

---

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einführung</b>                                      | <b>1</b>  |
| 1.1      | Für wen könnte dieses Buch interessant sein?           | 1         |
| 1.2      | Für wen ist das Buch nicht gedacht?                    | 4         |
| 1.3      | Bedeutung von Patenten                                 | 4         |
| 1.4      | Unter welchen Bedingungen können Sie Patente benutzen? | 6         |
| 1.5      | Kompetenzen und Interessen                             | 7         |
| <b>2</b> | <b>Patent- und Gebrauchsmusterrecht</b>                | <b>11</b> |
| 2.1      | Erfindungen                                            | 11        |
| 2.2      | Keine Erfindungen sind                                 | 13        |
| 2.3      | Patentschutz                                           | 13        |
| 2.4      | Erlöschen eines Patents                                | 15        |
| 2.5      | Bedingungen für eine Patenterteilung                   | 15        |
| 2.6      | Anforderungen an eine Patentanmeldung                  | 15        |
| 2.7      | Gebrauchsmuster                                        | 16        |
| 2.8      | Zum Schutzzumfang eines Gebrauchsmusters               | 16        |
| 2.9      | Abgrenzung zu anderen gewerblichen Schutzrechten       | 17        |
| 2.10     | Wirkung in Raum und Zeit                               | 17        |
| 2.11     | Kosten und Gebühren                                    | 18        |
| <b>3</b> | <b>Bestandteile einer Patentschrift</b>                | <b>23</b> |
| 3.1      | Deckblatt eines Patentdokuments                        | 23        |
| 3.1.1    | Der INID-Code                                          | 24        |
| 3.1.2    | Das Nummernsystem                                      | 26        |
| 3.1.3    | Anmeldetag                                             | 30        |
| 3.1.4    | Offenlegungstag                                        | 30        |
| 3.1.5    | Veröffentlichung der Patenterteilung                   | 30        |
| 3.1.6    | Entgegenhaltungen                                      | 31        |
| 3.1.7    | Zusammenfassung                                        | 31        |
| 3.1.8    | Priorität                                              | 31        |

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| 3.2      | Der Textteil                                      | 31        |
| 3.2.1    | Technische Beschreibung                           | 32        |
| 3.2.2    | Zeichnungen                                       | 33        |
| 3.2.3    | Patentansprüche                                   | 33        |
| 3.3      | Vorschlag für Erfinder und Patentanwälte          | 37        |
| <b>4</b> | <b>Wichtige Begriffe</b>                          | <b>41</b> |
| 4.1      | Zeitrang und Priorität                            | 41        |
| 4.2      | Stand der Technik                                 | 42        |
| 4.3      | Neuheit                                           | 42        |
| 4.4      | Gewerbliche Anwendbarkeit                         | 43        |
| 4.5      | Erfinderische Tätigkeit                           | 43        |
| 4.5.1    | Der Durchschnittsfachmann                         | 44        |
| 4.5.2    | Nicht naheliegend                                 | 44        |
| 4.5.3    | Naheliegend                                       | 45        |
| 4.5.4    | Anhaltspunkte für erfinderische Tätigkeiten       | 45        |
| 4.5.5    | Weiche zur Kreativität                            | 46        |
| 4.6      | Gegenstand                                        | 47        |
| 4.7      | Merkmal                                           | 47        |
| 4.7.1    | Technische Merkmale                               | 48        |
| 4.7.2    | Wesentliche Merkmale                              | 48        |
| 4.7.3    | Fakultative Merkmale                              | 48        |
| 4.7.4    | Allgemein bekannte Merkmale                       | 49        |
| <b>5</b> | <b>Verfahrensschritte</b>                         | <b>51</b> |
| 5.1      | Allgemeine Verfahrensschritte beim DPMA           | 51        |
| 5.1.1    | Anmeldung und Vorprüfung                          | 52        |
| 5.1.2    | Offenlegung, Offenlegungsschrift                  | 53        |
| 5.1.3    | Rechercheantrag                                   | 54        |
| 5.1.4    | Recherche                                         | 54        |
| 5.1.5    | Prüfung auf Patentfähigkeit                       | 54        |
| 5.1.6    | Prüfungsbescheid                                  | 55        |
| 5.1.7    | Die Patentschrift                                 | 56        |
| 5.1.8    | Einspruch                                         | 56        |
| 5.1.9    | Widerruf                                          | 57        |
| 5.1.10   | Änderungen und Ergänzungen                        | 57        |
| 5.1.11   | Weitere Bestandteile des Patentgesetzes           | 57        |
| 5.2      | Kurzer Überblick über den Verfahrensgang beim EPA | 57        |
| 5.3      | PCT-Anmeldungen                                   | 58        |

|          |                                                |           |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>6</b> | <b>Prüfung einer Erfindung</b>                 | <b>61</b> |
| 6.1      | Zum Prüfungsschema                             | 61        |
| 6.2      | Analyse der Merkmale                           | 62        |
| 6.3      | Prüfung der Neuheit                            | 62        |
| 6.4      | Erfinderische Leistung                         | 64        |
| 6.5      | Wirtschaftliche Verwertbarkeit                 | 66        |
| <b>7</b> | <b>Patentliteratur als Informationsquelle</b>  | <b>67</b> |
| 7.1      | Ablagestrukturen                               | 67        |
| 7.1.1    | IPC                                            | 68        |
| 7.1.2    | DEKLA                                          | 69        |
| 7.1.3    | Europäische Patentklassifikation               | 70        |
| 7.1.4    | US-Patentklassifikation                        | 70        |
| 7.1.5    | Gemeinsame Patentklassifikation                | 70        |
| 7.2      | Informationsquellen                            | 71        |
| 7.2.1    | Amtliche Publikations- und Registerdatenbank   | 71        |
| 7.2.2    | Auskunftsstellen und Recherchesäle             | 71        |
| 7.2.3    | Die elektronischen Patentarchive               | 72        |
| <b>8</b> | <b>Werkzeuge für die IPC-Recherche</b>         | <b>77</b> |
| 8.1      | Zutreffende IPC-Klassen finden                 | 77        |
| 8.2      | IPC-Recherche                                  | 78        |
| 8.3      | IPC-Klassen wählen                             | 82        |
| <b>9</b> | <b>Werkzeuge für die Rechtsstandsrecherche</b> | <b>85</b> |
| 9.1      | Rechtsstandsrecherche                          | 85        |
| 9.2      | Rechtsstandsrecherche im DPMAregister          | 86        |
| 9.2.1    | Einsteigerrecherche zum Rechtsstand            | 86        |
| 9.2.2    | Expertenrecherche zum Rechtsstand              | 91        |
| 9.2.3    | Monitoring                                     | 97        |
| 9.2.4    | DPMAkurier                                     | 98        |
| 9.2.5    | Patentblatt                                    | 102       |
| 9.2.6    | PIZ-Unterstützung                              | 103       |
| 9.3      | Das Europäische Patentregister                 | 103       |
| 9.3.1    | Smart search                                   | 104       |
| 9.3.2    | Kurzsuche                                      | 105       |
| 9.3.3    | Erweiterte Suche                               | 106       |
| 9.3.4    | Registerüberwachung                            | 106       |
| 9.4      | Rechtsstandsrecherche beim USPTO               | 107       |

|           |                                                          |            |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>10</b> | <b>Werkzeuge für die Recherche zum Stand der Technik</b> | <b>109</b> |
| 10.1      | Recherchestrategien                                      | 109        |
| 10.1.1    | Vorgehensweisen                                          | 110        |
| 10.1.2    | Beispiele für ausgewählte Rechercheaufgaben              | 111        |
| 10.2      | Recherche in den Datenbanken des DPMA                    | 120        |
| 10.2.1    | Das Patentdokumentenarchiv – DEPATISnet                  | 120        |
| 10.2.2    | Einsteigerrecherche                                      | 121        |
| 10.2.3    | Expertenrecherche                                        | 123        |
| 10.2.4    | IKOPAX-Recherche                                         | 126        |
| 10.2.5    | Familienrecherche                                        | 126        |
| 10.3      | Recherchen beim Europäischen Patentamt mit Espacenet     | 126        |
| 10.3.1    | Smart search                                             | 127        |
| 10.3.2    | Erweiterte Suche                                         | 128        |
| 10.3.3    | Klassifikationssuche                                     | 129        |
| 10.4      | Recherchemöglichkeiten des USPTO                         | 130        |
| 10.4.1    | Quick Search – Schnellsuche                              | 131        |
| 10.4.2    | Advanced Search – die erweiterte Suche                   | 133        |
| 10.4.3    | Suche über die Dokumentnummer                            | 135        |
| 10.4.4    | Die weltweite Patentsuche                                | 136        |
| <b>11</b> | <b>Praktische Methoden des Erfindens</b>                 | <b>139</b> |
| 11.1      | Vorbemerkungen                                           | 139        |
| 11.1.1    | Erfinden als Fleißarbeit                                 | 140        |
| 11.1.2    | Das Sammeln von Informationen                            | 141        |
| 11.1.3    | Hinterfragen bekannter Lösungen                          | 141        |
| 11.1.4    | Überwindung der Trägheit des Denkens                     | 142        |
| 11.1.5    | Erfinden als ständiger Prozess                           | 143        |
| 11.2      | Aufbereiten der Aufgabenstellung                         | 143        |
| 11.2.1    | Betrachtungsebene 1                                      | 144        |
| 11.2.2    | Betrachtungsebene 2                                      | 147        |
| 11.2.3    | Erfassung des Ist-Zustandes                              | 147        |
| 11.2.4    | Verfeinerung der Aufgabenstellung                        | 148        |
| 11.3      | Entwickeln von Ideen                                     | 151        |
| 11.3.1    | Recherche nach fertigen Lösungen                         | 151        |
| 11.3.2    | Dialogmethode                                            | 152        |
| 11.3.3    | Problemdiskussion, Gedankenaustausch, Brainexchange      | 153        |
| 11.3.4    | Brainstorming                                            | 154        |
| 11.3.5    | Kritische Bewertung der Fach- und Patentliteratur        | 154        |
| 11.3.6    | Mindmapping                                              | 154        |
| 11.3.7    | TRIZ-Methode                                             | 155        |
| 11.3.8    | Osborn-Methode                                           | 157        |
| 11.3.9    | Bionik                                                   | 157        |

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| 11.3.10 Analogien in MINT-Fächern . . . . .                    | 157        |
| 11.3.11 Neue Technologiefelder . . . . .                       | 159        |
| 11.3.12 Variationsmethode . . . . .                            | 159        |
| 11.3.13 Richtungsumkehr . . . . .                              | 159        |
| 11.3.14 Kombinationsmethode . . . . .                          | 160        |
| 11.3.15 Klassische Versuch-und-Irrtum-Methode . . . . .        | 160        |
| 11.3.16 Die kombinierte Versuch-und-Irrtum-Methode . . . . .   | 161        |
| 11.4 Der technische Widerspruch . . . . .                      | 176        |
| 11.5 Anwendungsbeispiel . . . . .                              | 178        |
| <b>12 Eine Patentanmeldung vornehmen . . . . .</b>             | <b>183</b> |
| 12.1 Vorbereitung . . . . .                                    | 183        |
| 12.2 Eine Erfindungsmeldung im Unternehmen vornehmen . . . . . | 184        |
| 12.3 Formulierung einer Patentanmeldung . . . . .              | 185        |
| <b>Sachverzeichnis . . . . .</b>                               | <b>191</b> |