

Inhaltsübersicht

| | |
|---|-----|
| Vorwort | V |
| Inhaltsverzeichnis | XI |
| Abkürzungsverzeichnis | XIX |
| A. Problembeschreibung | 1 |
| B. Fortschritte auf dem Gebiet der KI und deren patentrechtliche Relevanz | 7 |
| I. Definition: Künstliche Intelligenz | 9 |
| 1. <i>Künstliche Intelligenz im Sinne von artificial intelligence</i> | 9 |
| 2. <i>Fehlen einer anerkannten Definition des Begriffs „künstliche Intelligenz“</i> | 10 |
| 3. <i>Die Grundlagen künstlicher Intelligenz</i> | 14 |
| II. KI als kreative Erfindungsmaschine | 20 |
| III. Entwicklungsstufen künstlicher Intelligenz | 24 |
| IV. Einordnung der Ausgaben künstlich- intelligenter Computerprogramme | 26 |
| 1. <i>Wirtschaftswissenschaftliche Definition von Daten, Informationen und Wissen</i> | 27 |
| 2. <i>KI-Ausgaben als Daten und Informationen</i> | 28 |
| 3. <i>KI und Erfindung – Information als kleinster gemeinsamer Nenner</i> | 28 |

| | |
|---|-----|
| V. Zwischenergebnis | 32 |
| C. Auswirkungen des „KI-Fortschritts“ auf das Patentrecht | 33 |
| I. Patentrechtstheoretische Rechtfertigung als Ausgangspunkt | 35 |
| 1. <i>Naturrechtstheorie</i> | 36 |
| 2. <i>Belohnungstheorie</i> | 38 |
| 3. <i>Vertrags- bzw. Offenbarungstheorie</i> | 39 |
| 4. <i>Anspornungs- bzw. Anreiztheorie</i> | 40 |
| 5. <i>Zwischenergebnis</i> | 43 |
| II. KI als Erfindungsgegenstand | 45 |
| 1. <i>Fragmentarisches „KI-Urheberrecht“</i> | 46 |
| 2. <i>Patentierbarkeit KI-bezogener Erfindungen</i> | 52 |
| 3. <i>Beschleunigte Prüfung KI-bezogener Lehren</i> | 90 |
| III. Erfindungsqualität von KI-Ausgaben/-Erfindungen | 107 |
| 1. <i>Die Diskussion über Computererfindungen in den 1970er-Jahren</i> | 108 |
| 2. <i>Prägungen der aktuellen Diskussion über KI-Erfindungen</i> | 113 |
| IV. KI als Erfinder | 182 |
| 1. <i>Erfinderschaft als Ausdruck rechtlicher Beziehungen</i> | 184 |
| 2. <i>Erfordernis eines interessengeleiteten Rechtssubjekts</i> | 189 |
| 3. <i>Zwischenergebnis</i> | 198 |
| V. Zuordnung KI-generierter technischer Lehren | 200 |
| 1. <i>Die KI-Erfindung als „invention made for hire“</i> | 200 |
| 2. <i>Die KI-Erfindung als Erzeugnis oder sonstiger Bestandteil einer Sache</i> | 203 |
| 3. <i>Rechtsschutz sui generis für KI-generierte „Erfindungen“</i> | 206 |
| 4. <i>Leistungsschutz für (KI-generierte) semantische Information</i> | 212 |
| 5. <i>Zuordnung der vermögensmäßigen Rechte an der Erfindung</i> | 228 |

| | |
|--|-----|
| 6. <i>Zwischenergebnis</i> | 272 |
| VI. KI als Instrument des Durchschnittsfachmanns | 281 |
| 1. <i>Die Eigenschaften des Durchschnittsfachmanns als Beurteilungsmaßstab</i> | 282 |
| 2. <i>Die (sukzessive) Ersetzung des Fachmanns durch „Fach-KI“?</i> ... | 285 |
| 3. <i>Keine Überwindung eines Durchschnittsfachmanns mit menschlichem Anforderungsprofil</i> | 291 |
| D. Zusammenfassung | 331 |
| Literaturverzeichnis | 345 |
| Stichwortverzeichnis | 363 |