



D.T3.4.6 ARTIFICIAL INTELLIGENCE REPORT

Bautzen Innovation Centre

Version 1
02 2022

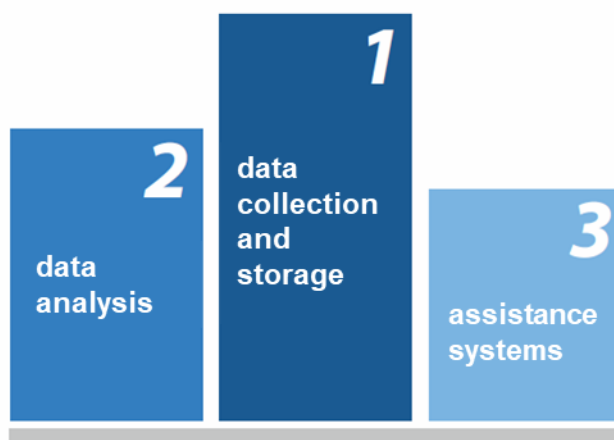
Reports about the usage and feedback of artificial intelligence programs as consequences for policy makers.



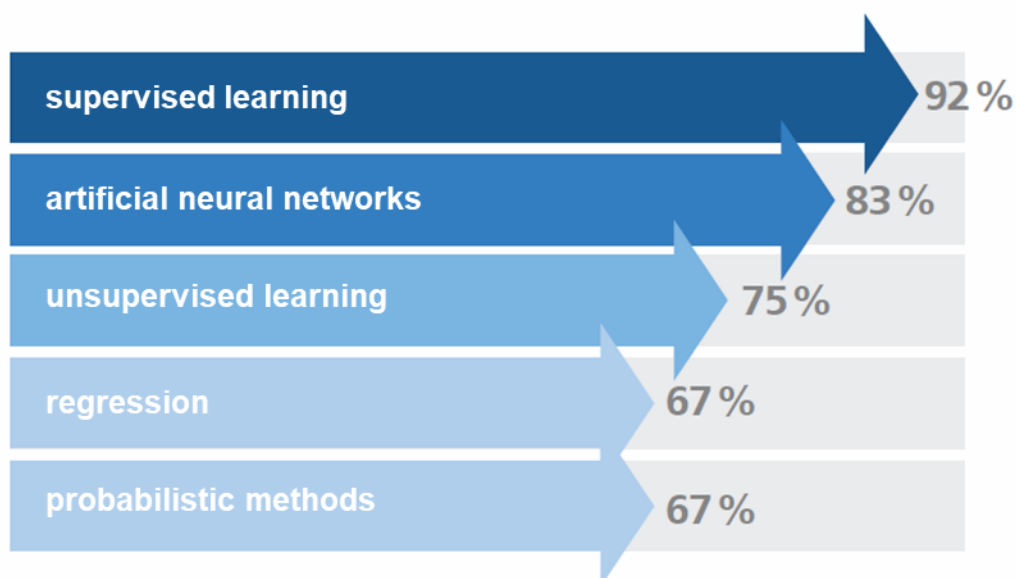
The topic Artificial Intelligence is a very “hot” topic at the moment in the Free State of Saxony. In 2021 the Saxon State Chancellery published the document “Artificial Intelligence - Strategy for the Free State of Saxony”. This is based on a study of the Fraunhofer IIS from 2019, called „Artificial Intelligence - Competences and Innovation Potential in Saxony”. This document will be described at first within this report, followed by the current AI strategy of the Free State of Saxony.

The Fraunhofer IIS did a survey among around 30 experts from research, teaching, business, politics and society. The objective was to identify needs and requirements for the development and use of AI in companies. The result is that there is a huge potential for the Saxon economy, especially in niches (mainstream applications are covered by global players). Some part of the survey are described and illustrated in the next sentences.

1) For which areas do you already offer or are you currently developing AI solutions?

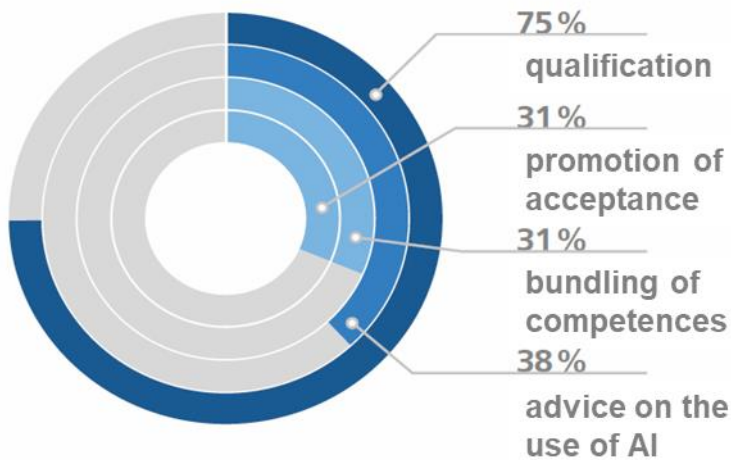


2) Which kind of AI methods are you researching?

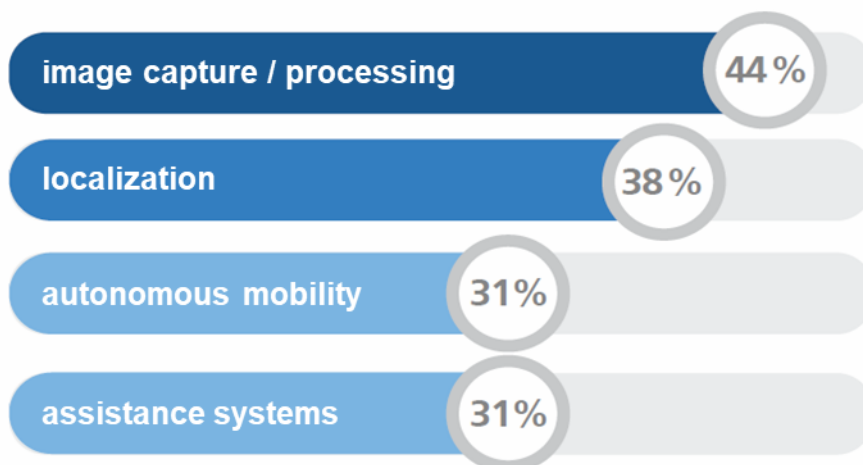




3) In which area do you have the greatest expectations for an AI Future Centre in Saxony?



4) Where do you see the biggest innovation potential for your enterprise?



Besides these questions, Fraunhofer IIS carried out a research to find out which players are already active in the framework of AI in the enterprise sector and in the sector of Higher Education and Research Institutions. The results are illustrated on last page (in German language).

More information concerning the study is available at:

https://www.eas.iis.fraunhofer.de/de/medien_presse/infomaterial/studie_ki-sachsen.html

Concerning the AI strategy of the Free State of Saxony it can be stated that this will really bring forward the topic AI to another level. The Prime Minister of the Free State of Saxony said: “It is our goal that Saxony becomes one of the leading German research and innovation locations for artificial intelligence by 2025. As an economic and innovation driver, it has a special strategic role to play.” Within the strategy, there are defined 9 strategic goals, which are:

- Competence agency for AI
- Strengthening research activities concerning AI
- Supporting the skilled worker training and recruiting skilled workers from all over the world



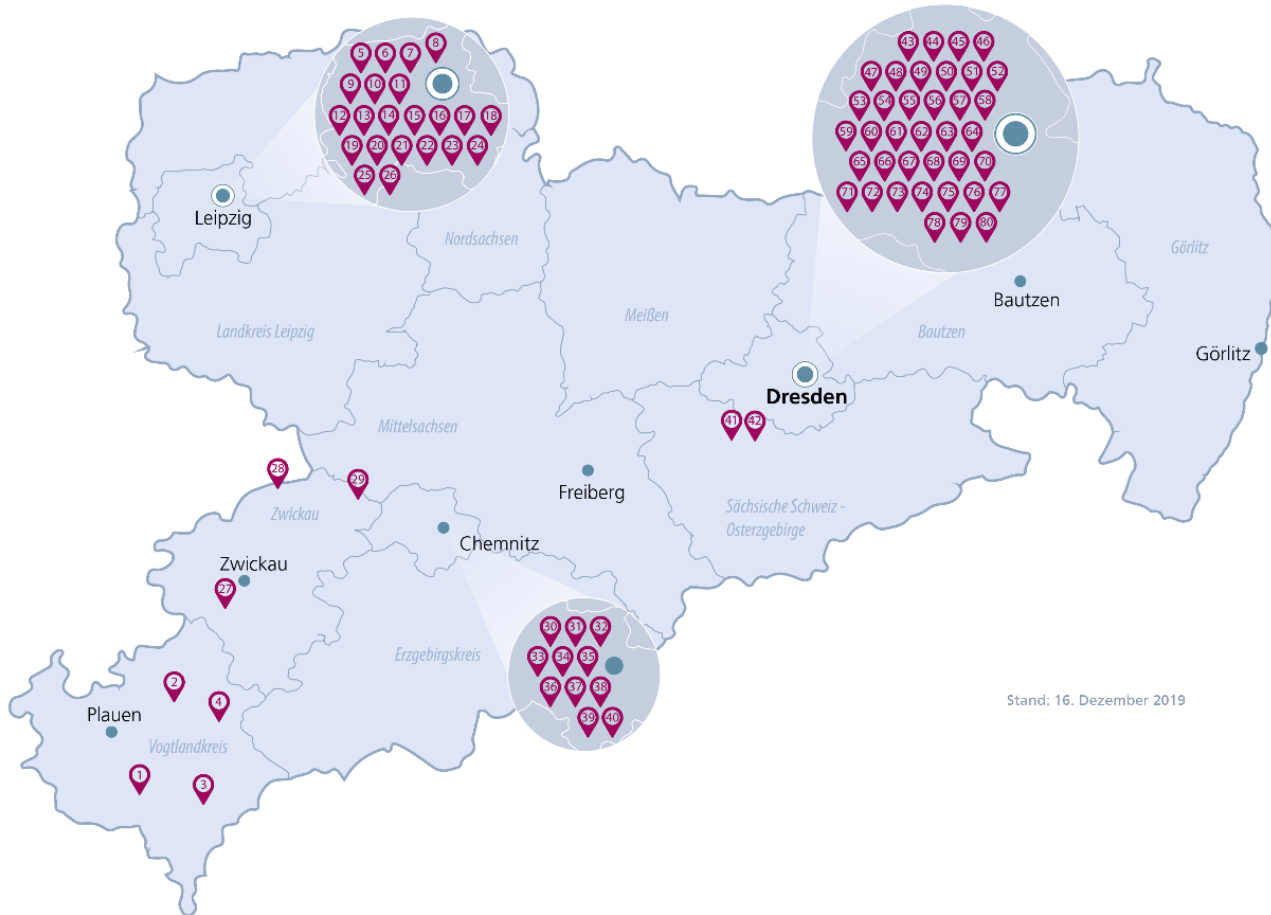
-
- Supporting the implementation of AI in enterprises
 - Trust-building measures for consumers (AI ethics)
 - Including AI in school education
 - Usage of AI in administration processes
 - Increase the stock of high quality data
 - Open-data-portal of the Free State of Saxony

More information concerning the study is available at:

<https://www.smart.es.sachsen.de/kuenstliche-intelligenz-4641.html>



Sächsische Unternehmen mit KI-Angeboten



Stand: 16. Dezember 2019

Unternehmen

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Simba n³ GmbH | 43 ADG Automatisierung Dresden GmbH |
| 2 GOLDBECK Ost GmbH | 44 AI4BD Deutschland GmbH |
| 3 GK Software SE | 45 AIS Automation Dresden GmbH |
| 4 Dalaran Consulting | 46 Avantgarde Labs GmbH |
| 5 4K Analytics GmbH | 47 Robert Bosch Semiconductor Manufacturing Dresden GmbH |
| 6 BMW AG | 48 camLine Dresden GmbH |
| 7 ccc software GmbH | 49 Conimon GmbH |
| 8 d25.io GmbH | 50 Coraix GmbH |
| 9 Data Virtuality GmbH | 51 DMOS GmbH |
| 10 DAVASO GmbH | 52 Estino GmbH |
| 11 DOCYET UG | 53 EVOMO UG |
| 12 eccenca GmbH | 54 Fabmatics GmbH |
| 13 ExB Labs GmbH | 55 FSD Fahrzeugsystemdaten GmbH |
| 14 jambit GmbH | 56 GLOBALFOUNDRIES Dresden Management Services LLC & Co. KG |
| 15 KENDAXX Holding GmbH | 57 Infinon Technologies Dresden GmbH & Co. KG |
| 16 Modis IT Outsourcing GmbH | 58 interface projects GmbH |
| 17 RAYLYTIC GmbH | 59 isAX GmbH & Co. KG |
| 18 Sensape GmbH | 60 itelligence AG |
| 19 singularIT GmbH | 61 Linguwerk GmbH |
| 20 SpinLab Accelerator GmbH | 62 Lovoo GmbH |
| 21 The SQLNet Company GmbH | 63 LoyalGo GbR |
| 22 TIQ Solutions GmbH | 64 Mechlab Engineering UG |
| 23 vital.services GmbH | 65 Otto Group Solution Provider GmbH |
| 24 Vorwerk Nickern GmbH | 66 Packwise GmbH |
| 25 Webdata Solutions GmbH | 67 Robotron Datenbank-Software GmbH |
| 26 we-do.ai GmbH | 68 Sachcontrol GmbH |
| 27 Apple Pie Group | 69 SAP Deutschland SE & Co. KG |
| 28 N+P Informationssysteme GmbH | 70 Solactive Technologies GmbH |
| 29 KOMSA Kommunikation Sachsen AG | 71 SQL Projekt AG |
| 30 3dvisionlabs GmbH | 72 Symate GmbH |
| 31 BASELABS GmbH | 73 SYSTEMA GmbH |
| 32 CPT Präzisionstechnik GmbH | 74 TechniSat Dresden GmbH |
| 33 FusionSystems GmbH | 75 TraceTronic GmbH |
| 34 Gisa GmbH | 76 T-Systems Multimedia Solutions GmbH |
| 35 IAV GmbH | 77 voice INTER connect GmbH |
| 36 IBM Deutschland GmbH | 78 Wandelbots GmbH |
| 37 In.hub GmbH | 79 WeichertMehner GmbH & Co KG |
| 38 Intenta GmbH | 80 X-FAB Dresden GmbH & Co. KG |
| 39 Prudsys AG | |
| 40 Siemens AG | |

Das Projekt »KIKIS« wurde im Rahmen der Technologieförderung durch das Sächsische Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr unterstützt.
Die Maßnahme wurde mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.



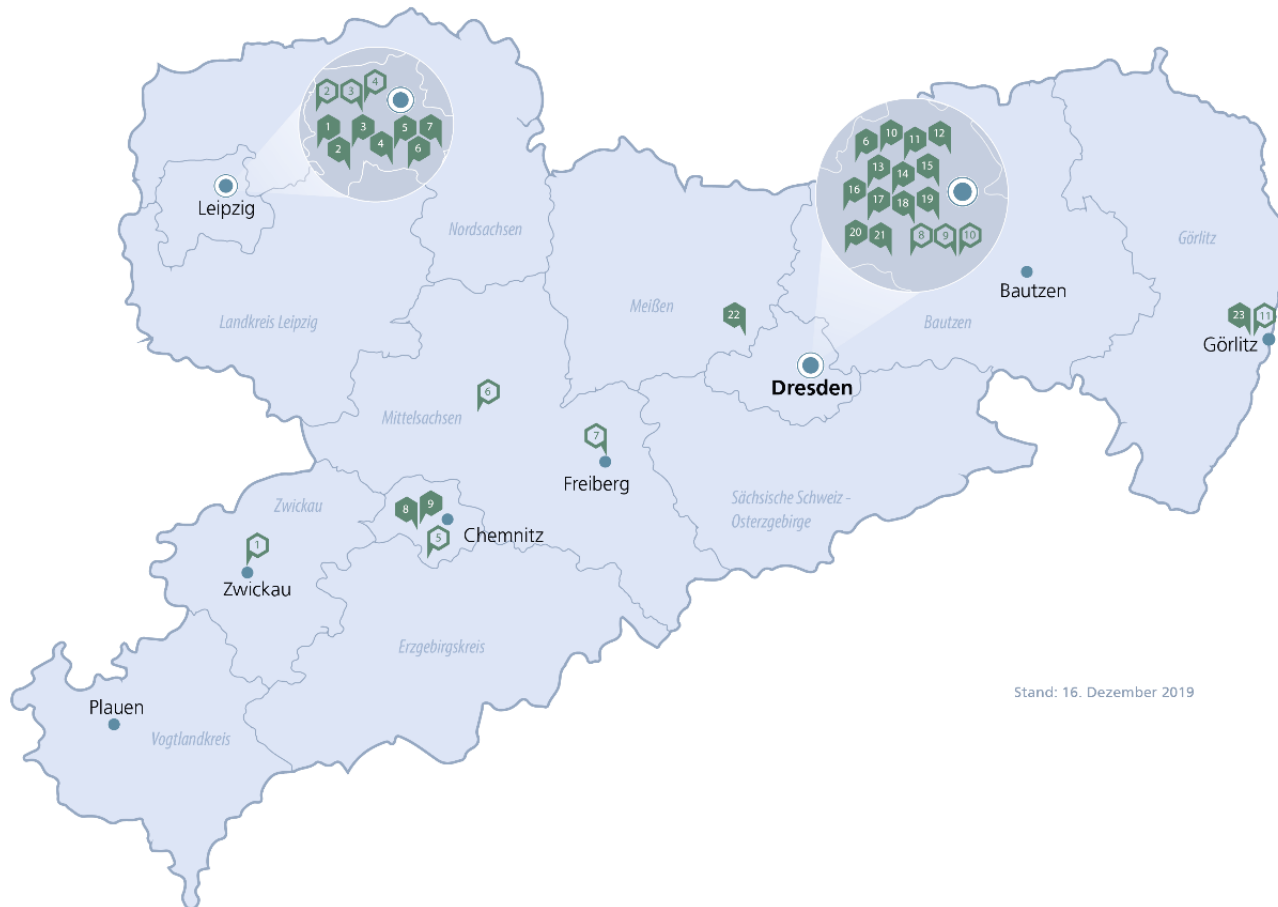
Die Karte wurde erstellt im Rahmen des Projektes »KIKIS« durch:

Fraunhofer IIS/EAS
Zeunerstraße 38
01069 Dresden
www.eas.iis.fraunhofer.de





Sächsische Forschungseinrichtungen mit KI-Forschungsthemen



Stand: 16. Dezember 2019

Außeruniversitäre Forschungseinrichtung

- 1 Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ
- 2 Institut für Angewandte Informatik (InfAI)
- 3 Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften
- 4 Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW
- 5 Max-Planck-Institut für Kognition- und Neurowissenschaften
- 6 Competence Center for Scalable Data Services and Solutions (ScDS)
- 7 WIGZ GmbH
- 8 Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS
- 9 Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
- 10 Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IV
- 11 Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
- 12 Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV
- 13 Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAS
- 14 Max-Planck-Institut für molekulare Zellbiologie und Genetik (CBG)
- 15 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Institutsteil Entwicklung Adaptor Systeme EAS
- 16 Fraunhofer Institut für Werkstoff und Strahltechnik IWS
- 17 Zentrum für Systembiologie Dresden (CSBD)
- 18 Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung
- 19 Center for Explainable and Efficient AI Technologies (CEE AI)
- 20 Dresden Center for Computational Materials Science (DCMS)
- 21 Helmholtz Zentrum Dresden-Rossendorf
- 22 Fraunhofer DZM Institutsteil All Silicon System Integration Dresden (ASSID)
- 23 CASUS - Center for Advanced Systems Understanding

Hochschule/Universität

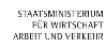
- 1 **Westfälische Hochschule Zwickau**
 - Fakultät Physikalische Technik / Informatik
 - Fakultät Wirtschaftswissenschaften
- 2 **HTWK Leipzig**
 - Fakultät Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften
 - Laboratory for Biosignal Processing
- 3 **Hochschule für Telekommunikation Leipzig**
 - Institut für Telekommunikationsinformatik
- 4 **Universität Leipzig**
 - Institut für Informatik
 - Institut für Wirtschaftsinformatik
 - Interdisziplinäres Zentrum für Bioinformatik
- 5 **TU Chemnitz**
 - Fakultät Informatik
 - Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
 - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum Virtual Humans
- 6 **Hochschule Mittweida**
 - Sächsisches Institut für Computational Intelligence und Machine Learning
- 7 **TU Bergakademie Freiberg**
 - Fakultät Mathematik und Informatik, Institut für Informatik
- 8 **TU Dresden**
 - Fakultät Informatik
 - Institut für Künstliche Intelligenz
 - International Center for Computational Logic
 - Institut für Software- und Mediatechnik
 - Institut für Systemarchitektur
 - Medienzentrum
 - Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen
 - Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik / Institut Grundlagen der Elektrotechnik
 - Fakultät Physik, Institut für Kern- und Teilchenphysik
 - Medizinische Fakultät / Institut für Medizinische Bioinformatik und Biometrie
 - Fakultät Biologie
- 9 **Universitätsklinikum Dresden**
 - Institut für Pathologie
- 10 **HTW Dresden**
 - Fakultät Informatik / Mathematik
- 11 **Hochschule Zittau/Görlitz**
 - Institut für Prozesstechnik, Prozessautomatisierung und Messtechnik
 - Fakultät Elektrotechnik und Informatik

in Kooperation mit:



Das Projekt »KIKIS« wurde im Rahmen der Technologieförderung durch das Sächsische Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr unterstützt.

Die Maßnahme wurde mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltses.



Die Karte wurde erstellt im Rahmen des Projektes »KIKIS« durch:

Fraunhofer IIS/EAS
Zeunerstraße 38
01069 Dresden
www.eas.iis.fraunhofer.de

