz Minderjähriger und dritter Personen .....	308
7.4.	Erwartungen und Realitätsabgleich .....	310
7.5.	DNA-Phänotypisierung: Fragen der Verhältnismässigkeit .....	311
	<b>Referenzen und Quellen .....</b>	<b>313</b>
	Rechtsquellen .....	375
	Durchgeführte Interviews .....	377
	<b>Glossar und Abkürzungen .....</b>	<b>379</b>
	<b>Begleitgruppe .....</b>	<b>383</b>
	<b>TA-SWISS .....</b>	<b>384</b>