

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Einleitung: Die agentenbasierte Softwareentwicklung im Wandel.....	5
Aktuelle Plattformen und Tools für agentenbasierte Softwareentwicklung	6
<i>CodiumAI Enterprise: Der schrittweise Ansatz mit spezialisierten Agenten</i>	<i>6</i>
<i>Devin: Der autonome KI-Softwareentwickler</i>	<i>7</i>
<i>GitHub Copilot: Von der Code-Vervollständigung zum autonomen Agenten</i>	<i>7</i>
<i>OpenAI Codex: Der cloudbasierte Software- Engineering-Agent</i>	<i>8</i>
<i>Weitere innovative Plattformen.....</i>	<i>8</i>
<i>Anwendungsfälle und Einsatzgebiete der agentenbasierten Softwareentwicklung.....</i>	<i>9</i>
<i>Automatisierte Codegenerierung und -optimierung</i>	<i>9</i>
<i>Testgenerierung und Qualitätssicherung</i>	<i>10</i>
<i>End-to-End-Softwareentwicklung.....</i>	<i>10</i>
<i>Unterstützung bei komplexen Entwicklungsaufgaben</i>	<i>11</i>
<i>Fazit zu Anwendungsfällen.....</i>	<i>12</i>
Technologische Grundlagen und Innovationen.....	12
<i>Kontextbasierte Codegenerierung</i>	<i>12</i>
<i>Multi-Agenten-Architekturen</i>	<i>13</i>
<i>Agentenbasierte KI als autonome Operatoren</i>	<i>14</i>
<i>Integration mit IoT und anderen Technologien</i>	<i>14</i>
<i>Offene Protokolle und Standards.....</i>	<i>15</i>
<i>Adaptive Lernfähigkeiten und kontinuierliche Verbesserung.....</i>	<i>15</i>
<i>Fazit zu technologischen Grundlagen</i>	<i>16</i>
Sicherheitsrisiken und Überwachungsmechanismen.....	17
<i>Technische Grenzen aktueller Lösungen</i>	<i>17</i>
<i>Ergebnisse der SWE-Lancer Studie zu LLM-Fähigkeiten</i>	<i>18</i>
<i>Fazit zu Herausforderungen und Limitationen.....</i>	<i>19</i>
EU AI Act und seine Auswirkungen.....	19
<i>KI-Governance-Plattformen</i>	<i>20</i>
<i>Zusammenhang mit KI-Einsatz</i>	<i>20</i>
<i>Compliance-Anforderungen für Unternehmen</i>	<i>21</i>
<i>Internationale Unterschiede in der Regulierung.....</i>	<i>21</i>
<i>Fazit zu regulatorischen Entwicklungen</i>	<i>22</i>
Marktentwicklung und wirtschaftliche Aspekte	22

<i>Aktuelle Marktdaten und Prognosen</i>	<i>23</i>
<i>Investitionen und Finanzierungstrends.....</i>	<i>23</i>
<i>Fazit zur Marktentwicklung.....</i>	<i>25</i>
<i>Auswirkungen auf die Rolle von Entwicklern</i>	<i>26</i>
<i>Veränderung des Berufsbildes</i>	<i>26</i>
<i>Neue Kompetenzen und Anforderungen</i>	<i>27</i>
<i>Mensch-KI-Kollaboration statt Ersetzung.....</i>	<i>27</i>
<i>Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt</i>	<i>28</i>
<i>Fazit zu Auswirkungen auf Entwickler.....</i>	<i>29</i>
Zukunftsausblick und Trends	29
<i>Prognosen zur weiteren Entwicklung.....</i>	<i>30</i>
<i>Konvergenz mit anderen Technologien</i>	<i>31</i>
<i>Gesellschaftliche und wirtschaftliche Implikationen.....</i>	<i>32</i>
<i>Fazit zum Zukunftsausblick</i>	<i>33</i>
<i>Fazit und Handlungsempfehlungen</i>	<i>33</i>
<i>Zusammenfassung der wichtigsten Erkenntnisse</i>	<i>33</i>
<i>Empfehlungen für Entwickler.....</i>	<i>35</i>
<i>Kritische Erfolgsfaktoren für die Implementierung.....</i>	<i>36</i>
Abschließende Gedanken	36