

» Der digitale Wandel verändert nahezu alle Bereiche unseres Lebens: Kommunikation und Bildung, Wirtschaft und Verwaltung, Mobilität und Verkehr, Arbeitsplatz und Gesundheit, Stadt und Land.

Wir wollen dafür sorgen, dass diese Entwicklung in unserem Sinne geschieht. Die Digitalisierung soll dem Menschen dienen - und nicht umgekehrt. «

STRATEGIE »DIGITALES HESSEN - WO ZUKUNFT ZUHAUSE IST«





Hessen macht Tempo bei der Digitalisierung

Die Digitalisierung unserer Gesellschaft in all ihren Facetten ist in Hessen keine Zukunftsmusik, sondern gelebter Alltag. Politik, Arbeit, Bildung oder Freizeit - mit digitalen Technologien ergeben sich Chancen und Herausforderungen, die über Themengrenzen hinweg greifen und einer neuen Herangehensweise bedürfen. Digitalisierung wird im Alltag erfahrbar, wenn Innovationen einen Nutzen bringen und Bürgerinnen und Bürger mit ihren Bedürfnissen, Anforderungen und Fragen erreicht werden.

In Hessen sind wir mit Blick auf diese Fragestellungen einen eigenen, dynamischen Weg gegangen - weg von Ressortgrenzen hin zu einem umfassenden Denken und Synergien. Welche Meilensteine wir bereits zurückgelegt haben, welche Zukunftsorte und Leuchttürme in Hessen entstanden sind und wie die digitale Infrastruktur in Hessen gewachsen ist - dies erzählt dieser Fortschrittsbericht.

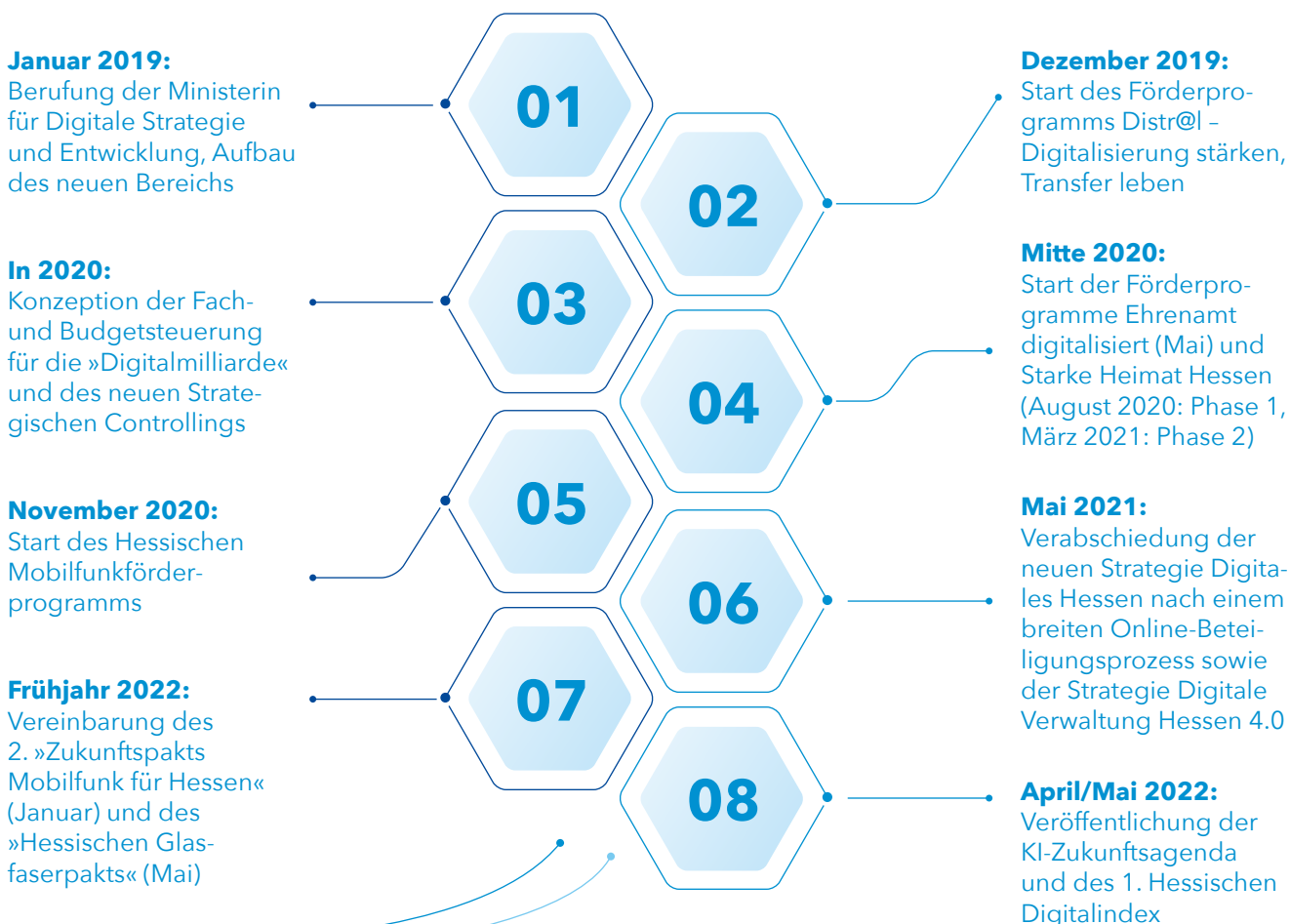


Beste Voraussetzungen: Der hessische Digitalisierungsweg

Die digitale Transformation ist ein fortlaufender Prozess – diesen nicht aktiv zu gestalten, heißt Chancen verpassen. Kompass und Grundlage des hessischen Digitalisierungswegs ist unsere Strategie »Digitales Hessen – Wo Zukunft zuhause ist«, die wir nach einem breiten Beteiligungsprozess im Mai 2021 im Kabinett beschlossen haben. Heute bündelt der 2019 geschaffene Bereich der Hessischen Ministerin für Digitale Strategie und Entwicklung die ressortübergreifenden Digitalisierungsthemen und die damit verbundenen Themen wie KI, smarte Regionen, digitale Infrastruktur oder Verwaltungsdigitalisierung.

Hier liegt auch die Verantwortung für das Digitalisierungsbudget: ein wirkungsvolles Werkzeug, denn die sogenannte »Digitalmilliarde« umfasst ein Budget von aktuell über 1,3 Milliarden Euro für die laufende Legislaturperiode. Sie dient der Umsetzung entscheidender Maßnahmen, darunter etwa die Gigabitstrategie, der Digitalpakt Hochschule, unser Innovationsförderprogramm Distr@I, die Förderung der Digitalisierung in den Kommunen oder die Umsetzung des Onlinezugangsgesetzes (OZG) zur Digitalisierung von Verwaltungsleistungen.

Entwicklungsschritte



Strategie Digitales Hessen

Die Strategie Digitales Hessen mit ihren Visionen, Zielen und Digitalisierungsprojekten ist unsere Agenda für den digitalen Fortschritt. Wir gestalten mit ihr eine verantwortungsbewusste Digitalisierung für das Land, die Bürgerinnen und Bürger, für Wirtschaft, Unternehmen, Forschung und den Bildungsbereich.

Um dieser weitgefassten Verantwortung in allen Bereichen gerecht zu werden, fußt die hessische Digitalstrategie zum einen auf zwei Grundlagenfeldern:



Digitale Infrastruktur:

Flächendeckend, leistungsfähig, innovativ



Digitale Spielregeln:

Für ein sicheres und faires Miteinander

Die vielfältigen Projekte in diesen beiden Bereichen umfassen zentrale Infrastrukturaufgaben, von den digitalen Netzen bis hin zu den Rechenkapazitäten, und stärken die Sicherheit und das Miteinander in der Digitalisierung.

In sechs Handlungsfeldern bildet die hessische Digitalstrategie zum anderen besondere Gestaltungsbereiche und Prioritäten ab: Ohne Innovationen kein Fortschritt, ohne die digitale Transformation der Unternehmen und Arbeit keine Wertschöpfung und Wettbewerbsfähigkeit, ohne digitale Kompetenzen keine klugen Köpfe und digitale Teilhabe, ohne smarte Regionen und digitale Verwaltung keine zukunftsfähigen Kommunen.

In den folgenden Kapiteln werden Ihnen diese Handlungsfelder mit ihren jeweiligen Projekten und Initiativen wiederbegegnen:



Digitale Innovationen:

Wissenschaft und Forschung mit Verantwortung



Wirtschaft und Arbeit 4.0:

Mit digitaler Transformation erfolgreich und leistungsstark



Digitale Bildung:

Kompetenzen stärken, Neues entdecken



Digitale Gesellschaft:

Gesundheit fördern, Teilhabe ermöglichen, Kultur öffnen



Smarte Region:

Intelligente Lösungen für Stadt und Land



Digitale Verwaltung:

Bürgernah, kundenfreundlich und sicher



Strategie Digitales Hessen online:
digitales.hessen.de/digitalstrategie

Das Jetzt entscheidet

Die Digitalstrategie in Hessen betrifft uns alle, und alle Bürgerinnen und Bürger sowie Interessengruppen sind von Anfang an eingeladen, an diesem Transformationsprozess teilzunehmen und ihn aktiv mitzugestalten. Denn es ist ein Prozess, der uns vor immer neue Herausforderungen stellt und nicht nur konkrete Antworten auf Digitalisierungsfragen, sondern auch der dafür notwendigen Entwicklung wirkungsvoller Maßnahmen bedarf.

Deshalb haben wir nicht nur bei der Fortschreibung der Digitalstrategie mit Onlineformaten und Einbeziehung der Beiträge von Verbänden und Institutionen auf eine breite Beteiligung gesetzt. Wir sind in regelmäßigem Austausch, um Impulse aufzunehmen und die Digitalstrategie agil für neue Anforderungen fortzuschreiben: etwa in Form von Bürgergesprächen,

themenbezogenen Beratungsrunden, Think Tanks, Netzwerken und Digitalisierungsgremien, wie dem im September 2018 gegründeten Rat für Digitalethik.

Der Rückblick auf die vergangenen Jahre seit Gründung des neuen Bereichs Digitale Strategie und Entwicklung in der Hessischen Landesregierung bestätigt: Mit besten (infra-)strukturellen Voraussetzungen, einem dynamischen Tempo in der ressortübergreifenden Umsetzung und einem regelmäßigen Blick auf die Praxis haben wir in Hessen einen eigenen Digitalisierungsweg beschritten, der uns unserer Zukunftsvision Hessen 2030 beständig näherbringt. Ausgewählte Zahlen, Projekte und Programme in den folgenden Kapiteln des Fortschrittsberichts zeigen:

Das Jetzt entscheidet!



Digitales Hessen: 12 Highlights auf einen Blick

MEHR SCHLAGKRAFT FÜR DIGITALISIERUNG UND KI 1

1,36 Milliarden Euro stehen im Digitalhaushalt des Landes bis 2024 bereit und werden zielgerichtet eingesetzt - auf Grundlage unserer 2021 fortgeschriebenen Strategie Digitales Hessen und eines strategischen Controllings. Bis Ende 2022 wurden so 124 abgeschlossene Maßnahmen finanziert, weitere 191 sind aktuell in der Umsetzung.

DYNAMISCHER ZUWACHS DER DIGITALEN INFRASTRUKTUR 2

Schnelles Internet für Streaming, mobiles Arbeiten oder zum Spielen: Der Netzausbau schreitet in Hessen dynamisch voran. Inzwischen sind 90 Prozent aller Privathaushalte mit 100 Mbit/s angebunden, 70 Prozent haben inzwischen sogar den Gigabit-Anschluss. Beim Mobilfunk können nahezu alle Haushalte das LTE-Netz nutzen und 94 Prozent auch den neueren und schnelleren 5G-Standard für mobiles Internet.

UNSER MARKENZEICHEN: KI MADE IN HESSEN 3

Seit 2020 arbeiten im neuen Zentrum für Künstliche Intelligenz hessian.AI 13 hessische Hochschulen eng zusammen - ob bei Forschung, Transfer oder Nachwuchsförderung. Mit Unterstützung des Landes entstehen neben dem Aufbau des Zentrums auch das neue KI-Innovationslabor und das Zentrum für Angewandtes Quantencomputing - das KI-Ökosystem in Hessen wächst und wirkt insbesondere durch seine Spitzenforschung weit über Hessen hinaus.

DIGITALISIERUNG MIT VERANTWORTUNG 4

Der Mensch steht im Mittelpunkt unserer Digitalstrategie, die wir im engen Austausch mit dem Rat für Digitalethik fortschreiben. Seit 2019 wird am neu gegründeten Zentrum verantwortungsbewusste Digitalisierung (ZEVEDI) hochschulübergreifend geforscht und digitale Verantwortung konkretisiert. Und mit dem neuen AI Quality & Testing Hub fördert das Land die Qualität von KI-Anwendungen.

INNOVATIONEN IN DIE PRAXIS BRINGEN 5

Kluge Ideen, anwendungsnahe Forschung, starke Innovationen - das zeichnet Hessen aus. Mit dem 2019 gestarteten Förderprogramm Distr@I stehen hierfür inzwischen rund 65 Millionen Euro bis 2025 bereit. 118 innovative Transfer-Projekte wurden bereits ausgewählt und weitere folgen. Von der bewährten, für alle Branchen und Technologien offenen LOEWE3-Förderung profitieren innovative Verbundvorhaben aus Forschung und Praxis.

DIGITALE TRANSFORMATION FÜR DEN MITTELSTAND 6

Beratung, Vernetzung und Förderung forcieren in Hessen die digitale Transformation im Mittelstand - ob mit dem House of Digital Transformation, den Digital Hubs, dem Runden Tisch der Institutionen der Digitalisierung, der Digitalisierungsberatung oder dem DIGI-Zuschuss. Seit Start der Förderung 2018 konnten rund 4.500 Förderanträge im DIGI-Zuschuss beschieden werden. Das entspricht einer Fördersumme von rund 35,7 Millionen Euro.

KINDERN DIE DIGITALE WELT ÖFFNEN

7

Für die Bildung ist die Digitalisierung Gewinn und Aufgabe zugleich. Mit der Strategie Digitale Schule Hessen hat die Digitalisierung der Schulen einen deutlichen Sprung gemacht, ob beim Schulportal, der digitalen Ausstattung oder dem gigabitfähigen Anschluss nahezu aller Schulen. Wir eröffnen mit dem Pilot-Schulfach »Digitale Welt« oder dem DigitalTruck neue Möglichkeiten des Lernens.

HESSEN DIGITAL SICHER AUFSTELLEN

8

Neue Anwendungen für die Polizeiarbeit der Zukunft werden seit 2020 im INNOVATION HUB 110 von IT-Spezialistinnen und -spezialisten gemeinsam mit erfahrenen Polizistinnen und Polizisten entwickelt. Das CyberCompetenceCenter Hessen 3C und der enge Austausch mit der Cybersicherheitsforschung schützen Verwaltung, Kommunen und Unternehmen in unserem Bundesland.

DIE SMARTE REGION HESSEN WÄCHST

9

Unsere Städte, Dörfer und Regionen entwickeln sich digital in die Zukunft. Dafür bietet das Land Beratungs- und Vernetzungsangebote und stellt im Programm Starke Heimat Hessen bis 2024 64 Millionen Euro bereit. Über 70 innovative Projekte der Kommunen wurden bereits bewilligt, ein Großteil der Förderung geht in den ländlichen Raum. Auch die Landwirtschaft 4.0 wird gefördert und das Projekt »Digitaler Bauernhof« entwickelt.

TELEMEDIZIN - KOMPETENT, VERNETZT, NAH DRAN

10

Digitale Anwendungen und Telemedizin stärken die Gesundheitsversorgung, überall. Mit dem Kompetenzzentrum Telemedizin & E-Health und Förderprogrammen wie DIGI-Ambulant unterstützen wir Gesundheitsdienste in der Fläche bei der Digitalisierung. Modellprojekte wie das Digitale Universitätsklinikum Frankfurt sorgen für einen Innovations- und Modernisierungsschub.

DIGITALE TEILHABE FÜR ALLE

11

Alle Menschen sollen in Hessen am digitalen Nutzen teilhaben. Deshalb fördern wir digitale Kompetenzen mit unserer Weiterbildungskampagne: mit mittlerweile über 230 Di@-Lotsinnen und -Lotten oder dem Freiwilligen Sozialen Jahr - Hessen Digital. 494 Vereine wurden mit dem Programm Ehrenamt digitalisiert gefördert, um sich digital aufzustellen und ihr Engagement zu stärken.

DIGITALE VERWALTUNG - RUND UM DIE UHR

12

Das Elterngeld oder den Führerschein vom Sofa aus beantragen - wir machen Verwaltung digital. Der Onlinezugang zu Verwaltungsdienstleistungen wurde mit Hochdruck erweitert - Hessen steht aktuell bundesweit auf Platz 2 aller Bundesländer (Stand: 03/2023). Und die Landesverwaltung nutzt Cloudtechnologien, Geodaten oder KI für ihre Aufgaben und modernisiert sich stetig.

Hessischer Digitalindex: Wie digital sind wir?

Eine erfolgreiche Digitalisierung bedarf nicht nur klarer Ziele und eines Bündels an Maßnahmen und Projekten. Wer den digitalen Wandel aktiv gestalten und dabei für alle Bürgerinnen und Bürger einen Mehrwert erzielen will, muss den Erfolg der Maßnahmen im Alltag messen. Deshalb haben wir die tatsächliche Wirkung unserer Digitalisierungsinitiative bei den Hessinnen und Hessen, bei den Kommunen und den Unternehmen mit dem Hessischen Digitalindex untersucht, dem ersten Digitalisierungsindex eines Bundeslandes.

Dafür haben die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des renommierten Fraunhofer-Instituts für Offene Kommunikationssysteme FOKUS mit seinem Kompetenzzentrum Öffentliche IT (ÖFIT) nicht nur relevante Indikatoren bestimmt: Wir haben Bürgerinnen

und Bürger, Kommunen und Unternehmen direkt befragt und zentrale Daten ausgewertet, die einen repräsentativen Überblick zum digitalen Wandel in Hessen geben.

Das im Mai 2022 vorgestellte Ergebnis bestätigt: Die Digitalisierungsinitiative des Landes wirkt! Hessen hat in den vergangenen Jahren entscheidende Fortschritte bei der Digitalisierung erreicht, mit starken Zuwachsraten im Infrastrukturausbau, bei der Digitalisierung von kleinen und mittleren Unternehmen und von Kommunen sowie im Nutzungsverhalten der Bürgerinnen und Bürger. Und wir nutzen die Ergebnisse für weitere strategische und konkrete Maßnahmen – für eine nachhaltige Digitalisierung mit Mehrwert für die Menschen und das Land.

