

## **Inhaltsverzeichnis**

|                                                                                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b><i>Einführung: Der Paradigmenwechsel in der Forschung</i></b> .....          | <b>3</b> |
| <b><i>Die historischen Wurzeln: SciAgents als Pionierkonzept</i></b> .....      | <b>3</b> |
| <b><i>Die moderne Renaissance: KI-Agenten der nächsten Generation</i></b> ..... | <b>4</b> |
| <b><i>Das Potenzial der Interdisziplinarität</i></b> .....                      | <b>4</b> |
| <b><i>Durchbrüche in der Materialwissenschaft</i></b> .....                     | <b>5</b> |
| <b><i>Intelligente Hypothesenbildung mit SciMON und CoQuest</i></b> .....       | <b>5</b> |
| <b><i>AlphaFold: Triumph und Paradox der Perfektion</i></b> .....               | <b>6</b> |
| <b><i>Innovation durch gezieltes "Verrauschen"</i></b> .....                    | <b>7</b> |
| <b><i>Herausforderungen und Zukunftsperspektiven</i></b> .....                  | <b>7</b> |
| <b><i>Die Zukunft der wissenschaftlichen Forschung</i></b> .....                | <b>8</b> |
| <b><i>Fazit: Partner, nicht Ersatz</i></b> .....                                | <b>8</b> |
| <b><i>Quellen:</i></b> .....                                                    | <b>9</b> |