



# BAYERN DIGITAL II

Investitionsprogramm  
für die digitale Zukunft Bayerns



## BAYERN DIGITAL I 2015 - 2018

### 2,5 Milliarden Euro

- Weiterer Netzausbau (1,5 Milliarden Euro)
- Digitalbonus für Handwerk und Mittelstand
- Digitale Gründerzentren in jedem Regierungsbezirk, Wachstumsfonds Bayern für Wagniskapital
- Ausbau des ZD.B (Zentrum Digitalisierung.Bayern) für Forschung und Gründerförderung, zwanzig neue Professuren
- Stärkung Sicherheit und Datenschutz mit dem AISEC (Fraunhofer-Institut für Angewandte und Integrierte Sicherheit)



## BAYERN DIGITAL II 2018 – 2022

### 3 Milliarden Euro, rund 2.000 Stellen

1 Milliarde Euro für Gigabit-Infrastruktur

2 Milliarden Euro u.a. für Bildung, IT-Sicherheit, IT-Anwendungen

1. Wir schaffen die digitale Infrastruktur für die Gigabit-Gesellschaft.
2. Bayern wird europäische Hochburg für Sicherheit in und mit IT.
3. Bayern setzt neue Maßstäbe in der digitalen Bildung.
4. Wir stärken den akademischen Nachwuchs in digitalen Kerndisziplinen.
5. Wir stärken die digitalen Kompetenzen im bayerischen Mittelstand.
6. Wir erobern Schlüsselfelder digitaler Technologien und Anwendungen.
7. Bayern wird Leitregion für intelligente digitale Mobilitätskonzepte.
8. Bayern wird weltweit Spitzenstandort für Digitale Medizin und Pflege.
9. Mit E-Government wird Bayern Spitze bei moderner und digitaler Verwaltung.
10. Wir stellen den Menschen in den Mittelpunkt der digitalen Welt.



## 1. Wir schaffen die digitale Infrastruktur für die Gigabit-Gesellschaft. (1)

| Initiative  | Maßnahmen  |
|---|--|
| <p><b>Wir starten eine Glasfaser-Initiative.</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigabitfähige Infrastruktur in ganz Bayern bis 2025 als gemeinsame Anstrengung von Bund, Freistaat, Kommunen und Telekommunikationswirtschaft</li> <li>• Schwerpunkte des Glasfaserausbaus: Gewerbe- und Neubaugebiete, Behörden, Forschungseinrichtungen, Anbindung von 5G-Basisstationen</li> <li>• Glasfaseranschluss für alle öffentlichen Schulen</li> <li>• Modellprojekte für Glasfaser in schon mit 30 Mbit/s versorgten Gewerbegebieten im ländlichen Raum zur Einzelnotifizierung bei der EU-KOM</li> </ul> |
| <p><b>Wir starten eine Initiative BayernWLAN.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20.000 WLAN-Hotspots bis 2020, insbesondere im ländlichen Raum</li> <li>• Initiative „BayernWLAN@school“ (z. B. 20.000 zusätzliche BayernWLAN-Hotspots)</li> <li>• Pilotprojekte im ÖPNV</li> </ul>   |



## 1. Wir schaffen die digitale Infrastruktur für die Gigabit-Gesellschaft. (2)

| Initiative                                    | Maßnahmen  |
|---|--|
| <b>Wir starten eine Mobilfunk-Initiative.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderprogramm für Mobilfunk-Masten auch in dünn besiedelten Gebieten</li> <li>• Offensive zur Nutzung von BOS-Funkmasten und anderer Infrastrukturen für den Mobilfunk</li> <li>• Einsatz für vereinfachte Frequenzzuteilung für 5G und hohe Mindestversorgungsauflagen für die Netzbetreiber durch den Bund</li> </ul>  |
| <b>Wir starten eine 5G-Initiative.</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5G-Anwender-und Kompetenzzentrum (5G-Testzentrum am Fraunhofer IIS Erlangen; 5G-Testumgebungen in Nürnberg und München; Testinstallationen im ländlichen Raum, z.B. Testbed für LTE und 5G im Raum Rosenheim)</li> <li>• Förderung von 5G-Forschungs- und Entwicklungsprojekten (Schwerpunktthemen Mobilität, Industrie 4.0, eHealth, Medien)</li> <li>• Bereitstellung 5G-relevanter Frequenzbereiche (Testfrequenzen), Vorbereitung der erforderlichen Standards</li> </ul> |



## 2. Bayern wird europäische Hochburg für Sicherheit in und mit IT. (1)

| Initiative  | Maßnahmen   |
|---|---|
| <b>Rund um die Universität der Bundeswehr München entsteht ein Cyber-Cluster.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forschungszentrum Cyber Defence (CODE) als Nucleus</li> <li>• Bau eines Hochsicherheitsgebäudes zur Cyber-Forschung</li> <li>• Einrichtung eines internationalen Master-Studiengangs Cyber-Sicherheit</li> <li>• 13 neue Professuren (u.a. Analyse für Bedrohungs- und Schadsoftware in der Informationstechnik) und rund 270 wissenschaftliche Mitarbeiter</li> </ul>             |
| <b>Wir stärken unsere landeseigenen Zentren für IT-Sicherheit.</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrichtung des Landesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (LSI); Nürnberg/Würzburg/Bad Neustadt a.d. Saale; bis 2020 bis zu 200 Mitarbeiter</li> <li>• Ausbau des Cyber-Allianz-Zentrums Bayern (Landesamt für Verfassungsschutz)</li> <li>• Ausbau der Zentralstelle Cybercrime (Generalstaatsanwaltschaft Bamberg) und der Schwerpunktstaatsanwaltschaften</li> </ul> |



## 2. Bayern wird europäische Hochburg für Sicherheit in und mit IT. (2)

| Initiative  | Maßnahmen  |
|---|--|
| <b>Wir unterstützen Betreiber kritischer Infrastrukturen bei der Absicherung gegen Cyberangriffe.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaffung einer zentralen Kontakt- und Beratungsstelle für die Sicherheit in der Informationstechnik kritischer Infrastrukturen im Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (LSI)</li> <li>• LSI unterstützt beim Schutz kritischer Infrastrukturen staatseigener Beteiligungen (z.B. Flughäfen)</li> </ul>  |
| <b>Wir intensivieren Prävention und Bekämpfung von Cyberkriminalität.</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewinnung von IT-Fachkräften für eine bayernweite Professionalisierung des IuK-Betriebs der Bayerischen Polizei</li> <li>• Ausbau der spezialisierten Ermittlungseinheiten zur Cybercrime-Bekämpfung und Ausstattung mit Hard- und Softwareprodukten</li> <li>• Ausbau polizeilicher Cybercrime-Beratungsangebote für Bürger und KMU (Cyber Incident Response Teams)</li> <li>• Förderung der Einführung des Informationssicherheits-Management-systems ISIS12 bei den Kommunen</li> <li>• Intensivierung der Aus- und Fortbildung der Bayerischen Polizei auf dem Gebiet „Bekämpfung der Cyberkriminalität“</li> </ul> |



## 2. Bayern wird europäische Hochburg für Sicherheit in und mit IT. (3)

| Initiative  | Maßnahmen   |
|---|---|
| <b>Wir starten eine Initiative „Polizei – mobil, überall, zu jeder Zeit.“</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobile Police: Ausstattung der Polizei mit Smartphones und Tablets (Convertibles) zur mobilen Information, Kommunikation und Sachbearbeitung</li> </ul>  |
| <b>Digitalisierter Streifenwagen</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausstattung aller Einsatzfahrzeuge mit mobiler IT-Technologie</li> </ul>   |
| <b>Wir verstärken die Forschung für IT-Sicherheit.</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nationales Leistungszentrum Sichere Vernetzte Systeme von Fraunhofer AISEC, Fraunhofer ESK, Fraunhofer EMFT in München</li> <li>• FuE-Kooperationsprojekte insbesondere für kritische Infrastrukturen in privater Trägerschaft (Schwerpunktthemen intelligente Energienetze, Telekommunikationsinfrastruktur, Finanz- und Versicherungswesen)</li> <li>• Forschungsprojekt „Smart Hospital“ zur Digitalisierung und Datensicherheit in Krankenhäusern</li> </ul> |



### 3. Bayern setzt neue Maßstäbe in der digitalen Bildung. (1)

| Initiative  | Maßnahmen   |
|---|---|
| <p><b>Wir führen das digitale Klassenzimmer an allen bayerischen Schulen ein.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehrjähriges Förderprogramm für digitale Klassenzimmer an allen bayerischen Schulen einschließlich Berufsschulen</li> <li>• Förderprogramm zur Verbesserung der IT-Ausstattung an Ausbildungsseminaren, Seminarschulen und am Staatsinstitut zur Ausbildung von Fachlehrkräften</li> <li>• Nutzung digitaler Lernplattformen wie mebis für den Unterricht</li> <li>• Verbesserung der schulischen Systembetreuung an den weiterführenden Schulen einschließlich Berufsschulen</li> </ul>                                     |
| <p><b>Wir bauen die digitalen Fähigkeiten bei Schülern und Lehrern aus.</b></p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatik/Informationstechnologie wird Pflichtfach an Mittelschule, Realschule und Gymnasium (Grundlagen algorithmischen Denkens)</li> <li>• Einrichtung von bis zu 32 „Profilschulen Informatik“ an Mittelschule, Realschule, Gymnasium, Wirtschaftsschule FOS/BOS</li> <li>• Nachqualifizierung von Lehrkräften für Informatik</li> <li>• Ausbau der Didaktik der Informatik zur Lehrerausbildung im Grund- und Mittelschulbereich</li> <li>• Flächenwirksame Fortbildungsoffensive für <u>alle</u> Lehrkräfte</li> </ul> |



### 3. Bayern setzt neue Maßstäbe in der digitalen Bildung. (2)

| Initiative   | Maßnahmen   |
|--|---|
| <b>Wir stellen rechtskonforme Basis-Anwendungen für den Unterricht mit digitalen Medien an allen Schulen bereit.</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bereitstellung eines datenschutzkonformen virtuellen Arbeitsplatzes für alle Lehrkräfte</li><li>• Entwicklung einer datenschutzkonformen standardisierten Schnittstelle für die verschlüsselte Kommunikation mit externen Anwendungen, insbesondere auch zur Förderung der Nutzung und des Einsatzes von digitalen Schulbüchern</li><li>• Bündelung aller Maßnahmen in einem gemeinsam von Staat und Kommunen zu entwickelnden Landesmedienzentrum Bayern</li></ul> |



### 3. Bayern setzt neue Maßstäbe in der digitalen Bildung. (3)

| Initiative   | Maßnahmen  |
|--|--|
| <p><b>Wir entwickeln neue Formen des digitalen Lehrens und Lernens an den Hochschulen.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrichtung und Ausstattung von Kompetenzzentren für digitales Lehren und Lernen an den lehrerbildenden Universitäten (DigiLLabs); bayernweit an 9 Universitäten (A, BA, BT, ER, LMU, TUM, PA, R, WÜ)</li> <li>• In allen Regierungsbezirken Einrichtung von Anwendungszentren für digitale Lehre an HAWs zur Kooperation mit der betrieblichen Aus- und Weiterbildung</li> <li>• Verbesserte digitale Ausstattung aller HAWs</li> <li>• Ausbau der Virtuellen Hochschule Bayern mit einer Plattform für offene digitale Lehrangebote der bayerischen Hochschulen</li> <li>• Internationalisierung 2.0: Passgenaue Erweiterung der Internationalisierungskonzepte der bayerischen Hochschulen um zeitgemäße digitale Kooperations- und Betreuungsformate</li> <li>• E-Exam: Einführung der vollständig elektronischen Abwicklung der Staats- und Qualifikationsprüfungen in der bayerischen Justiz</li> </ul> |



### 3. Bayern setzt neue Maßstäbe in der digitalen Bildung. (4)

| Initiative  | Maßnahmen  |
|---|--|
| <b>Wir stärken die digitalen Kompetenzen der Fachkräfte in der Kinder- und Jugendhilfe.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bayerisches Zentrum für Medienkompetenz in der Frühpädagogik (ZMF) in Amberg</li> <li>• Verstärkte Nutzung digitaler Medien (E- und Blended Learning) zur Qualifikation der Fachkräfte</li> </ul>   |
| <b>Wir machen unsere Familien, Kinder und Jugendlichen fit für die Digitalisierung.</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellprojekt „Medienkompetenz in der Frühpädagogik stärken“</li> <li>• Informationskampagne für Eltern und Fachkräfte</li> <li>• Studie „Mobile Medien in der Familie“</li> <li>• Flächendeckender Ausbau von ELTERNTALK zur Stärkung der Eltern bei der Medienerziehung</li> <li>• Weiterentwicklung der Internetplattform <a href="http://www.intakt.info">www.intakt.info</a> für Familien mit Kindern mit Behinderung</li> <li>• Unterstützung von Forschungsprojekten</li> <li>• Aufbau der Webhelm Jugendredaktion</li> <li>• Stärkung der „Jugendkultur- und Jugendmedienarbeit“</li> </ul> |



#### 4. Wir stärken den akademischen Nachwuchs in digitalen Kerndisziplinen.

| Initiative  | Maßnahmen  |
|---|--|
| <b>Wir starten eine Ausbildungsoffensive Software-Engineering.</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Schritt: bayernweite Bestandsaufnahme und Bedarfsanalyse</li> <li>• 2. Schritt: bayernweiter Wettbewerb für die notwendigen neuen Lehrstühle (einschl. HaWs)</li> </ul>  |
| <b>Wir schaffen zusätzliche Studienangebote in digitalen Zukunftsbereichen.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausbau und Bündelung der Kompetenzen im Bereich Mensch-Maschine-Interaktion/Human Centric Engineering (TUM und LMU);<br/>Perspektive: hochschulübergreifendes Zentrum</li> <li>• Neue Studienangebote in Grundlagen- und Anwendungsgebieten der Digitalisierung sowie Stärkung der Informatikkompetenzen in unterschiedlichen Disziplinen in ganz Bayern</li> <li>• Bedarfsgerechte Schaffung von bis zu 100 weiteren Studienplätzen für Verwaltungsinformatik z.B. in Hof/Kaufbeuren</li> <li>• Neue Professuren zur Agrarforschung an der TU München und der HAW Weihenstephan/Triesdorf</li> </ul> |



## 5. Wir stärken die digitalen Kompetenzen im bayerischen Mittelstand. (1)

| Initiative  | Maßnahmen   |
|---|---|
| <p><b>Wir machen die bayerischen KMU fit für die Herausforderungen der digitalen Welt.</b></p>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstockung des Förderprogramms Digitalbonus Bayern</li> <li>• Digitale Gründerzentren in allen Regierungsbezirken</li> <li>• Ausbau von „Handwerk digital“ (<u>Bildungspaket!</u>)</li> <li>• Intensive Nutzung von Akzeleratoren zur Gewinnung von (auch internationalen) Gründern</li> </ul>                            |
| <p><b>Wir forcieren die Modernisierung der Berufsausbildung für die digitalisierte Arbeitswelt.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neues Internetportal zur Verbesserung der Berufsorientierung</li> <li>• Einführung moderner Berufsausbildungen (z.B. E-Commerce-Kaufleute) durch Initiative der Sozialpartner</li> <li>• Befähigung/Qualifizierung der Ausbilder zur Vermittlung von Ausbildungsinhalten zu Arbeitswelt 4.0 durch ESF-Maßnahmen</li> </ul> |



## 5. Wir stärken die digitalen Kompetenzen im bayerischen Mittelstand. (2)

| Initiative   | Maßnahmen  |
|--|--|
| <p><b>Wir unterstützen Betriebe und Beschäftigte durch die Förderung gezielter Weiterbildung auf dem Weg in die Arbeitswelt 4.0.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstärkung der ESF-Förderung von Arbeitsmarkt-4.0-Themen in der beruflichen Weiterbildung um eine bayerische Kofinanzierung</li> <li>• Fokussierung der „Allianz für starke Berufsbildung in Bayern“ auf Herausforderungen der Digitalisierung</li> <li>• Förderung der überbetrieblichen beruflichen Bildungsstätten im Rahmen einer „Innovationsoffensive berufliche Bildung“ (<u>Bildungspaket!</u>)</li> <li>• Etablierung von „Denkwelt“ („Science Park“) als überbetriebliches Bildungszentrum zur Vernetzung der verschiedenen Bildungsbereiche von der Allgemeinbildung über die berufliche bis hin zur akademischen Bildung im Bereich der Digitalisierung in Ostbayern (Weiden)</li> </ul> |
| <p><b>Wir starten eine „Transformations-offensive Digitalisierung“ für den Mittelstand.</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitale Weiterbildungsmaßnahmen auf allen Ebenen des mittelständischen Unternehmens, gemeinsam mit den Verbänden der bayerischen Wirtschaft</li> <li>• Themen u.a. Geschäftsmodellentwicklung, Prozessoptimierung, Programmieretechniken/Verbesserung von Coding-Kompetenzen</li> </ul>  |



## 6. Wir erobern Schlüsselfelder digitaler Technologien und Anwendungen. (1)

| Initiative   | Maßnahmen   |
|--|---|
| <p><b>Wir starten eine Zukunftsinitiative „Künstliche Intelligenz“ (KI).</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausbau von fortiss zum „Bayerischen KI-Zentrum“</li> <li>• Förderung von Technologieverbänden mit KI-Bezug (FuE-Kooperationsprojekte; Themen: Autonome Mobilität, Big Data)</li> <li>• Ausbau des bayernweiten Netzwerks an Fraunhofer-Instituten mit KI-Kompetenz, insbes. Aufbau eines Zentrums für Analytics Data Application (ADA-Center) bei der FhG: Erlangen/Nürnberg/Fürth, München; projektbezogene Einbindung weiterer bayerischer Universitäten (Bamberg, Würzburg, Passau) über Kooperationen.</li> <li>• German Digital Hubs „Mobility“ und „InsurTech“</li> <li>• Nutzung spezifischer, exklusiver Daten (z.B. Airbus) für die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle</li> </ul> |
| <p><b>Wir starten eine Zukunftsinitiative „Assistenzrobotik“.</b></p>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau eines weltweit führenden Robotik-Kompetenzzentrums mit den Aktivitätszentren TUM in Garching und RMZ/DLR in Oberpfaffenhofen; Berücksichtigung von Robotik-Kompetenzen in Unterfranken</li> <li>• Bayernweite Projekte; erstes Schwerpunktvorhaben im Bereich Gesundheit/Altenpflege in Garmisch-Partenkirchen; weitere Vorhaben z.B. in Unterfranken/Aschaffenburg</li> </ul>  |



## 6. Wir erobern Schlüsselfelder digitaler Technologien und Anwendungen. (2)

| Initiative  | Maßnahmen  |
|---|--|
| <b>Wir starten eine Zukunftsinitiative „3D-Druck“.</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bayernweite Initiative „Industrielle Anwendungen der additiven Fertigung“ (Förderung von Kooperationsprojekten); Hightech-Werk-stätten/Maker Labs in Anbindung an die Gründerzentren (bayernweit)</li> <li>• Softwareprojekt der Uni Passau zur Geometriezerlegung</li> </ul>                                   |
| <b>Wir starten eine Hardware-Initiative „Smart Innovations.Bayern“.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderprogramme zur Entwicklung intelligenter Elektronikkomponenten: Anwendungsvorhaben Big Data; Sensorik für autonomes Fahren; Komponenten für hohe Antriebsleistungen; Entwicklung von Hochfrequenz-Chips für die 5G-Technik (Galliumnitrid, Siliziumcarbid); Schwerpunkte in Nord- und Ostbayern</li> </ul> |
| <b>Wir entwickeln das ZD.B bedarfsgerecht weiter.</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausbau der Themenplattformen (Vorschläge für weitere Plattformen z.B. „Smart City/Bau“, „Arbeitswelt im Zeichen der Digitalisierung“, „Landmanagement“, „Verbraucher“)</li> <li>• Stärkung der Supportstrukturen an der ZD.B-Geschäftsstelle</li> </ul>   |



| Initiative  | Maßnahmen  |
|---|--|
| <p><b>Wir starten eine Offensive „Land- und Forstwirtschaft 4.0“.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrichtung eines Digitalisierungszentrums für die Landwirtschaft in Ruhstorf an der Rott</li> <li>• Förderanreize und Anschubfinanzierungen für den Einsatz von „smart farming-Technologien“ (IT-Tools für landwirtschaftliche Maschinen und Geräte, Smart-Farming-Anwendungen)</li> <li>• Entwicklung und Erprobung von intelligenter Roboter-, Sensor- und Satellitentechnik in Kombination mit moderner Anwendungssoftware und Smart Data in land- und Forstwirtschaft sowie innovative Big Data-Lösungen</li> <li>• Zugang für Landwirte zu öffentlich vorhandenen Geo-, Wetter- und Satellitendaten in Form von Open Data</li> <li>• Einrichtung einer Plattform „Landmanagement“ am ZD.B</li> <li>• „Bildungsoffensive Digitalisierung“ an land- und hauswirtschaftlichen Fachschulen des StMELF (u.a. IT-Infrastruktur und -ausstattung, Lehrkräftefortbildung, Anpassung Lehrpläne, digitale Lernplattformen); Kompetenzgutscheine für ältere Landwirte und Waldbesitzer</li> <li>• Innovationsgutscheine für digitale Lösungen für Landwirte und Kleinunternehmen im ländlichen Raum</li> </ul> |



## 6. Wir erobern Schlüsselfelder digitaler Technologien und Anwendungen. (4)

| Initiative   | Maßnahmen  |
|--|--|
| <b>Wir errichten ein Bayerisches Internet-Institut.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bearbeitung von Forschungsprojekten insbesondere zu ethischen, rechtlichen, wirtschaftlichen und partizipativen Aspekten des Internets und der Digitalisierung</li> <li>• Erstellung von Analysen und Expertisen für Politik, Wissenschaft und Gesellschaft (Think Tank)</li> <li>• Aufbereitung, Kommunikation und Transfer von Forschungsergebnissen</li> </ul> |
| <b>Wir setzen die digitale Klimaschutzstrategie um.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau eines Bayerischen Klimainformationssystems (BayKIS)</li> <li>• Digitale Initiative zur Umwelt- und Klimaforschung im Alpenraum: Weiterentwicklung des Alpine an Environmental Data Analysis Center (AlpEnDAC)</li> </ul>   |
| <b>Wir entwickeln neue digitale Instrumentarien für die Lösung der anstehenden Wasserfragen in Bayern.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt Wasser.Digital: Lösung wasserwirtschaftlicher Problemstellungen mittels neuer Verfahren in den Bereichen Datenmanagement und Informationsbereitstellung, numerische Simulation/Modellierung, Vernetzung und „virtuelle Realität“/Visualisierung</li> </ul>  |



## 7. Bayern wird Leitregion für intelligente digitale Mobilitätskonzepte.

| Initiative  | Maßnahmen   |
|---|---|
| <p><b>Wir bringen das Zukunftsthema „Autonomes Fahren“ voran.</b></p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erprobung der Fahrzeugvernetzung auf dem digitalen Testfeld A9</li> <li>• Regionalverbünde Autonomes Fahren am Bayerischen Untermain, im Allgäu (Kempten), in Ingolstadt und Dingolfing; Themenschwerpunkte: ausfallsichere Systemarchitektur, innovative Absicherungs- und Testkonzepte</li> </ul>  |
| <p><b>Wir forcieren die Digitalisierung der Straßeninfrastruktur.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterentwicklung der Verkehrslagedetektion</li> <li>• Digitales Landesverkehrsmodell für Planung und Ausbau des Straßennetzes</li> <li>• Digitale Vernetzung und Steuerung des LKW-Parkens</li> <li>• Digitales Baustellenmanagementsystem</li> <li>• Digital mit Fahrzeugen vernetzte Baustellenwarner und Lichtsignalanlagen</li> </ul> |
| <p><b>Wir treiben die vernetzte Mobilität voran.</b></p>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausbau dynamischer Verkehrsinformationen</li> <li>• Ausbau einer durchgängigen Fahrpreisauskunft und des eTicketing</li> <li>• Förderung rechnergestützter Betriebsleitsysteme</li> <li>• Unterstützung von Pilotprojekten zu Optimierung des Mobilfunkempfangs in öffentlichen Verkehrsmitteln</li> </ul>                                 |



## 8. Bayern wird weltweit Spitzenstandort für Digitale Medizin und Pflege.

| Initiative  | Maßnahmen   |
|---|---|
| <p><b>Wir starten eine Zukunftsinitiative „Digitale Medizin“.</b></p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wissenschaftsverbund der bayerischen Universitätskliniken im Bereich digitaler Medizin (Schwerpunkte München und Würzburg, Augsburg)</li> <li>• Innovative Kooperationsprojekte in konkreten anwendungsorientierten Feldern</li> <li>• Aufbau des „Digital Hubs“ im Bereich „eHealth“ in Erlangen</li> <li>• Weiterentwicklung der datenbasierten Medizin („P4-Medizin): Projekt „DigiMed Bayern“ (StMGP); Projekt „1000 Klinische Genome in Bayern“ (StMBW); Projekte im Bereich Medizintechnik (StMWi)</li> <li>• Modellprojekt „Meine Gesundheitsakte digital“ in Nordbayern als Einstieg in ein Bayerisches Gesundheitsdatenzentrum</li> <li>• Projekt Bayerisches Demenzregister an der FAU</li> <li>• Errichtung eines bayernweiten Forschungsnetzwerks „Digitale Vernetzung und neue Strategien gegen multiresistente Keime“</li> </ul> |
| <p><b>Wir starten eine Zukunftsinitiative „Hightech in der Pflege“.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorbildliches Wohnumfeld für Pflegebedürftige: DeinHaus 4.0 (Präsentation baulicher Möglichkeiten und Vorstellung intelligenter Assistenztechnik im Pflegealltag)</li> <li>• Interaktive Wissensplattform für professionell Pflegende in Bayern (MINI WIPP)</li> </ul>   |



## 9. Mit E-Government wird Bayern Spitze bei moderner und digitaler Verwaltung. (1)

| Initiative   | Maßnahmen   |
|--|---|
| <p><b>Wir bieten digitale Lösungen an zum Nutzen für Bürger, Kommunen und Unternehmen.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antragsmanagement für den einfachen Zugang der Bürger zu online-Verwaltungsleistungen und zu den Gerichten</li> <li>• BayernBox für Kommunen, um große Datenmengen ohne Medienbruch schnell, einfach und sicher austauschen zu können („staatl. Dropbox“).</li> <li>• BayernID für alle: Aufbau einer sicheren Kommunikationsmöglichkeit von Bürgern und Unternehmen über das BayernPortal</li> <li>• BayernAPP mit den wichtigsten Verwaltungsleistungen für bayerische Bürger</li> </ul> |
| <p><b>Wir beschleunigen die Digitalisierung der Verwaltungs- und Gerichtsverfahren.</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortentwicklung des E-Government in Bayern: Durchgängig digitale Verwaltung bis 2030</li> <li>• Einrichtung einer Stabstelle Digitalisierung in der Staatskanzlei für Begleitung aller Digitalisierungsprozesse</li> <li>• Digitale Infrastruktur in der Staatskanzlei</li> <li>• Auflage eines Innovationsfonds für Leuchtturmprojekte im Bereich digitale Verwaltung (Staatsverwaltung und Kommunen)</li> </ul>  |



## 9. Mit E-Government wird Bayern Spitze bei moderner und digitaler Verwaltung. (2)

| Initiative  | Maßnahmen   |
|---|---|
| <p><b>Wir beschleunigen die Digitalisierung der Verwaltungs- und Gerichtsverfahren.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtturmprojekt E-Justice:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eröffnung des elektronischen Rechtsverkehrs und Einführung der elektronischen Gerichtsakte</li> <li>• Medienbruchfreie Kommunikation Polizei - Justiz</li> <li>• Grundbuchauskunft über GeoPortal</li> <li>• Elektronisches Urkundenarchiv</li> </ul> </li> <li>• Digitalisierung im Bereich der stationären Kinder- und Jugendhilfe, in der Jugendarbeit und in der Asylsozial- und Migrationsberatung</li> <li>• Intensivierung der Digitalisierung öffentlicher Ausschreibungen, E-Vergabeplattform <a href="http://www.vergabe.bayern.de">www.vergabe.bayern.de</a></li> <li>• Ausbau des Angebots aller Ressorts im BayernPortal als zentraler Online-Plattform für die Bürgerinnen und Bürger</li> <li>• Schaffung der rechtlichen Möglichkeit für Online-Wahlen an Hochschulen</li> </ul> |



## 10. Wir stellen den Menschen in den Mittelpunkt der digitalen Welt. (1)

| Initiative   | Maßnahmen  |
|--|--|
| <p><b>Wir entwickeln eine positive Vision für das gesellschaftliche Zusammenleben in der digitalen Welt.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrichtung eines umfassenden Dialogs zwischen Bürgern, Politik, Wirtschaft und Verbänden unter Einbindung des neuen Bayerischen Internetinstituts</li> <li>• Mögliche Themenfelder u.a.: Moderne Arbeitswelt 4.0 für Beschäftigte aller Altersstufen und Beschäftigungsformen sowie Unternehmen; Vereinbarkeit von Familie und Beruf; Dialog Arbeitgeber/Arbeitnehmer über die Fortentwicklung der Weiterbildung in den Betrieben mit Blick auf den digitalen Wandel; Zukunftsfeste soziale Sicherungssysteme; Datensouveränität des Einzelnen (z.B. sichere Datenräume für Bürger)</li> </ul> |
| <p><b>Wir nehmen ältere Menschen bei der Digitalisierung mit.</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schulungsangebote für ältere Menschen im Umgang mit digitalen Medien: Alle Mehrgenerationenhäuser in Bayern sollen entsprechende Schulungen anbieten; Integration des Themas Digitalisierung in allen Schulungsangeboten der Seniorenakademie Bayern inklusive Schulungen für bürgerschaftlich engagierte ältere Menschen</li> <li>• Etablierung erleichternder technischer Hilfen für ein selbstbestimmtes Leben im Alter: Förderung von Musterwohnungen mit AAL-Lösungen; Initiierung von Wohnberatungsstellen</li> </ul>   |



## 10. Wir stellen den Menschen in den Mittelpunkt der digitalen Welt. (2)

| Initiative   | Maßnahmen  |
|--|--|
| <b>Wir erleichtern Menschen mit Einschränkungen den Alltag.</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einhaltung der BayBITV-Standards durch alle Ressorts und ihrer Geschäftsbereiche und Ausbau der Angebote in leichter Sprache</li> </ul>   |
| <b>Wir nutzen die Digitalisierung für die bessere Vereinbarkeit von Familie und Beruf.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausbau flexibler Arbeitsformen in der gesamten Staatsverwaltung</li> <li>• Stärkere Nutzung des Familienpakts als Plattform</li> </ul>  |
| <b>Wir nehmen die Verbraucher bei der Digitalisierung mit.</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitalisierung der Verbraucherarbeit: Steigerung der Attraktivität der Dienstleistungen der Verbraucherverbände und anderer Partner durch Smart Services</li> <li>• Einrichtung einer Themenplattform „Verbraucher“ beim ZD.B</li> </ul>   |
| <b>Wir bringen Bayerns Natur und Kultur den Menschen auch digital näher.</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt „Natur erleben – digital“: Aufbau einer bayernweiten Plattform, mit Informationen über Naturschönheiten, Kulturdenkmäler, regionale Besonderheiten, Urlaubsmöglichkeiten und regionale Produkte usw.</li> <li>• Ausbau und Etablierung des Kulturportals „bavarikon“ als weltweite Präsenz Bayerns im Internet</li> </ul> |



## 10. Wir stellen den Menschen in den Mittelpunkt der digitalen Welt. (3)

| Initiative   | Maßnahmen  |
|--|--|
| <b>Wir machen die Digitalisierung für die bayerischen Bürger erlebbar.</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Einrichtung von 13 BayernLabs im ländlichen Raum: Zusätzlich zu den bereits eröffneten/geplanten 8 BayernLabs (bis 2018/2019) 5 weitere BayernLabs (2 in 2018/2019, 3 ab 2020)</li></ul> |



## BAYERN DIGITAL II: Ein Investitionsprogramm für das ganze Land!

Weitaus die meisten Projekte haben bayernweite Wirkung und kommen allen Regionen zugute:

- Gesamtes Investitionsvolumen: **rund 3 Mrd. €**
- davon mit bayernweiter Wirkung in allen Landesteilen: **über 2,6 Mrd. € (≅ 87%!)**
- davon mit konkretem Standortbezug: **rund 380 Mio. €**

### Beispiele für größere Projekte mit konkretem Standortbezug

- 5G-Anwender- und Kompetenzzentrum: Schwerpunkt **Metropolregion Nürnberg**
- Einrichtung LSI: **Nürnberg, Würzburg, Bad Neustadt/Saale**
- Nationales Leistungszentrum Sichere vernetzte Systeme: **München**
- Bayerisches Zentrum für Medienkompetenz in der Frühpädagogik (ZMF): **Amberg**
- 100 Studienplätze Verwaltungsinformatik: **Hof/Kaufbeuren**
- "Denkwelt" ("Science Park") in Ostbayern: **Weiden**
- KI-Zentrum bei fortiss: **München**
- Smart Innovations.Bayern: **Regensburg, Nürnberg, Aschaffenburg**
- Zentrum für Analytics Data Application (ADA-Center) bei der FhG: **Erlangen/Nürnberg/Fürth, München**
- Robotik Kompetenzzentrum: **Garching, Oberpfaffenhofen, Unterfranken, Garmisch**
- Softwareprojekt Geometriezerlegung: Uni **Passau**
- Digitalisierungszentrum Landwirtschaft: **Ruhstorf a.d. Rott**
- Neue Professuren Agrarforschungszentrum: **Weihenstephan/Triesdorf**
- Regionalverbände Autonomes Fahren: **Unterfranken/Untermain, Allgäu, Dingolfing, Ingolstadt**
- Wissenschaftsverbund digitale Medizin: Schwerpunkte **München und Würzburg, Augsburg**
- Digital Hub „eHealth“: **Erlangen**
- Meine Gesundheitsakte digital: **Nordbayern**
- Bayerisches Demenzregister: **Nordbayern**