

Die digitale Revolution

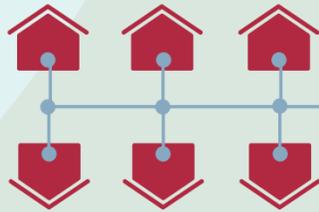
WIE GELINGT DER **DIGITALE WANDEL** IN WIRTSCHAFT UND GESELLSCHAFT? ER IST JA KEIN EINMALIGES EREIGNIS, SONDERN EINE FORTWÄHRENDE UNUMKEHRBARE ENTWICKLUNG. EINIGE STUDIEN UND INITIATIVEN ZEIGEN, WO WIR STEHEN UND WAS WIR BRAUCHEN



AUCH DIE LFA WIRD DIGITAL

Die Kundenbedürfnisse verändern sich in einer zunehmend digitalisierten Welt rasant. Auch Förderbanken müssen sich daran orientieren, denn die Förderbank der Zukunft ist digital, effizient und kundennah. Die LfA befindet sich in einem digitalen Transformationsprozess ihres Fördergeschäfts. Gemeinsam mit ihren Partnerbanken arbeitet sie intensiv an diesem Wandel. Dabei geht es um die webbasierte Antragstellung von Förderkrediten, die internetbasierte Abwicklung des Bestandsgeschäfts, die Automatisierung von Prozessen sowie digitale Zusatztools für Kunden. Außerdem unterstützt die LfA Mittelstand und Kommunen umfassend bei ihren digitalen Vorhaben.

GLASFASER
Bis 2025 soll ganz Bayern Gigabit-fähig sein



BILDUNG
Dabei geht es etwa um digitale Klassenzimmer und Lernplattformen und um Informatik als Pflichtfach



MOBILFUNK
Beseitigung der sogenannten weißen Flecken: Gebiete, die nur mangelhaft mit Festnetz oder Mobilfunk versorgt sind

BAYERNS MASTERPLAN

Rund drei Milliarden Euro investiert der Freistaat Bayern von 2018 bis 2022 in einen Masterplan für Bayerns digitale Zukunft, „Bayern Digital II“ genannt. Rund 2.000 neue Arbeitsplätze sollen dabei entstehen. Hier ein paar Eckpunkte aus dem auf fünf Jahre angelegten Investitionsprogramm

Quelle: Bayerische Staatsregierung

WAS NUTZEN FIR MEN?

In der Studie „Breitbandbedarf der bayerischen Unternehmen 2017“ hat die Vereinigung der Bayerischen Wirtschaft (vbw) untersucht, welche digitalen Technologien tatsächlich schon im Einsatz sind:

- Cloud-Computing** 48 %
- Homeoffice** 40 %
- Videokonferenzen** 36 %
- Service-Portale für Kunden** 27 %
- Apps für Kunden** 23 %
- Big Data** 12 %
- Geoinformationssysteme** 11 %
- Interne Apps** 10 %
- Virtual Reality** 3 %
- Augmented Reality** 2 %

Quelle: Vereinigung der Bayerischen Wirtschaft (vbw)

MOBILITÄT
Digitalisierung der Straßeninfrastruktur, Vernetzung der Verkehrssysteme, Initiative „Autonomes Fahren“

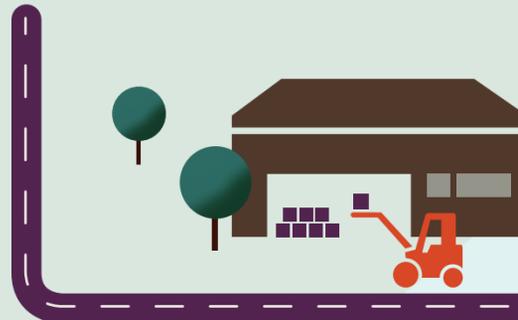


IT-SICHERHEIT
Verstärkte Prävention und Bekämpfung von Internet-Kriminalität sowie Stärkung landeseigener IT-Sicherheitszentren



MITTELSTAND

Zum Beispiel Aufstockung des Förderprogramms „Digitalbonus Bayern“ und modernere Berufsausbildung



DIE DIGITALEN CHAMPIONS



Rund 70 Unternehmen stehen auf der interaktiven „Bayernkarte der digitalen Champions“ des Staatsministeriums für Wirtschaft, Energie und Technologie. Es sind Firmen, die die Digitalisierung auf beispielhafte und herausragende Weise umgesetzt haben und dafür auch schon mit Preisen ausgezeichnet wurden.

Die meisten kommen aus dem Bereich Industrie 4.0, gefolgt von digitalen Geschäftsmodellen, vernetzter Mobilität, Cloud, Big Data und Künstlicher Intelligenz sowie E-Commerce und IT-Sicherheit.

Wie die Karte zeigt, gibt es besonders viele Champions in den Regionen München und Nürnberg/Erlangen sowie Augsburg, Coburg, Würzburg und Passau. Darunter finden sich Firmen wie Exasol aus Nürnberg, die das schnellste analytische Datenbanksystem der Welt anbietet, oder Voxeljet in Friedberg, einer der führenden Hersteller industrietauglicher 3D-Drucksysteme. Oder auch Zollner Elektronik aus Zandt, einer der führenden Dienstleister im Bereich der elektronisch gesteuerten Fertigung und Hersteller von intelligenten Bauteilen, sowie Kaspar Schulz in Bamberg, die älteste Brauereimaschinenfabrik der Welt, die heute hochinnovative Brauanlagen liefert.

Quelle: Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie

DIE VIER INDUSTRIELLEN REVOLUTIONEN



INDUSTRIE 1.0
Mechanisierung
von Produktionsanlagen mit Hilfe von Wasser- und Dampfkraft
Ende 18. Jh.



INDUSTRIE 2.0
Elektrifizierung
der Produktion für eine arbeitsteilige Massenfertigung
Anfang 20. Jh.



INDUSTRIE 3.0
Automatisierung
durch Einsatz von Elektronik und IT
Anfang 1970er-Jahre



INDUSTRIE 4.0
Vernetzung
auf Basis von Cyber-physischen Systemen
heute