



# HESSISCHER LANDTAG

10. 10. 2024

## Große Anfrage

### Fraktion der Freien Demokraten

#### KI in Hessen

Künstliche Intelligenz (KI) hat sich zu einer Schlüsseltechnologie entwickelt, die das Potenzial hat, grundlegende Veränderungen in der Gesellschaft, Wirtschaft und öffentlichen Verwaltung zu bewirken. Ihre Fähigkeit, große Datenmengen schnell zu verarbeiten und daraus zu lernen, ermöglicht es, Prozesse zu automatisieren und Entscheidungen zu optimieren, was wiederum zu effizienteren Systemen führt.

In der Gesellschaft erleichtert KI den Zugang zu maßgeschneiderten Bildungsressourcen, verbessert die Gesundheitsversorgung durch präzisere Diagnosen und individuell angepasste Behandlungen und trägt zur Sicherheit bei, indem sie in der Lage ist, Muster zu erkennen, die für das menschliche Auge zu komplex sind. Bildungstechnologien, die auf KI basieren, ermöglichen es Lernenden, in ihrem eigenen Tempo zu lernen und Inhalte zu erkunden, die speziell auf ihre Bedürfnisse und Lernstile zugeschnitten sind. In der Medizin ermöglicht die KI, durch bildgebende Verfahren und datengetriebene Analysen Krankheiten früher zu erkennen und Behandlungspläne zu personalisieren, was die Patientenversorgung verbessert und Lebensqualität erhöht.

In der Wirtschaft verändert KI die Art und Weise, wie Unternehmen operieren, indem sie Prozesse automatisiert, die Effizienz steigert und neue Möglichkeiten für Innovationen schafft. Von der Finanzbranche, wo Algorithmen für das Risikomanagement und die Investitionsstrategie verwendet werden, bis hin zur Fertigungsindustrie, wo intelligente Systeme die Produktion optimieren und Wartungsanforderungen vorhersagen, transformiert KI Branchen. Sie ermöglicht auch eine dynamischere Kundeninteraktion durch personalisierte Empfehlungen und verbesserten Kundenservice, was die Kundenzufriedenheit und -bindung erhöht.

In der öffentlichen Verwaltung ermöglicht KI eine effizientere Gestaltung öffentlicher Dienstleistungen. Durch die Automatisierung von Routineaufgaben und die Analyse von Bürgerdaten können Behörden Ressourcen besser zuweisen und schneller auf die Bedürfnisse der Bürger reagieren. E-Government-Lösungen, die auf KI-Technologien basieren, vereinfachen Verwaltungsprozesse und machen sie transparenter, was das Vertrauen in öffentliche Institutionen stärkt. KI kann auch in der städtischen Planung und Verkehrsoptimierung eingesetzt werden, um Städte lebenswerter zu gestalten.

KI wirft jedoch auch ethische Fragen und Herausforderungen auf, insbesondere in Bezug auf Datenschutz, Sicherheit und die Zukunft der Arbeit. Während KI Arbeitsplätze in einigen Sektoren schafft, könnte sie in anderen Bereichen zu Jobverlusten führen. Daher ist es entscheidend, nicht nur Innovationen zu fördern, sondern auch dafür sorgen, dass die Vorteile der KI allen Menschen zu Gute kommen.

Die Zukunft der KI hängt stark davon ab, wie wir sie gestalten. Durch die Zusammenarbeit von Gesetzgeber, Privatwirtschaft und Zivilgesellschaft können Richtlinien entwickelt werden, die sicherstellen, dass KI zum Wohl aller eingesetzt wird. Diese Zusammenarbeit ist auch entscheidend, um die Fähigkeiten und das Wissen der Bürger zu verbessern, damit sie die durch KI verursachten Veränderungen verstehen und sich an diese anpassen können.

Wir fragen die Landesregierung:

#### Allgemeine Landesverwaltung

1. Wie plant die hessische Landesregierung den Einsatz von KI zur Effizienzsteigerung in der öffentlichen Verwaltung?
2. Welche Maßnahmen ergreift die hessische Landesregierung, um sicherzustellen, dass KI-Systeme in der Verwaltung transparent und nachvollziehbar sind?

3. Welche Datenschutzregelungen gelten für den Einsatz von KI in der öffentlichen Verwaltung in Hessen?
4. Wie viele KI-Projekte wurden in den letzten drei Jahren in hessischen Verwaltungsbehörden implementiert?
5. Welche Einsparungen erwartet die Landesregierung durch den Einsatz von KI in der Verwaltung?
6. Welche speziellen KI-Systeme sind derzeit in der hessischen Verwaltung im Einsatz?
7. Wie plant die hessische Landesregierung, das Personal in der Verwaltung auf den Einsatz von KI vorzubereiten?
8. Welche Herausforderungen sieht die Landesregierung bei der Implementierung von KI in der Verwaltung?
9. Wie viele Mitarbeiter der hessischen Verwaltung wurden bereits in der Nutzung von KI geschult?
10. Welche Erfolge konnte die hessische Landesregierung bisher mit KI-Projekten in der Verwaltung erzielen?
11. Wie bewertet die hessische Landesregierung die Auswirkungen von KI auf die Entscheidungsprozesse in der Verwaltung?
12. Welche Pilotprojekte zu KI in der Verwaltung gibt es derzeit in Hessen?
13. Wie wird die Effektivität von KI-Projekten in der Verwaltung gemessen und bewertet?
14. Welche Investitionen sind in den nächsten fünf Jahren für KI in der hessischen Verwaltung geplant?
15. Wie arbeitet die hessische Verwaltung mit privaten Unternehmen bei der Entwicklung von KI-Lösungen zusammen?
16. Welche Maßnahmen ergreift die Landesregierung, um die Akzeptanz von KI im öffentlichen Dienst zu erhöhen?
17. Welche Best Practices aus anderen Bundesländern oder Ländern nutzt Hessen bei der Implementierung von KI in der Verwaltung?
18. Welche gesetzlichen Anpassungen sind in Hessen geplant, um den Einsatz von KI in der Verwaltung zu ermöglichen?
19. Wie wird die Datensicherheit bei der Nutzung von KI in der hessischen Verwaltung gewährleistet?

#### **Finanzverwaltung**

21. Wie kann KI die Steuerprüfung und -erhebung in Hessen effizienter gestalten?
22. Welche Risiken sieht die hessische Landesregierung beim Einsatz von KI in der Finanzverwaltung?
23. Wie bewertet die hessische Landesregierung die Rolle von KI bei der Bekämpfung von Steuerhinterziehung und -betrug?
24. Welche Einsparungen erwartet Hessen durch den Einsatz von KI in der Finanzverwaltung?
25. Wie viele Steuerfälle wurden in Hessen durch KI analysiert und abgeschlossen?
26. Welche spezifischen KI-Technologien werden in der hessischen Finanzverwaltung eingesetzt?
27. Wie plant die hessische Landesregierung, das Personal in der Finanzverwaltung auf den Einsatz von KI vorzubereiten?

28. Welche Herausforderungen sieht die Landesregierung bei der Implementierung von KI in der Finanzverwaltung?
29. Wie viele Mitarbeiter der hessischen Finanzverwaltung wurden bereits in der Nutzung von KI geschult?
30. Welche Erfolge konnte die hessische Landesregierung bisher mit KI-Projekten in der Finanzverwaltung erzielen?
31. Wie wird die Effektivität von KI im Bereich der Steuererhebung in Hessen bewertet?
32. Welche Pilotprojekte zu KI in der Finanzverwaltung gibt es derzeit in Hessen?
33. Wie viele Einsparungen wurden in den letzten drei Jahren durch den Einsatz von KI in der Finanzverwaltung realisiert?
34. Welche Unternehmen unterstützen die hessische Finanzverwaltung bei der Implementierung von KI?
35. Welche spezifischen Schulungsprogramme gibt es für Mitarbeiter in der Finanzverwaltung zum Thema KI?
36. Welche rechtlichen Anpassungen sind in Hessen notwendig, um den Einsatz von KI in der Finanzverwaltung zu ermöglichen?
37. Wie stellt die Landesregierung sicher, dass die Nutzung von KI in der Finanzverwaltung ethischen Standards entspricht?
38. Wie werden Datenschutz und Datensicherheit bei der Nutzung von KI in der hessischen Finanzverwaltung gewährleistet?
39. Welche Zukunftspläne hat die hessische Landesregierung für den weiteren Einsatz von KI in der Finanzverwaltung?
40. Welche Beispiele für erfolgreiche KI-Einsätze in der Finanzverwaltung aus anderen Bundesländern oder Ländern könnten in Hessen umgesetzt werden?

#### **Polizei und Justiz**

41. Wie kann KI die Kriminalitätsbekämpfung in Hessen unterstützen?
42. Welche ethischen Bedenken gibt es beim Einsatz von KI in der Strafverfolgung in Hessen?
43. Wie kann KI die Effizienz und Gerechtigkeit in der Justiz in Hessen verbessern?
44. Wie viele Kriminalfälle wurden in Hessen unter Einsatz von KI-Technologien gelöst?
45. Welche konkreten KI-Systeme nutzt die hessische Polizei bereits?
46. Welche spezifischen KI-Technologien werden in der hessischen Justiz eingesetzt?
47. Wie plant die hessische Landesregierung, das Personal in der Polizei und Justiz auf den Einsatz von KI vorzubereiten?
48. Welche Herausforderungen sieht die Landesregierung bei der Implementierung von KI in der Polizei und Justiz?
49. Wie viele Mitarbeiter der hessischen Polizei und Justiz wurden bereits in der Nutzung von KI geschult?
50. Welche Erfolge konnte die hessische Landesregierung bisher mit KI-Projekten in der Polizei und Justiz erzielen?
51. Wie wird die Effektivität von KI in der Polizei und Justiz in Hessen gemessen und bewertet?
52. Welche Pilotprojekte zu KI in der Polizei und Justiz gibt es derzeit in Hessen?

53. Wie viele Einsparungen wurden in den letzten drei Jahren durch den Einsatz von KI in der Polizei und Justiz realisiert?
54. Welche Unternehmen unterstützen die Polizei und Justiz in Hessen bei der Implementierung von KI?
55. Welche spezifischen Schulungsprogramme gibt es für Mitarbeiter in der Polizei und Justiz zum Thema KI?
56. Welche rechtlichen Anpassungen sind in Hessen notwendig, um den Einsatz von KI in der Polizei und Justiz zu ermöglichen?
57. Wie stellt die Landesregierung sicher, dass die Nutzung von KI in der Polizei und Justiz ethischen Standards entspricht?
58. Wie werden Datenschutz und Datensicherheit bei der Nutzung von KI in der Polizei und Justiz in Hessen gewährleistet?
59. Welche Zukunftspläne hat die hessische Landesregierung für den weiteren Einsatz von KI in der Polizei und Justiz?
60. Welche Beispiele für erfolgreiche KI-Einsätze in der Polizei und Justiz aus anderen Bundesländern oder Ländern könnten in Hessen umgesetzt werden?

#### **Gesundheit**

61. Welche Rolle spielt KI bei der Diagnose und Behandlung von Krankheiten in hessischen Krankenhäusern?
62. Wie wird KI in der Gesundheitsverwaltung in Hessen eingesetzt, um die Effizienz zu steigern?
63. Welche Maßnahmen gibt es, um die Sicherheit und Vertraulichkeit von Gesundheitsdaten bei der Nutzung von KI in Hessen zu gewährleisten?
64. Wie viele KI-gestützte Gesundheitsprojekte werden derzeit in Hessen gefördert?
65. Welche Einsparungen erwartet das hessische Gesundheitswesen durch den Einsatz von KI?
66. Welche spezifischen KI-Technologien werden im hessischen Gesundheitswesen eingesetzt?
67. Wie plant die hessische Landesregierung, das Personal im Gesundheitswesen auf den Einsatz von KI vorzubereiten?
68. Welche Herausforderungen sieht die Landesregierung bei der Implementierung von KI im Gesundheitswesen?
69. Wie viele Mitarbeiter im hessischen Gesundheitswesen wurden bereits in der Nutzung von KI geschult?
70. Welche Erfolge konnte die hessische Landesregierung bisher mit KI-Projekten im Gesundheitswesen erzielen?
71. Wie wird die Effektivität von KI im Gesundheitswesen in Hessen gemessen und bewertet?
72. Welche Pilotprojekte zu KI im Gesundheitswesen gibt es derzeit in Hessen?
73. Wie viele Einsparungen wurden in den letzten drei Jahren durch den Einsatz von KI im Gesundheitswesen realisiert?
74. Welche Unternehmen unterstützen das Gesundheitswesen in Hessen bei der Implementierung von KI?
75. Welche spezifischen Schulungsprogramme gibt es für Mitarbeiter im Gesundheitswesen zum Thema KI?
76. Welche rechtlichen Anpassungen sind in Hessen notwendig, um den Einsatz von KI im Gesundheitswesen zu ermöglichen?

77. Wie stellt die Landesregierung sicher, dass die Nutzung von KI im Gesundheitswesen ethischen Standards entspricht?
78. Wie werden Datenschutz und Datensicherheit bei der Nutzung von KI im Gesundheitswesen in Hessen gewährleistet?
79. Welche Zukunftspläne hat die hessische Landesregierung für den weiteren Einsatz von KI im Gesundheitswesen?
80. Welche Beispiele für erfolgreiche KI-Einsätze im Gesundheitswesen aus anderen Bundesländern oder Ländern könnten in Hessen umgesetzt werden?

### **Kommunalverwaltung**

81. Wie können Gemeinde in Hessen KI nutzen, um Smart Cities zu entwickeln?
82. Welche Beispiele für erfolgreiche KI-Projekte in der kommunalen Verwaltung in Hessen gibt es bereits?
83. Wie können Kommunen in Hessen den Einsatz von KI zur Bürgerbeteiligung fördern?
84. Welche Gemeinden in Hessen haben bereits KI-basierte Smart City Initiativen gestartet?
85. Wie hoch sind die Investitionen der hessischen Gemeinden in KI-Technologien?
86. Welche spezifischen KI-Systeme werden in der kommunalen Verwaltung in Hessen eingesetzt?
87. Wie plant die hessische Landesregierung, das Personal in der kommunalen Verwaltung auf den Einsatz von KI vorzubereiten?
88. Welche Herausforderungen sieht die Landesregierung bei der Implementierung von KI in der kommunalen Verwaltung?
89. Wie viele Mitarbeiter in der kommunalen Verwaltung in Hessen wurden bereits in der Nutzung von KI geschult?
90. Welche Erfolge konnte die hessische Landesregierung bisher mit KI-Projekten in der kommunalen Verwaltung erzielen?
91. Wie wird die Effektivität von KI in der kommunalen Verwaltung in Hessen gemessen und bewertet?
92. Welche Pilotprojekte zu KI in der kommunalen Verwaltung gibt es derzeit in Hessen?
93. Wie viele Einsparungen wurden in den letzten drei Jahren durch den Einsatz von KI in der kommunalen Verwaltung realisiert?
94. Welche Unternehmen unterstützen die kommunale Verwaltung in Hessen bei der Implementierung von KI?
95. Welche spezifischen Schulungsprogramme gibt es für Mitarbeiter in der kommunalen Verwaltung zum Thema KI?
96. Welche rechtlichen Anpassungen sind in Hessen notwendig, um den Einsatz von KI in der kommunalen Verwaltung zu ermöglichen?
97. Wie stellt die Landesregierung sicher, dass die Nutzung von KI in der kommunalen Verwaltung ethischen Standards entspricht?
98. Wie werden Datenschutz und Datensicherheit bei der Nutzung von KI in der kommunalen Verwaltung in Hessen gewährleistet?
99. Welche Zukunftspläne hat die hessische Landesregierung für den weiteren Einsatz von KI in der kommunalen Verwaltung?
100. Welche Beispiele für erfolgreiche KI-Einsätze in der kommunalen Verwaltung aus anderen Bundesländern oder Ländern könnten in Hessen umgesetzt werden?

**Verkehr**

101. Wie kann KI zur Optimierung des Verkehrsflusses in Hessen beitragen?
102. Welche Rolle spielt KI bei der Entwicklung autonomer Fahrzeuge in Hessen?
103. Welche Maßnahmen ergreift die hessische Landesregierung, um die Sicherheit im Verkehr durch KI zu erhöhen?
104. Wie viele Verkehrsleitsysteme in Hessen nutzen bereits KI-Technologien?
105. Welche Einsparungen im Verkehrsmanagement erwartet Hessen durch den Einsatz von KI?
106. Welche spezifischen KI-Technologien werden im Verkehrssektor in Hessen eingesetzt?
107. Wie plant die hessische Landesregierung, das Personal im Verkehrssektor auf den Einsatz von KI vorzubereiten?
108. Welche Herausforderungen sieht die Landesregierung bei der Implementierung von KI im Verkehrssektor?
109. Wie viele Mitarbeiter im Verkehrssektor in Hessen wurden bereits in der Nutzung von KI geschult?
110. Welche Erfolge konnte die hessische Landesregierung bisher mit KI-Projekten im Verkehrssektor erzielen?
111. Wie wird die Effektivität von KI im Verkehrssektor in Hessen gemessen und bewertet?
112. Welche Pilotprojekte zu KI im Verkehrssektor gibt es derzeit in Hessen?
113. Wie viele Einsparungen wurden in den letzten drei Jahren durch den Einsatz von KI im Verkehrssektor realisiert?
114. Welche Unternehmen unterstützen den Verkehrssektor in Hessen bei der Implementierung von KI?
115. Welche spezifischen Schulungsprogramme gibt es für Mitarbeiter im Verkehrssektor zum Thema KI?
116. Welche rechtlichen Anpassungen sind in Hessen notwendig, um den Einsatz von KI im Verkehrssektor zu ermöglichen?
117. Wie stellt die Landesregierung sicher, dass die Nutzung von KI im Verkehrssektor ethischen Standards entspricht?
118. Wie werden Datenschutz und Datensicherheit bei der Nutzung von KI im Verkehrssektor in Hessen gewährleistet?
119. Welche Zukunftspläne hat die hessische Landesregierung für den weiteren Einsatz von KI im Verkehrssektor?
120. Welche Beispiele für erfolgreiche KI-Einsätze im Verkehrssektor aus anderen Bundesländern oder Ländern könnten in Hessen umgesetzt werden?

**Umweltsektor**

121. Wie kann KI zur Überwachung und Verbesserung der Umwelt in Hessen beitragen?
122. Welche Rolle spielt KI bei der Bekämpfung des Klimawandels in Hessen?
123. Welche Projekte fördert die hessische Landesregierung zur Nutzung von KI im Umweltsektor?
124. Welche spezifischen KI-Technologien werden im hessischen Umweltsektor eingesetzt?
125. Welche Pilotprojekte zu KI im Umweltsektor gibt es derzeit in Hessen?

126. Welche spezifischen Schulungsprogramme gibt es für Mitarbeiter im Umweltsektor zum Thema KI?
127. Welche Beispiele für erfolgreiche KI-Einsätze im Umweltsektor aus anderen Bundesländern oder Ländern könnten in Hessen umgesetzt werden?

### **Bildung**

128. Wie viele Fortbildungen gab es im Zeitraum von 2022 bis einschließlich 2023 zum Einsatz von KI im Unterricht und mit welchen Schwerpunkten?
129. Wie viele der Fortbildungen hat die Lehrkräfteakademie angeboten und wie viele wurden von externen Dienstleistern angeboten?
130. Wie sorgt die Landesregierung dafür, dass Fortbildungen zu KI praxisnah gestaltet werden, um Lehrkräften konkrete Anleitungen für den Unterricht zu geben?
131. Warum gibt es keine differenzierten Unterstützungsangebote, die sich an den unterschiedlichen digitalen Kompetenzen der Lehrkräfte orientieren?
132. Wann beabsichtigt die hessische Landesregierung die Handreichung aus 2023 zum Thema KI zu überarbeiten?
134. Wie werden Rückmeldungen von Schulleitungen und der Schülerschaft in die Weiterentwicklung der bestehenden Fortbildungsangebote für Lehrkräfte einbezogen?
135. Wie werden Lehrkräfte auf Täuschungsversuche durch KI-gestützte Lernhilfen bei Prüfungsleistungen vorbereitet, um solche Herausforderungen im Schulalltag zu erkennen und hierauf zu reagieren?
136. Wie oft treffen sich Experten- und Fachgremien zur Qualitätskontrolle und Bewertung von KI-gestützten Lehrmethoden und welche Ergebnisse liegen dazu vor?
137. Inwieweit sind Schulträger und kommunale Akteure in die Finanzierung und Umsetzung von KI-Programmen für Schulen involviert?
138. Welche zusätzlichen Ressourcen werden dazu bereitgestellt?
139. Wie unterstützt die hessische Landesregierung die Schulbuchverlage und Anbieter von Lernsoftware dabei, KI-basierte Materialien für den Unterricht zu entwickeln und Lehrkräften zur Verfügung zu stellen?
140. Wie fördert die hessische Landesregierung die Zusammenarbeit zwischen Schulen und Technologieunternehmen im Bereich KI, um sicherzustellen, dass diese Partnerschaften den Bildungsauftrag unterstützen?
141. Wie arbeitet die hessische Landesregierung mit Bildungsforschungsinstituten zusammen, um den langfristigen Einfluss von KI auf die Lernprozesse der Schülerinnen und Schüler zu evaluieren?
142. In welcher Form werden Schulaufsichtsbehörden und regionale Bildungsnetzwerke in die Implementierung und Überwachung von KI-gestützten Lehrmethoden einbezogen?
143. Welche Rolle spielen Gewerkschaften und Lehrkräfteverbände bei der Gestaltung von Fortbildungen und der Einführung von KI im Schulbetrieb?
144. Welche Maßnahmen ergreift die hessische Landesregierung, um internationale Best Practices im Einsatz von KI in Schulen zu identifizieren und für das hessische Bildungssystem zu adaptieren?

### **Wissenschaft**

145. Wie fördert die hessische Landesregierung die Forschung und Entwicklung im Bereich KI?
146. Welche Rolle spielt KI in der akademischen Forschung in Hessen?
147. Welche Kooperationen bestehen zwischen der Wissenschaft und der Industrie im Bereich KI in Hessen?

148. Wie viele Forschungsprojekte zu KI werden derzeit in hessischen Universitäten und Forschungseinrichtungen durchgeführt?
149. Welche finanziellen Mittel stehen der hessischen Wissenschaft zur Förderung von KI zur Verfügung?
150. Welche spezifischen KI-Technologien werden in der hessischen Forschung eingesetzt?
151. Wie plant die hessische Landesregierung, das Personal in der Wissenschaft auf den Einsatz von KI vorzubereiten?
152. Welche Herausforderungen sieht die Landesregierung bei der Implementierung von KI in der Wissenschaft?
153. Wie viele Mitarbeiter in der Wissenschaft in Hessen wurden bereits in der Nutzung von KI geschult?
154. Welche Erfolge konnte die hessische Landesregierung bisher mit KI-Projekten in der Wissenschaft erzielen?
155. Wie wird die Effektivität von KI in der Wissenschaft in Hessen gemessen und bewertet?
156. Welche Pilotprojekte zu KI in der Wissenschaft gibt es derzeit in Hessen?
157. Wie viele Einsparungen wurden in den letzten drei Jahren durch den Einsatz von KI in der Wissenschaft realisiert?
158. Welche Unternehmen unterstützen die Wissenschaft in Hessen bei der Implementierung von KI?
159. Welche spezifischen Schulungsprogramme gibt es für Mitarbeiter in der Wissenschaft zum Thema KI?
160. Welche rechtlichen Anpassungen sind in Hessen notwendig, um den Einsatz von KI in der Wissenschaft zu ermöglichen?
161. Welche Zukunftspläne hat die hessische Landesregierung für den weiteren Einsatz von KI in der Wissenschaft?
162. Welche Beispiele für erfolgreiche KI-Einsätze in der Wissenschaft aus anderen Bundesländern oder Ländern könnten in Hessen umgesetzt werden?

Wiesbaden, 9. Oktober 2024

Der Fraktionsvorsitzende:  
**Dr. Stefan Naas**