

**Kleine Anfrage zur schriftlichen Beantwortung
gemäß § 46 Abs. 1 GO LT
mit Antwort der Landesregierung**

Anfrage der Abgeordneten Jessica Miriam Schülke und Jens-Christoph Brockmann (AfD)

Antwort des Niedersächsischen Ministeriums für Wissenschaft und Kultur namens der Landesregierung

KI-zentrierte Forschungsprojekte in Niedersachsen

Anfrage der Abgeordneten Jessica Miriam Schülke und Jens-Christoph Brockmann (AfD), eingegangen am 03.03.2023 - Drs. 19/790
an die Staatskanzlei übersandt am 07.03.2023

Antwort des Niedersächsischen Ministeriums für Wissenschaft und Kultur namens der Landesregierung vom 11.04.2023

Vorbemerkung der Abgeordneten

Am 13.02.2023 erfolgte im Rahmen der 4. Sitzung des Ausschusses für Wissenschaft und Kultur seitens des zuständigen Minister Mohrs die Unterrichtung über das Förderprogramm „zukunft.niedersachsen“ für die Wissenschaft in Niedersachsen. Den Ausführungen war zu entnehmen, dass (aktuelle bzw. potenzielle) Konzepte, Methoden und Verfahren des Forschungsfeldes Künstliche Intelligenz (KI) jeden der drei Förderschwerpunkte Transformation, Digitalität und Spitzenforschung durchwirken. Diese KI-Konzepte, -Methoden und -Verfahren können somit einerseits als geförderte Forschungsgegenstände und andererseits als Komponenten des zugehörigen Forschungsdesigns bzw. der rahmenden Forschungsinfrastruktur auftreten.

Die Kenntnis des gegenwärtigen Standes der KI-zentrierten Forschung in Niedersachsen kann daher die angemessene Einschätzung des Wirkungspotenzials des erwähnten Förderprogrammes befördern.

Vorbemerkung der Landesregierung

Künstliche Intelligenz (KI) umfasst Methoden des Wahrnehmens (z. B. Sprache, Bilder), Verarbeitens (maschinelles oder tiefes Lernen, statistische Verfahren), Handelns (Ausgabe) und Trainings (durch Feedback). Ziel der KI-Forschung, -Entwicklung und -Anwendung ist es u. a., Maschinen, Roboter und Softwaresysteme so zu entwickeln bzw. zu gestalten, dass sie abstrakte Aufgaben und Probleme eigenständig bearbeiten und lösen können, ohne dass menschliche Programmiererinnen und Programmierer einen konkreten Lösungsweg vorgeben. Diese „Lernenden Systeme“ werden dabei in die Lage versetzt, sich im laufenden Betrieb unter Beachtung klar definierter Rahmenbedingungen selbstständig „weiterzuentwickeln“. Damit ist KI eine Querschnittstechnologie, die für viele Wissenschaftsdisziplinen eine zentrale Bedeutung hat: Neben der Erforschung von Grundlagen und Anwendungen, z. B. in der Mathematik oder Informatik, bietet sie neue methodische Möglichkeiten in sehr vielen Forschungsfeldern (z. B. Mobilitäts-, Produktions-, Energie-, Medizinforschung, Sprachwissenschaften) und wird in geistes- und sozialwissenschaftlichen Disziplinen u. a. auf ihre rechtlichen oder gesellschaftlichen Auswirkungen hin untersucht. Allerdings gibt es nach Kenntnis der Landesregierung weiterhin keine allgemein akzeptierte und umfassende Definition von Künstlicher Intelligenz. Vielmehr ist KI ein Sammelbegriff für ein Teilgebiet der Informatik, diverse Technologien und eine stetig wachsenden Anzahl von Anwendungen. Die Folge einer fehlenden, eindeutigen Definition bei gleichzeitiger Verwendung der KI-Methoden in zahlreichen Wissenschaftsfeldern ist, dass entsprechende Forschungsprojekte zur bzw. mit künstlicher Intelligenz oftmals nicht klar identifiziert bzw. standardisiert erfasst werden (können).

Dies vorausgeschickt, werden die Fragen wie folgt beantwortet:

1. Durch welche abgrenzenden Bestimmungen wird nach Kenntnis der niedersächsischen Landesregierung zwischen den beiden Begriffen „Digitalisierung“ und „Digitalität“ unterschieden (bitte die Explikationen für beide Begriffe nebst Erläuterungen ihrer Unterschiede angeben)?

Während sich der Begriff „Digitalisierung“ auf die Entwicklung von Technologien, die Erfassung und Speicherung von Daten, die Automatisierung von Abläufen und die Überführung analoger in digitale Prozesse bezieht, beschreibt der Begriff „Digitalität“ die gesellschaftlichen und kulturellen Veränderungen und Verhaltensweisen, die mit der Digitalisierung einhergehen und durch diese überhaupt erst entstehen und ermöglicht werden.

2. Vor dem Hintergrund der Beantwortung der Frage 1: Welche im Rahmen des Förderprogramms „zukunft.niedersachsen“ in den nächsten Jahren unterstützten Projekte können als Beispiele für die Beförderung der Digitalität und welche für die Beförderung der Digitalisierung betrachtet werden (bitte jeweils einige charakteristische Projekte benennen und die vorgenommene Zuordnung begründen)?

Das Programm zukunft.niedersachsen ist auf die Förderung zukünftiger Projekte ausgerichtet, so dass derzeit noch keine konkreten Förderbeispiele genannt werden können.

3. Welche KI-zentrierten Projekte aus dem Bereich der Grundlagenforschung werden gegenwärtig (Stand 01.01.2023) von Institutionen aus der niedersächsischen Forschungslandschaft bearbeitet (bitte nach Projektbezeichnung, involvierte hochschulische bzw. außerhochschulische Institutionen, Fördervolumen und Förderzeitraum aufschlüsseln)?

4. Welche KI-zentrierten Projekte aus dem Bereich der angewandten Forschung werden gegenwärtig (Stand 01.01.2023) von Institutionen aus der niedersächsischen Forschungslandschaft bearbeitet (bitte nach Projektbezeichnung, involvierte hochschulische bzw. außerhochschulische Institutionen, Fördervolumen und Förderzeitraum aufschlüsseln)?

Die Fragen 3 und 4 werden gemeinsam beantwortet.

Eine klare Unterscheidung zwischen grundlagen- und anwendungsorientierten Projekten einerseits und einer KI-zentrierten Eingrenzung andererseits ist nicht möglich (auf die Vorbemerkung der Landesregierung wird verwiesen). Die Ergebnisse der Abfrage der Hochschulen und Forschungseinrichtungen sind der **anliegenden Tabelle** zu entnehmen.¹

5. Welche Forschungspreise wurden aufgrund der erzielten Resultate zu KI-zentrierten Forschungsfragestellungen welchen Institutionen (Forschergruppen) aus der niedersächsischen Forschungslandschaft zuerkannt (bitte nach Jahr, Art und Ausgestaltung des Preises, Bezeichnung des preiswürdigen Projekts sowie Institution der Preisträger seit dem Jahr 2012 aufschlüsseln)?

Preise aus dem Jahr 2012

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
Wissenschaftspreis Niedersachsen	TUBS	Entwicklung und Ausbau des Forschungsschwerpunktes Visual Computing an der TUBS

¹ Folgende Vorgehensweise wurde der Abfrage zugrunde gelegt: Wenn die Einrichtungen ihre Projekte nach dem Kerndatensatz Forschung erfassen, sind solche der Forschungsfeldklassifikation 073 „Künstliche Intelligenz und Big Data“ aus der Oberkategorie „Informationstechnologie“ zu melden. Andernfalls sollen alle Projekte erfasst werden, die Künstliche Intelligenz (KI) bzw. Artificial Intelligence (AI) im Titel tragen.

Preise aus dem Jahr 2013

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
OLB Wissenschaftspreis (Kategorie Dissertationen)	UOS	Dissertation „Integration of World Knowledge for Natural Language Understanding“

Preise aus dem Jahr 2014

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
EurAI Research Fellow	DFKI	Fellowship for sustained achievements in the field of Artificial Intelligence
EurAI Fellowship	UOS, DFKI	Langfristige Beiträge zur Forschung in KI in Europa
VVO-Förderpreis	UOS	Auszeichnung für die Mitarbeit beim Aufbau zweier universitätsexterner Forschungseinrichtungen: der Außenstelle des Robotics Innovation Center des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI) sowie der Fraunhofer-Arbeitsgruppe „Intelligent Media und Learning“

Preise aus dem Jahr 2015

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
Ckc Dissertationspreis	TUBS	ElectroEncephaloGraphics: a Novel Modality for Graphics Research
Heinrich-Büssing-Preis	TUBS	Regularized Optimization Methods for Reconstruction and Modeling in Computer Graphics
Disserationspreis	UOS	Dissertation „Prozessoptimierte Planung für kooperative mobile Roboter“

Preise aus dem Jahr 2016

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
ARD/ZDF Förderpreis	TUBS, HU Berlin	Image Based Approaches for Photo Realistic Rendering of Complex Objects
IBM Faculty Award	UOS	Understanding Cognitive Systems - Events and Case Studies
IBM Faculty Award	UOS	Cognitive Computing for Enhanced Classroom Interaction

Preise aus dem Jahr 2017

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
Ten-Year Award	TIB/LUH	„DBpedia: A Nucleus for a Web of Open Data“
Best Paper Award	TIB/LUH	„Trying Not to Die Benchmarking - Orchestrating RDF and Graph Data Management Solution Benchmarks Using LITMUS“
Best Paper Award	TIB/LUH	„MULDER: Querying the Linked Data Web by Bridging RDF Molecule Templates“
Best Student Paper Award	TIB/LUH	„Linked Data Notifications: A Resource-Centric Communication Protocol“
Best Multimodal Paper Award	TIB/LUH	„Estimating the Information Gap between Textual and Visual Representations“
Ten-Year Award of the Semantic Web Science Association (SWSA) for DBpedia: A Nucleus for a Web of Open Data“ with Christian Bizer, Georgi Kobilarov, Jens Lehmann, Richard Cyganiak, Zachary G. Ives	LUH	DBpedia
Best Paper Award at Semantics Conference for „Trying Not to Die Benchmarking - Orchestrating RDF and Graph Data Management Solution Benchmarks Using LITMUS“ with Harsh Thakkar, Yashwant Keswani, Mohnish Dubey and Jens Lehmann	LUH	Wissenschaftliches Paper
Best Paper Award at 28th Semantics Conference 2017 for „MULDER: Querying the Linked Data Web by Bridging RDF Molecule Templates“ with Kemele Endris, Michael Galkin, Ioanna Lytra, Mohamed Mami, Maria Ester Vidal	LUH	Wissenschaftliches Paper
Best Student Paper Award at 14th International Extended Semantic Web Conference ESWC 2017 for the paper „Linked Data Notifications: A Resource-Centric Communication Protocol“ with Sarven Capadisli, Amy Guy, Christoph Lange, Andrej Samba, and Tim Berners-Lee	LUH	Wissenschaftliches Paper
Best Multimodal Paper Award @ ICMR: ACM Int'l Conference on Multimedia Retrieval	LUH	Wissenschaftliches Paper

Preise aus dem Jahr 2018

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
Honorable Mention Award	TIB/LUH	„Finding Person Relations in Image Data of News Collections in the Internet Archive“
Honorable Mention Award @ TPDL: Int'l Conference on Theory and Practice of Digital Libraries	LUH	Konferenzbeitrag

Preise aus dem Jahr 2019

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
VDE-Ehrenurkunde	HS OS	
Best Demo Award	TIB/LUH	„Demonstration of a Customizable Representation Model for Graph-Based Visualizations of Ontologies - GizMO.“
Best Paper Award	TIB/LUH	„Understanding, Categorizing and Predicting Semantic Image-Text Relations“
ERC Consolidator Grant	TIB/LUH	ScienceGraph - Knowledge Graph based Representation, Augmentation and Exploration of Scholarly Communication
ERC Consolidator Grant	LUH	Knowledge Graph based Representation, Augmentation and Exploration of Scholarly Communication
Best demo award at Int. Conf. on Asian Digital Libraries (ICADL) for „Demonstration of a Customizable Representation Model for Graph-Based Visualizations of Ontologies - GizMO.“ with Vitalis Wiens, Michael Galkin and Steffen Lohmann	LUH	Demonstration
Best Paper Award @ ICMR: ACM Int'l Conference on Multimedia Retrieval	LUH	Wissenschaftliches Paper

Preise aus dem Jahr 2020

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
Best Paper Award	TIB/LUH	„Multimodal Analytics for Real-world News using Measures of Cross-modal Entity Consistency“
Leibniz Best Minds: Programme for Women Professors	TIB/LUH	TrustKG
Stifterverband Science Award on Responsible Research	TIB/LUH	

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
„KI Talente“ - Land Niedersachsen	TUBS	KI-basiertes Verfahren zur Ermöglichung von emotionalen Ausdrücken für digitale Avataren
Best Paper Award @ ICMR: ACM Int'l Conference on Multimedia Retrieval	LUH	Wissenschaftliches Paper
Outstanding Reviewer @ BMVC: British Machine Vision Conference	LUH	Tätigkeit als Reviewer
3rd place in Claim Detection Challenge at CLEF's (Cross-Lingual Evaluation Forum) Checkthat! Lab	LUH	Methodenentwicklung
2nd place in Conspiracy Detection Task at MediaEval Multimedia Evaluation Forum	LUH	Methodenentwicklung
3rd place(*) at the official leaderboard and 1st place at the warmstart friendly leaderboard at the BBO-Challenge at NeurIPS'20 (* after fixing a minor bug)	LUH	Methodenentwicklung

Preise aus dem Jahr 2021

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
Best Paper Award	TIB/LUH	„Automated Mining of Leaderboards for Empirical AI Research.“
Best Paper Award at Int. Conf. on Asian Digital Libraries (ICADL) for „Automated Mining of Leaderboards for Empirical AI Research.“ with Salomon Kabongo, Jennifer D'Souza	LUH	Wissenschaftliches Paper
Best Reviewer Award @ CIKM: ACM Int'L Conference on Knowledge and Information Management	LUH	Tätigkeit als Reviewer
1st place in Multimodal Misogyny Detection Challenge (MAMI) at Semantic Evaluation Workshop (SemEval) in 2022	LUH	Methodenentwicklung
KI-Talent auf der Techtide 2021	UOS	Dissertation - „From Narratology to Computational Story Composition and Back - An Exploratory Study“

Preise aus dem Jahr 2022

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
Best Demo Paper Award	TIB/LUH	„Leibniz Data Manager - A Research Data Management System“
Best Research Paper Award	TIB/LUH	„Towards a Solution for an Energy Knowledge Graph“
Best Student Paper Award	TIB/LUH	„Cross-Domain Multi-Task Learning for Sequential Sentence Classification in Research Papers“
AMiner Most Influential Artificial Intelligence Scholar in the field of Knowledge Engineering	TIB/LUH	
Mitgliedschaft bei den GAMM Junioren	TUBS	GAMM-Junioren sind Repräsentanten des wissenschaftlichen Nachwuchses aus dem Bereich der Angewandten Mathematik und Mechanik innerhalb der Wissenschaft und in der Gesellschaft
2ter Platz des BPM (Bund der Personalmanager*innen) Nachwuchsförderpreis für eine Masterarbeit	TUBS	„Die digitale Führungskraft - Entwicklungen und Zukunftsgestaltungen der Mitarbeiterführung im Zuge der Digitalisierung“
Starting Grant des Europäischen Forschungsrats (ERC)	GAU	„Deep Neuron Embeddings: Data-driven multi-modal discovery of cell types in the neocortex“
SIGMOD Distinguished Reviewer Award	LUH	Tätigkeit als Reviewer
Honorable Mention Best Paper Award, 9th Workshop on Argument Mining (Wei-Fan Chen, Mei-Hua Chen, Garima Mudgal, Henning Wachsmuth)	LUH	Analyzing Culture-Specific Argument Structures in Learner Essays
Best Student Paper Award @ JCDL: CM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	LUH	Wissenschaftliches Paper
2nd place at the SoccerNet Camera Calibration Challenge, competition together with CVSports Workshop at CVPR Conference	LUH	Methodenentwicklung
ERC	UOS	Projekt „TIME - Towards a dynamic account of natural vision“
ERC Starting Grant	LUH	Interactive and Explainable Human-Centered AutoML

Preise aus dem Jahr 2023

Art und Ausgestaltung des Preises	Institution der Preisträger	Bezeichnung des preiswürdigen Projekts
AI Grid Initiative - BMBF	TUBS	Moritz Kappel ist Mitglied der AI Grid Initiative, die den Austausch und die Synergien zwischen jungen Talenten im Bereich der Künstlichen Intelligenz verstärken soll
Winner BTW Data Science Challenge	LUH	Recommending Alternative Cycling Routes via Predicted Usage Patterns
GFFW-Promotionspreis	UOS	Dissertation „Realizing Business Value Through Artificial Intelligence-Driven Analytics: Theoretical Foundation and Empirical Evidence“

Zu den Abkürzungen siehe Abkürzungsverzeichnis am Ende der Tabelle in der **Anlage**.

6. Wie entwickelten sich die Förderbeträge des Landes Niedersachsen für den Ausbau der personellen, räumlichen und sächlichen Kapazitäten hinsichtlich der Bearbeitung KI-zentrierter Forschungsfragestellungen für die in seinem Wirkungskreis befindlichen Institutionen der niedersächsischen Forschungslandschaft (bitte nach Jahr und Art der Institution (Hochschule, außerhochschulische Institution) seit dem Jahr 2012 aufschlüsseln)?

Jahr / Institution	Hochschule, in tausend Euro	Forschungseinrichtung, in tausend Euro
2012	12.5 TEUR	0 TEUR
2013	0 TEUR	0 TEUR
2014	299 TEUR	975 TEUR
2015	1.196 TEUR	0 TEUR
2016	0 TEUR	0 TEUR
2017	0 TEUR	192 TEUR
2018	0 TEUR	2.848 TEUR
2019	15.024 TEUR	3.458 TEUR
2020	10.782 TEUR	10.282 TEUR
2021	5.263 TEUR	0 TEUR
2022	1.337 TEUR	5.150 TEUR
2023	6.710 TEUR	0 TEUR

7. Welche herausragenden Persönlichkeiten aus dem Bereich der KI-Forschung konnten innerhalb der letzten Jahre für Einrichtungen der niedersächsischen Forschungslandschaft angeworben werden (bitte nach Name, Jahr der Anwerbung, Laufzeit des Vertrages, Forschungsgebiet, finanzielle, personelle und sächliche Stellenausstattung und Institution seit dem Jahr 2012 aufschlüsseln)?

Aus datenschutzrechtlichen Gründen können hier keine Angaben gemacht werden.

Frage: Welche KI-zentrierten Projekte werden gegenwärtig (Stand 01.01.2023) von Institutionen aus der niedersächsischen Forschungslandschaft bearbeitet?			
Hochschule/ Forschungseinrichtung	Projektbezeichnung	Fördervolumen (in tausend)	Förderzeitraum
HAWK	Precise - Plasma extended robot for enhanced intelligent surface editing	626 TEUR	2022-2025
HS Emden/Leer	KI-basierte Drohneninspektion schwer zugänglicher Infrastruktur	192 TEUR	2022-2024
HS Emden/Leer	Smart-RLT Net	263 TEUR	2020-2023
HS OS	Selektives Unkraut- und Beikrautmanagement mit Hilfe künstlicher Intelligenz	1.202 TEUR	2021-2024
HS OS	Intelligenter Intermodaler Pendlerverkehr	1.799 TEUR	2022-2025
HS OS	Cybersicherheit von Datenlieferketten für KI-basierte Systeme	508 TEUR	2022-2025
HS OS	Mobile Applikation für intelligent gesteuerte und nachhaltige Fortbewegung im urbanen Umfeld mittels Gamification-Ansatz und Echtzeit-Lebenszyklusanalyse	300 TEUR	2022-2025
HS OS	KI-Nachwuchs@FH 2021 / High-Performance-Cluster der HSOS	1.970 TEUR	2021-2023
HS OS, DFKI, UOS	CognitiveWeeding - Selektives Unkraut- und Beikrautmanagement mit Hilfe Künstlicher Intelligenz	615 TEUR	2021-2024
HS OS, DFKI, UOS,	Agro-Nordwest - Experimentierfeld zur digitalen Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau	751 TEUR	2019-2024
HS OS, Jade HS, OFFIS	Edge Datenwirtschaft in der automatisierten Fertigungswirtschaft	560 TEUR	2022-2025
HS OS, UOS	ZIEL - Verkürzte Zeit bis zur Heilung durch mehr Evidenz mittels augmentierter Intelligenz	281 TEUR	2021-2023
HS OS, UOS	AI-enabled Procurement of Quality Endoprosthetics	250 TEUR	2022-2025
Jade HS	Collaborative Spatial Artificial Intelligence in Realtime	987 TEUR	2021-2024
Jade HS	AUTomatisierte, ganzheitliche Nutzung von FertigungsDATen	836 TEUR	2020-2023
Jade HS, Fraunhofer	Resource-efficient, Economic and Intelligent Foodchain	234 TEUR	2020-2023
Leuphana	Usage Scenarios for Innovation Networks in 5G im TIP Innovationspark Nordheide - 5G als Treiber von Innovationskooperationen in smarten Gewerbegebieten	778 TEUR	2022-2024
Leuphana	OptimUm: Optimierung von Umformparametern mit Hilfe von KI und FEM	389 TEUR	2020-2023
Leuphana	Regionales Unternehmertum in der digitalen Ökonomie	1.329 TEUR	2019-2023
Leuphana	KI-basierte Preisbestimmung	22 TEUR	2022-2023
Leuphana	ZIL Kontakt: Zukunftsfähige Informationslogistik zur digitalen Kontaktnachverfolgung bei Infektionskrankheiten	548 TEUR	2021-2023
Leuphana	SynthiClick: Anonymisierung und Synthese von Clickpfaden und Verhalten im Web	352 TEUR	2022-2025
Leuphana	Blockchains. Medien der Souveränität	317 TEUR	2020-2023
Leuphana	Automating the Logistical City: Space, Algorithms, Speculation	537 TEUR	2021-2024
Leuphana	Optimization of forming parameters using AI and FEM	839 TEUR	2020-2024
Leuphana	Commodified Agency: Social Space and the Digital Value Chain	638 TEUR	2022-2025
Leuphana	Künstliche Intelligenz zum Einfachen und Übertragbaren Schutz Kritischer Infrastrukturen, Teilvorhaben: Entwicklung zentraler und dezentraler KI-basierter Methoden zur Angriffserkennung	349 TEUR	2020-2023
Leuphana, LUH, HS Emden/Leer, HsH, OFFIS, TUBS	Zukunftslabor Produktion – Vernetzung, Modellierung und Optimierung in der industriellen Produktion	439 TEUR	2019-2024
Leuphana, UOL	Adaptive Learning in Economic Education (ALEE)	327 TEUR	2021-2024
LUH	GLACIATION: Green responsible privAcy preserving dATA operaTIONs	351 TEUR	2022-2025
LUH	Anwendungsspezifischer KI-Prozessor für die intelligente Sensorsignalverarbeitung im autonomen Fahren - ZuSE-KI-AVF	482 TEUR	2021-2023
LUH	Artificial Intelligence without Bias	975 TEUR	2020-2023
LUH	TextTransfer II: Methode zur korpusgestützten Prognose von Impactmustern in wissenschaftlichen Texten - Teilvorhaben Implementierung und Praxis im Anwendungsfall Bibliothekswesen	215 TEUR	2020-2023
LUH	Forstwirtschaftlicher Copernicus-basierter Assistenzdienst. Reduktion des Referenzdatenbedarfs und Fusion von Sensordaten zur Schließung wolkenbedingter Datenlücken für die Klassifikation mittels Künstlicher Intelligenz (KI), Teilvorhaben: IPI Hannover	120 TEUR	2021-2023
LUH	Sonderforschungsbereich 1463, Teilprojekt C02: Systemidentifikation und künstliche Intelligenz in der messdatenbasierten Strukturüberwachung	280 TEUR	2021-2024
LUH	Heisenberg-Professur: Künstliche Intelligenz als ingenieurtechnische Assistenz für einen nachhaltigen Gebäudeentwurf	621 TEUR	2022-2024
LUH	Nutzung von KI-Algorithmen in der Simulation und Nutzung von Materiewelleninterferometrie; Teilprojekt: LUH	584 TEUR	2022-2024
LUH	Intelligenter Arbeitsmarkt? Auswirkungen der KI-Transformation auf Berufe, Branchen und Regionen	391 TEUR	2023-2025
LUH	TEURocean Digital Innovation Hub for Artificial Intelligence and Cybersecurity in Lower Saxony	1.915 TEUR	2023-2025
LUH	Edge-Cloud Umgebung und Künstliche Intelligenz in elektronischen Systemen für die Industrieanwendungen der Zukunft	215 TEUR	2023-2025
LUH	Internationales Zukunftslabor Künstliche Intelligenz	3.784 TEUR	2020-2023
LUH	Entwicklung eines interaktiven Assistenzsystems zur teil-automatisierten Extraktion von Informationen aus Medizinstudien, Teilvorhaben: KI-unterstütztes Textanalysestystem mittels strukturellem Ansatz	192 TEUR	2021-2023
LUH	Methoden und Werkzeuge zur effizienten Erweiterung und Transformation vorhandener KI-Module autonomer Fahrzeuge; Teilvorhaben: Rechtliche Fragestellungen, "Best Data Practice"-Richtlinie	484 TEUR	2021-2024
LUH	Formale Verifikation von analoger AI-Hardware	243 TEUR	2022-2025
LUH	Künstliche Intelligenz zur Erkennung von Geldwäsche, Schmuggel und Produkt- und Markenpiraterie im Handelsverkehr; Teilvorhaben: Wissensgraph für Handelsdaten	1.036 TEUR	2022-2025
LUH	Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion; Standort: Hannover, Schwerpunkt: Trennen	297 TEUR	2022-2024
LUH	KI-unterstütztes Schallemissionsmonitoring zur automatischen Schadenserkenkung in Tragstrukturen von Windenergieanlagen; Teilvorhaben: Systemtheoretische Modelle zur Körperschallausbreitung und KI-basierte Auswertemethoden	205 TEUR	2020-2023
LUH	Organisatorische Vorarbeiten für den Aufbau eines Niedersächsischen Zentrums für Künstliche Intelligenz und Kausale Methoden in der Medizin	300 TEUR	2022-2023
LUH	Big data pRocessing and Artificial Intelligence at the Network Edge	200 TEUR	2020-2023
LUH	Plattform für energieeffiziente KI-Prozessoren in mobilen Anwendungen; Teilvorhaben: Hardware-optimierte NTEURonale Netze und Tools zur Objekterkennung und Sensordatenfusion	476 TEUR	2020-2023
LUH	Verantwortungsvoller Umgang mit KI in der Medizin; Teilprojekt: Rechtliche Aspekte	250 TEUR	2021-2024
LUH	Leibniz AI Academy: Disziplinübergreifende, hybride Micro-Degrees für Studium & Weiterbildung	1.894 TEUR	2021-2025
LUH	SARKI4Tagebaufolgen (IPI Hannover) - KI-Risikobewertung von potenziellen Infrastrukturschäden; Teilvorhaben: LUH	257 TEUR	2022-2025
LUH	Reflexionsbasierte künstliche Intelligenz in der Kustgeschichte - erklärbare hybride Modell für die Bildersuche und -analyse (im Rahmen des Schwerpunktprogramms 2172: Das digitale Bild)	232 TEUR	2022-2025
LUH	Plattform Data Fusion Generator für die Künstliche Intelligenz	248 TEUR	2021-2023
LUH	MM4SPA: Multimodale Analyse für Sports Analytics: Intelligente Synchronisierung und semantische Anreicherung von Positions- und Videodaten zur Analyse von Sportspieldaten	288 TEUR	2020-2023
LUH	eXplainable Artificial Intelligence in healthcare Management	254 TEUR	2021-2024

LUH	FakeNarratives - Narrative der Desinformation verstehen: ein Vergleich zwischen öffentlich-rechtlichen und alternativen Nachrichtenvideos Teilprojekt: Multimodale Informationsextraktion aus Nachrichtenvideos	322 TEUR	2021-2024
LUH, DFKI	smartMILC - smart Multisensor Integration for Livestock Care	492 TEUR	2021-2024
LUH, DFKI, HS OS, LUH	DAKIS - Digital Agricultural Knowledge and Information	620 TEUR	2019-2024
LUH, DIK, TIB, Jade HS, Ifnano	Digitale Kautschukverarbeitung am Beispiel Extrusion; Teilvorhaben: Data Mining und KI zur optimierten prozessübergreifenden Steuerung	256 TEUR	2021-2024
LUH, Fraunhofer	KI-basierte Verfahren zur Erkennung von Angriffen im Kontext von virtuellen Kraftwerken - SecDER	418 TEUR	2021-2024
LUH, Fraunhofer	UAV getragene Sensorik zur KI-basierten Unterstützung von Rettungsmissionen; Teilvorhaben: Intelligente Umgebungsmodellierung und erfahrungsorientierte UAV-Navigation	280 TEUR	2021-2023
LUH, IPH, HsH, UOL	Entwicklung eines KI-basierten Geoinformationssystems zur Auswahl von Windenergiepotenzialflächen im Spannungsfeld von Arten-, Umwelt- und Klimaschutz	560 TEUR	2021-2024
LUH, MHH	Leibniz AI Lab	5.000 TEUR	2019-2023
LUH, Ostfalia, HsH	LernMINT (Promotionsprogramm): Datengestützter Unterricht in MINT-Fächern	900 TEUR	2020-2025
LUH, SUH	IIP Ecosphere - Next Level Ecosphere for Intelligent Industrial Production: Teilprojekt Flexible und herstellerunabhängige virtuelle Plattform und innovative KI-Methoden für die selbstoptimierende, intelligente Produktion	1.153 TEUR	2020-2023
LUH, SUH, UGö, HS OS, Leuphana, OFFIS, SOFI	Zukunftslabore Digitalisierung - Gesellschaft und Arbeit: Teilprojekt Künstliche Intelligenz und Organisationsprozesse	357 TEUR	2019-2024
LUH, TIB, DFKI	NFDI4DataScience: NFDI for Data Science and Artificial Intelligence	1.054 TEUR	2021-2026
LUH, TUBS	Anwendungsspezifischer KI-Prozessor für die intelligente Sensorsignalverarbeitung im autonomen Fahren; Teilvorhaben: Konzipierung und Implementierung einer FPGA- und ASIC-basierten Vektorprozessarchitektur	994 TEUR	2020-2023
LUH, TUBS	Ein volldigitaler Zwilling für Hafenuerwerke unter Nutzung von IoT, 5G, BIM, AR- und KI-Verfahren zum Aufbau eines smarten Building-Lifecycle-Managements; Teilvorhaben: KI-basierte Fusionsstrategien	345 TEUR	2021-2024
LUH, TUBS, HsH	Verantwortungsvolle KI in der digitalen Gesellschaft	846 TEUR	2019-2024
LUH, UGö, HS OS, Leuphana, OFFIS	Zukunftsforum Gesellschaft und Arbeit	1.564 TEUR	2019-2024
LUH/L3S	NoBIAS: Artificial Intelligence without BIAS	253 TEUR	2020-2023
LUH/L3S	BRAINE: Big data pRocessing and Artificial Intelligence at the Network Edge	436 TEUR	2020-2023
LUH/L3S, LUH, TIB	CoyPu: Cognitive Economy Intelligence - Plattform für die Resilienz wirtschaftlicher Ökosysteme - Teilvorhaben: Etablierung eines Resilienzdatenökosystems mit Vokabularen und Integration nachhaltiger Datenservices	1.373 TEUR	2021-2024
LUH/L3S, TIB	Cleopatra: Cross-lingual Event-centric Open Analytics Research Academy	631 TEUR	2019-2023
LUH/L3S/LUH, LZN, TIB, IPH	DFG SFB 1368, Teilprojekt INF	132 TEUR	2020-2023
LUH/L3S/TIB	TIBAVA: Entwicklung einer Softwareplattform für die systematische Film- und Videoanalyse	387 TEUR	2020-2023
LUH/L3S/TIB	FakeNarratives: Narrative der Desinformation verstehen: ein Vergleich zwischen öffentlich-rechtlichen und alternativen Nachrichtenvideos	322 TEUR	2021-2024
LUH/L3S/TIB, LUH,	Leibniz AI Academy - Disziplinübergreifende, hybride Micro-Degrees für Studium & Weiterbildung	424 TEUR	2021-2025
LUH/L3S/TIB, SUH	ExpResVIP: Verwertung von Forschungsergebnissen durch visuelles Patentretrieval	463 TEUR	2020-2023
LUH/TIB	ERC ScienceGraph: Foundations for Knowledge Graph based Representation, Augmentation and Exploration of Scholarly Communication	1.829 TEUR	2019-2024
LUH/TIB	P4-LUCAT: Personalised Medicine: Multidisciplinary Research Towards Implementation	300 TEUR	2020-2023
LUH/TIB	CLARIFY: Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up	457 TEUR	2020-2023
LUH/TIB	OSCAR: Online, open learning recommendations and mentoring towards Sustainable research CAREers	102 TEUR	2020-2023
LUH/TIB	SC3: Semantically Connected Semiconductor Supply Chains	421 TEUR	2021-2023
LUH/TIB	ADAPT: Implementierung eines adaptiven Lernunterstützers für Pflege im betrieblichen Transformationsprozess	358 TEUR	2021-2024
LUH/TIB	FAIR Data Spaces - Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	286 TEUR	2021-2024
LUH/TIB	SCINEXT: NTEURal-Symbolic Scholarly Innovation Extraction	760 TEUR	2022-2025
LUH/TIB	TrustKG: Knowledge Graph based Semantic Integration, Representation, and Curation of Scientific Data for Trustable and Interpretable Knowledge Exploration and Discovery	969 TEUR	2021-2027
LUH/TIB, DSMZ	DiASpora: Digital Approaches for the Synthesis of Poorly Accessible Biodiversity Information (BacDive & Semantics)	311 TEUR	2020-2023
LUH/TIB, IPeG	Forschungsdatenmanagement Tailored Forming: Vokabularorientiertes Forschungsdatenmanagement für Prozessketten der Tailored-Forming-Technologie	358 TEUR	2019-2023
LUH/TIB, L3S, LUH	Digispecies: Digitization of plant and animal species occurrence records for documenting the extent of biodiversity loss	262 TEUR	2021-2024
LUH/TIB, LUH, HsH, Ostfalia	LernMINT: Datengestützter Unterricht in den MINT-Fächern	225 TEUR	2020-2023
LUH/TIB, LUH/L3S	Promotionsprogramm: Verantwortungsvolle KI in der digitalen Gesellschaft	60 TEUR	2020-2023
LUH/TIB, MHH, HZI, Twincore	ImProVIT: Transforming big data into knowledge: for deep immunoprofiling in vaccination, infectious diseases, and transplantation	239 TEUR	2019-2023
MHH	Understanding the individual host response against Hepatitis D Virus to develop a personalized approach for the management of hepatitis D	1.650 TEUR	2022-2026
MHH	CHANGE -MRI (CTEPH Diagnosis-TEURope)	516 TEUR	2016-2023
MHH	Machine Learning Interfaces (VISAGE)	36 TEUR	2018-2023
MHH	Holistic implementation study Assessing a Northern German interdisciplinary lung cancer Screening Effort (HANSE-Studie)	2.650 TEUR	2020-2024
MHH	Evaluierung und Verbesserung bzw. Weiterentwicklung der SIEMENS AI-Rad Companion Chest CT und AI-Rad Companion Research Chest CT Lung-RADS support Software anhand von sekundärer Nutzung und Auswertung von retrospektiven Daten der HANSE-Studie	232 TEUR	2022-2024
MHH	STRIKE - Strukturierte Therapieplanung mit KI-Entscheidungsunterstützung für Leberinterventionen	217 TEUR	2019-2022
MHH	Lungenperfusionssmessung mit Big Data Methoden	54 TEUR	2016-2021
MHH	Deep Learning zur Lebervolumetrie	120 TEUR	2018-2021
MHH	Deep Learning zur vollautomatischen Segmentierung von MR-Lungenperfusionssdaten bei chronisch obstruktiver Lungenerkrankung	114 TEUR	2018-2020
MHH	iXplain - Interoperable and explainable clinical decision support	1.200 TEUR	2022-2027
MHH	Integration of metabolomics and immune response in elderly	2.287 TEUR	2022-2025
MHH	Prediction of vaccine efficacy through cross-omics integration	1.500 TEUR	2019-2023
MHH	Comprehensive imaging biomarker development and translation for prognosis and prediction of COVID-19 patients (RACOON COMBINE)	85 TEUR	2022-2023
MHH, Fraunhofer ITEM	Digitales Auskultationsystem zur Differentialdiagnose von Lungenerkrankungen mittels Machine Learning	2.270 TEUR	2022-2025

MHH, Fraunhofer ITEM, TiHo	Nieders. Vorab Big Data in den Lebenswissenschaften der Zukunft; Forschungsvorhaben „Translating Omics studies into clinically relevant insights for lung fibrosis patients“	1.053 TEUR	2019-2022
MHH, HZI, LUH	BacData - Building an analytics framework for precision microbiology to fight biofilm-associated infections (ZN3428)	993 TEUR	2020-2023
MHH, LUH, TUBS, HMTMH, HZI	SIIRI - Safety Integrated and Infection Reactive Implants (SfB/Transregio 298)	2.581 TEUR	2021-2025
Ostfalia	KI-Kanal - Optimierte Kanalnetzsteuerung anhand eines KI-Modells basierend auf einer Mustererkennung der zeitlichen und räumlichen Verteilung von Regendaten mit integrierter Versagensanalyse des Kanalnetzes (Teilvorhaben des gleichnamigen Verbundprojekts - KI-Kanal)	167 TEUR	2022-2025
Ostfalia	Entwicklung von KI-basierten Algorithmen für die frühzeitige Erkennung von Gefahrensituationen im Pflegebereich und für die Dekubituserkennung	220 TEUR	2021-2023
Ostfalia	Entwicklung von KI-basierten Algorithmen für die frühzeitige Erkennung von Gefahrensituationen im Pflegebereich und für die Dekubituserkennung	220 TEUR	2021-2023
Ostfalia	Very Efficient Deep Learning in IoT (Teilvorhaben des gleichnamigen Verbundprojekts - VEDLIoT)	83 TEUR	2022-2023
Ostfalia	Deep Learning-basierte diagnostische und prospektive BTEURteilung von Wirbelbrüchen (Teilvorhaben des Verbundprojekts "Künstliche Intelligenz bei muskuloskeletalen Erkrankungen" - ARTEMIS)	159 TEUR	2020-2023
Ostfalia, LUH	TestszENARIO RoboCup - Ein Leitzenario zur Untersuchung von Möglichkeiten und Grenzen bei der Programmierung und Kontrolle übergeordneter Regelsätze (Teilvorhaben des Verbundprojekts "Meaningful Human Control. Autonome Waffensysteme zwischen Regulation und Reflexion" - MEHUCO)	429 TEUR	2022-2026
SUH	Entwicklung einer automatischen Bildererkennung für frühzeitige Porträtklassifizierung, bereitgestellt als App für mobile Geräte (PortAPP)	232 TEUR	2020-2023
SUH	Künstliche Intelligenz, Wissensbasierte und Integrierte Systeme für Biolabore (KIWI-biolab)	287 TEUR	2020-2023
SUH	Modellbildung aus Experimentaldaten: Maschinelles Lernen und Modellevaluierung unter Abhängigkeiten und Verteilungsschiebungen	135 TEUR	2021-2023
SUH	Künstliche Intelligenz zur Erfassung der Atmung bei Milchkuhen (KAMI)	156 TEUR	2021-2024
SUH	Sustainable intensification of food production through resilient farming systems in West & North Africa (SustnAfrica)	254 TEUR	2021-2025
SUH	Kollaboratives Machine Learning zur Erkennung von Fraud und Risiken in ERP- Systemen	226 TEUR	2022-2024
SUH	EXPLAIN - Explanatory Interactive Artificial Intelligence for Industry	514 TEUR	2022-2025
SUH, DIL	Advanced biodiversity monitoring for results-based and effective agricultural policy and transformation (BioMonitor4Cap)	228 TEUR	2022-2026
SUH, LUH	Intelligenter digitaler Bildungsraum zur problem- und nutzerorientierten Suche von digitalen Lerninhalten (SEARCH)	523 TEUR	2021-2024
Thünen-Institut, DFKI, UOS	SoilAssist3 - Assistenzsystem und Feldroutenplanung für Ernteprozesse	177 TEUR	2022-2025
TIB	Knowledge-Graph der Data Literacy Alliance (DALIA) für FAIRe Datennutzung und -bereitstellung auf der Basis von Semantic-Web-Technologie	783 TEUR	2022-2025
TiHo	System zur Förderung des Zuchtfortschrittes in produktiven Sauenherden auf Grundlage einer Statistik-, KI und Sensordaten-basierten Selektion der Stammsauen in Herden mit Wechselkreuzung (EVOLECTION)	222 TEUR	2021-2024
TiHo	Entwicklung einer künstlichen Intelligenz (KI) bzw. von trainierten nEURonalen Netzwerken (NN) für die Befundung von magnetresonanztomografischen (MRT) Bildern des zentralen Nervensystems (ZNS) von Hunden	219 TEUR	2022-2023
TiHo	System zur Förderung des Zuchtfortschrittes in produktiven Sauenherden auf Grundlage einer Statistik-, KI und Sensordaten-basierten Selektion der Stammsauen in Herden mit Wechselkreuzung (EVOLECTION)	401 TEUR	2021-2024
TUBS	Deep Learning for imaging in nano and quantum science	955 TEUR	2021-2024
TUBS	EGOCAD-II - Efficient Global Optimization for Conceptual Aircraft Design Im Verbund UNICADO-II - University Conceptual Aircraft Design and Optimization	260 TEUR	2022-2025
TUBS	AIRDRIVE - Artificial Intelligence for Design of Personal Air Vehicles	394 TEUR	2022-2025
TUBS	Intelligentes Sicherheitssystem zur Kollisionsprävention zwischen Personen und Transportfahrzeugen in der Produktion	671 TEUR	2022-2023
TUBS	Selbstparametrierung Extruder	344 TEUR	2022-2024
TUBS	Digitaler Zwilling für den KI-unterstützten Werkzeugentstehungsprozess (ToolING) - Teilvorhaben: Skalierter Werkzeugentstehungsprozess	6.700 TEUR	2022-2024
TUBS	Digitalisierung des Industrialisierungsprozesses in der Automobil- und Zuliefer- Industrie (DIAZI) Teilvorhaben: Datenanalyse und Simulation zur Entscheidungsunterstützung in Planung, Ramp Up und Betrieb von Multi-Use Fertigungslinien	9.800 TEUR	2023-2025
TUBS	KI-basierte nutzerzentrierte Produktions-Assistenz-Toolbox (AI-PAT)	1.200 TEUR	2021-2023
TUBS	Intelligente, Augmented Reality gestützte Produktionsprozesse in der Galvanotechnik (SmART PlaS)	3.900 TEUR	2019-2023
TUBS	GHz nanoscale electrical and dielectric measurements of the solid-electrolyte interphase and applications in the battery manufacturing line (NanoBat)	4.900 TEUR	2020-2023
TUBS	AI based X-Ray analysis for quality prediction of casted products (EIT X-rAI)	1.800 TEUR	2023-2024
TUBS	KI-basierte Ertragskartierung von Zuckerrüben	458 TEUR	2022-2025
TUBS	Implicit Regularization of Accelerated Methods for NTEURal Network Learning	134 TEUR	2021-2024
TUBS	Von der Avantgarde zum Algorithmus: Automatisierte Kreativität in Musik und Literatur	472 TEUR	2019-2023
TUBS	Reconstructing 3D Human Avatars from Monocular Images	480 TEUR	2016-2024
TUBS	Photonic NTEURomorphic Computing" im Rahmen des Quantum Valley Lower Saxony QVLS Q1 (Team 5.4) (2020-2025) (Entwicklung photonischer Komponenten für nTEURomorphe Netzwerke als neue, energieeffiziente Hardware für Deep Learning und NTEURomorphic Computing)	738 TEUR	2020-2025
TUBS	Investigating the Perceived Authenticity and Communicative Abilities of Face- Swapped Portrait Videos	300 TEUR	2018-2023
TUBS	Measuring by Simulation - Efficient Inverse Problem Solutions with Differentiable Rendering	420 TEUR	2019-2026
TUBS	Mechanistic Sensing Systems	50 TEUR	2022-2023
TUBS	Artificial Intelligence for Theoretical Vibrational Spectroscopy	120 TEUR	2022-2024
TUBS	Data-driven design of nano-structured systems	160 TEUR	2023-2026
TUBS	Monitoringdatengetriebenes Lebensdauermanagement mit AR auf Basis einer adaptiven, KI-gestützten Korrosionsprognose für Infrastrukturbauwerke aus Stahlbeton unter kombinierten Einwirkungen	427 TEUR	2022-2025
TUBS, Fraunhofer IST	KI-basierte Inlinemessgeräte für die Galvanotechnik (KI-Ingatec)	1.110 TEUR	2022-2025
TUBS, DLR	SE2A Excellence-Cluster Teilprojekt B4.1 – Collaborative Multidisciplinary Structural Design and Thermal Management for Electric Aircraft	220 TEUR	2023-2025

TUBS, DLR, HS OS, OFFIS, TUC, UGö, LUH, UOL, Ostfalia	Zukunftslabor Mobilität (Teilvorhaben des gleichnamigen Verbundprojekts) [Xiaobo Liu-Henke]	191 TEUR	2019-2024
TUBS, DLR, HS OS, OFFIS, TUC, UGö, LUH, UOL, Ostfalia	Zukunftslabor Mobilität (Teilvorhaben des gleichnamigen Verbundprojekts) [Gert Bikker]	191 TEUR	2019-2024
TUBS, Fraunhofer	Automation of Network Edge Infrastructure & Applications with Artificial Intelligence AI-NET-ANIARA - Teilvorhaben: Intelligente Strategien für Edge-Computing im Umfeld flexibler und automatisierter Produktionsanlagen	11.214 TEUR	2021-2024
TUBS, Fraunhofer IST	KI-InGatec / KI-basierte Inlinemessgeräte für die Galvanotechnik	2.000 TEUR	2022-2025
TUBS, Fraunhofer IST	AI-PAT	1.500 TEUR	2021-2023
TUBS	SEMOTI - Entwicklung einer selbstlernenden Modellierungsmethodik zu geomechanischen und geotechnischen Prozessen am Beispiel der Planungs- und Auffahrungsphase einer Einlagerungsstrecke eines Tiefenlagers	1.000 TEUR	2023-2026
TUBS, TUC, Ostfalia	KI für Gesundheit, Mobilität und Energie (Teilvorhaben des Verbundprojekts "Ein partizipativer Ansatz zur fachübergreifenden Vermittlung datenzentrierter Methoden- und Anwendungskompetenzen in Hochschulen" - KI4All)	1.451 TEUR	2021-2025
TUBS, TUC, Ostfalia	KI4All - Ein partizipativer Ansatz zur fachübergreifenden Vermittlung datenzentrierter Methoden- und Anwendungskompetenzen in Hochschulen	2.000 TEUR	2022-2025
TUC	SocialCars II - Kooperatives, (de)zentrales Verkehrsmanagement	690 TEUR	2018-2023
TUC	MultiSens - Entwicklung eines drahtlosen, multifunktionalen Sensorsystems zur Erfassung der Prozessparameter während der Herstellung von kohlenstofffaserverstärkten Faserverbundbauteilen	231 TEUR	2019-2023
TUC	Mobile-e-Hub - Drohnenbasierte Lieferlogistik - Laufzeitabsicherung mit Dependability Cages und Energiemanagement in einem E-Mobilitätslogistiksystem	441 TEUR	2020-2023
TUC	KINO-TUC - Sensor-Integration eines objekterfassenden Sensors (Laserscanner) mit Positionssensoren (low-cost GNSS) und Navigationssensoren (MEMS) mit dem Ziel einer signifikante Steigerung der Genauigkeit der Posebestimmung	179 TEUR	2020-2023
TUC	OSMA - Qualifizierbare Softwareparallelisierung für Multicore-Avioniksysteme	513 TEUR	2020-2023
TUC	Entwicklung eines intelligenten, automatisch adaptiven, individuell einstellbaren, ergonomischen Ergometers	190 TEUR	2020-2023
TUC	DIBRAK - Digitales Branddetektions- und Früherkennungssystem für Kulturgüter	121 TEUR	2020-2023
TUC	Teilprojekt P8-2 - Simulation von Denitrification auf mehreren Skalen	228 TEUR	2020-2024
TUC	NFDI4ing-Betty - Nationale Forschungsinfrastruktur für die Ingenieurwissenschaften - Task Area Betty	67 TEUR	2021-2023
TUC	NFDI4ing-Alex - Nationale Forschungsinfrastruktur für die Ingenieurwissenschaften - Task Area Alex	38 TEUR	2021-2023
TUC	Reaktive Synthese II - Reaktive Synthese von Programmcode für Grafische Benutzeroberfläche	108 TEUR	2021-2024
TUC	KIKI - KI-basiertes Kanalstandhaltungsmanagement	145 TEUR	2021-2024
TUC	SafeWahr - Sichere Freigabe und zuverlässiger Serienbetrieb durch kontinuierliches echtzeitfähiges Monitoring der Umgebungswahrnehmung autonomer Fahrzeuge	883 TEUR	2021-2024
TUC	TracOptic - Traceable industrial 3D roughness and dimensional measurement using optical 3D microscopy and optical distance sensors	60 TEUR	2021-2024
TUC	HitchHikeBox - Intermodales HitchHike-Logistiksystem auf Basis KI-basierter Fahrtendisposition	370 TEUR	2021-2024
TUC	ML-PRE - Maschinelles Lernen für Erklärbares Roundtrip Polymer Reaction Engineering	467 TEUR	2021-2024
TUC	Flyable mirror - Entwicklung der luftgestützten Laser-Doppler-Vibrometrie zur verbesserten dynamischen Charakterisierung von großen Ingenieurbauteilen	345 TEUR	2022-2025
TUC	Life TWIN - Konzeption und Erprobung Digitaler Zwillinge und Werkzeuge für die Lebenszyklussteuerung	237 TEUR	2022-2025
TUC	HTI Digital GreenTech - HTI Digital GreenTech	2.676 TEUR	2022-2024
TUC	MuschR - A Smart automated and scalable Indoor Harvesting System for Gourmet Mushrooms	84 TEUR	2022-2023
TUC	RISANGWB - Resilienz und Security im Next Generation Wireless Backhaul mit rekonfigurierbaren Intelligenten Oberflächen	198 TEUR	2022-2024
TUC	SiKora - Sichere Kommunikationsräume	136 TEUR	2022-2024
TUC	Hybride, KI-basierte Modelle für die Entwicklung von Brandschutzlösungen „Digitaler Brandversuch“	275 TEUR	2023-2024
TUC, Fraunhofer	TrinkXtrem - Anpassungsstrategien der öffentlichen Trinkwasserversorgung an Extremereignisse	155 TEUR	2022-2025
TUC, LUH	GlasDigital - Datengetriebener Workflow für die beschleunigte Entwicklung von Glas	353 TEUR	2021-2024
TUC, SUH	DevOpt - DevOps für Selbst-Optimierte Emergente Systeme	440 TEUR	2019-2023
TUC, TUBS	RePASE - Reflexive Prozessentwicklung und -adaption im Advanced Systems Engineering (RePASE)	229 TEUR	2021-2024
TUC, TUBS, DLR	MuStHaF - Verifikation Multifunktionaler Steuerflächen für Hinterkanten hochgestreckter Flügel	294 TEUR	2021-02024
TUC, TUBS, LUH, LR	AeroQGrav - Absolute Aero Quantengravimetrie	336 TEUR	2022-2027
TUC, UG	KEIKO - Kognitiv und Empathisch Intelligente Kollaborierende Roboter	1.017 TEUR	2023-2026
UGö	Förderung der AI basierten Hochdurchsatz Zellanalytik an der Fakultät für Mathematik und Informatik durch Personal und Sachmittel	540 TEUR	2021-2027
UGö	AI basierte Hochdurchsatzanalytik von Zellsystemen und Geräteverbesserung	471 TEUR	2021-2026
UGö	Eine Deep Learning Analyseverfahren für die großräumige automatisierte Erkennung einzelner Baumkronen und die Klassifizierung von Baumarten	297 TEUR	2022-2025
UGö	Deep NTEURon Embeddings: Data driven multi modal discovery of cell types in the neocortex	1.500 TEUR	2022-2027
UGö	KI EIT: Evaluation des Potenzials künstlicher Intelligenz (KI) zur Erfassung von beginnenden Lungengewebsschädigungen mittels Elektrischer Impedanztomographie (EIT) durch Langzeitmonitoring	254 TEUR	2022-2025
UGö	Feldforschungsdatenbank und Deep Learning Video Pipeline Datenmanagement und -verarbeitung (TP INF) (SFB 1528)	310 TEUR	2022-2025
UGö	Action Capture Plattform: Deep Learning für Bewegungsanalyse und Handlungsklassifizierung	617 TEUR	2022-2025
UGö	Planung und Durchführung robotischer Handlungen basierend auf simulierten Bildfolgen durch künstliche generative nTEURonale Netze	279 TEUR	2019-2023
UGö	FOR 2414: Artificial UGöge Fields and Interacting Topological Phases in Ultracold Atoms	6 TEUR	2021-2024
UGö	NTEURonale Netzwerkpotentiale der Vierten Generation für die Molekulare Chemie (SPP 2363)	170 TEUR	2022-2025
UGö	Fellowships für Innovationen in der Hochschullehre: Interactive Learning on Demand Künstliche Intelligenz als Tutor in Großveranstaltungen	30 TEUR	2019-2023
UGö	Etablierung einer Plattform zur Entwicklung und Validierung von KI Lösungen in der klinischen Routine (EVA KI)	234 TEUR	2020-2023

UGö	KI IDENT, Machbarkeitsstudie zur KI-gestützten Identifikation von nTEURaligischen Punkten in Verkehrsnetzen basierend auf Verkehrsflussdaten von Versorgungsverkehren.	94 TEUR	2023-2024
UGö, Fraunhofer	SyLas KI: Synthetische Lastzeitreihen für Energiesystemanalysen mit Verfahren der Künstlichen Intelligenz	178 TEUR	2021-2023
UGö, LUH	Ein hochverfügbares KI-Servicezentrum für sensible und kritische Infrastrukturen	3.252 TEUR	2022-2025
UGö, LUH, GWDG, Fraunhofer	Ein hochverfügbares KI-Servicezentrum für sensible und kritische Infrastrukturen	265 TEUR	2022-2025
UGö, LUH, GWDG, Fraunhofer	KISSKI Ein hochverfügbares KI Servicezentrum für kritische und sensible Infrastrukturen	8.718 TEUR	2022-2025
UGö, TUBS	Design to Acoustics mittels Deep Learning	251 TEUR	2022-2025
UMG	KI-gestützte Vorhersage poststationärer Versorgungsbedarfe im Rahmen des Krankenhausentlassmanagements	622 TEUR	2021-2024
UMG	Künstliche Intelligenz zur Prädiktion der postoperativen/-interventionellen Nierenfunktion bei älteren und/oder komorbiden Patienten mit lokal begrenztem Nierentumor	77 TEUR	2022-2023
UMG	Federated Artificial Intelligence framework for PAncreatic Cancer Treatment optimisation	837 TEUR	2022-2024
UMG	Entwicklung eines Softwaretools zur vollautomatischen Segmentierung von Thorax-CT Bild-schichten mit Hilfe künstlicher Intelligenz	60 TEUR	2021-2024
UMG	Entwicklung smarter Notfall-Algorithmen durch erklärbare KI-Verfahren	1.376 TEUR	2020-2023
UMG	Vorhersage therapierelevanter molekularer Tumorveränderungen durch künstliche Intelligenz - Cancer Scout	8.842 TEUR	2020-2023
UMG, DFKI	Entwicklung eines intelligenten Kollaborationsdienstes zur KI-basierten Unterstützung der Zusammenarbeit zwischen Rettungsdienst und Zentraler Notaufnahme	1.100 TEUR	2022-2025
UMG, GWDG, Fraunhofer, DFKI	Automatisierte Resilienz und sichere Netze für kritische Infrastrukturen und Unternehmen - AI-NET-PROTECT -: Teilvorhaben: Auf künstlicher Intelligenz basierender prädiktiver Covid-19-Konnektor	272 TEUR	2021-2024
UMG, UGö	Evaluation des Potenzials künstlicher Intelligenz (KI) zur Erfassung von beginnenden Lungengewebsschädigungen mittels Elektrischer Impedanztomographie (EIT) durch Langzeitmonitoring	263 TEUR	2022-2025
UOL	ABAT AG-Data Science und Industrie 4.0	272 TEUR	2017-2023
UOL	Avatar	3.000 TEUR	2020-2023
UOL	KI für die. d. Vorausplanung im Bedarfsverkehr	80 TEUR	2023-2023
UOL	SPP 1984 – Controller conflicts in multimodal energy systems	293 TEUR	2021-2024
UOL	Modellierung von Verbrauchs- und Erzeugungsdynamiken in sozio-technischen Energiesystemen (LE 3131/8-1, MoMeEnt)	277 TEUR	2019-2022
UOL	DigiSchwein	339 TEUR	2020-2025
UOL	Nachwuchsgruppe "Adversarial Resilience Learning"	757 TEUR	2022-2025
UOL, DFKI	Saimidris - Sailing Intelligent Micro Drifter Swarms	210 TEUR	2021-2024
UOL, DFKI	MATE - Maritime Traffic Emissions: A monitoring network	376 TEUR	2020-2023
UOL, DFKI	NorthSat-X - The North Sea from space: Using explainable artificial intelligence to improve satellite observations of climate change	209 TEUR	2021-2024
UOL, DFKI, Jade HS	Change Event based Sensor Sampling	188 TEUR	2021-2024
UOL, DFKI, Jade HS	ChESS - Change Event Based Sensor Sampling	179 TEUR	2021-2024
UOL, DFKI, Jade HS, LUH, Leuphana, TUBS, TUC, UOS, Ostfalia	ZLW - ZDIN Zukunftslabor Digitalisierung Wasser	185 TEUR	2022-2027
UOL, DFKI, LUH, Leuphana, Ostfalia, TUBS, TUC, UOS, Jade HS	Zukunftslabor Wasser	185 TEUR	2022-2027
UOS	5G Nachhaltige Agrarwirtschaft: Rechtliche Fragen	153 TEUR	2020-2023
UOS	FRED - Frischemanagement von Farm2Fork in der Edge, Teilvorhaben: FRED-UOS – Trusted Edge Infrastruktur und Explainable AI für eine Optimierung der Lebensmittel-Lieferkette	553 TEUR	2022-2025
UOS	VEDLiOT - Very Efficient Deep Learning in IoT	328 TEUR	2020-2023
UOS	AI-enabled Procurement of Quality Endoprosthetics: Erstellung einer KI-gestützten Anwendungsumgebung als Entscheidungsunterstützung für den strategischen Einkauf von Endoprothesen	117 TEUR	2022-2025
UOS	ZIEL: Verkürzte Zeit bis zur Heilung durch mehr Evidenz mittels augmentierter Intelligenz	1.828 TEUR	2021-2023
UOS	KI-Potential Pilot	12 TEUR	2022-2023
UOS	Kardiointerakt - Multimodale Interaktionstechnologien zur Patientenversorgung bei betreuungsintensiven und COVID-19-bedingten Herzerkrankungen im häuslichen Umfeld	370 TEUR	2022-2025
UOS	TIME - Towards a dynamic account of natural vision	1.500 TEUR	2022-2027
UOS	Graduiertenkolleg "Computational Cognition"	3.175 TEUR	2018-2023
UOS, DFKI	Ressourceneffiziente KI für eingebettete Systeme in Landmaschinen (resKIL) - Teilprojekt E	253 TEUR	2021-2023
UOS, DFKI	Kardiointerakt - Interaktionstechnologien zur Patientenversorgung bei betreuungsintensiven Herzerkrankungen	386 TEUR	2022-2025
UOS, DFKI, HS OS, TUBS, UVEC, Thünen-Institut, UGö, JKI	ZLA - ZDIN Zukunftslabor Digitalisierung Agrar	385 TEUR	2019-2024
UOS, HS OS, DFKI	Experimentierfeld zur digitalen Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau (Agro-Nordwest) - Teilprojekt 4 (1)	110 TEUR	2019-2022
UOS, HS OS, DFKI	Experimentierfeld zur digitalen Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau (Agro-Nordwest) - Teilprojekt 3 (3)	110 TEUR	2019-2022
UOS, HS OS, DFKI	Experimentierfeld zur digitalen Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau (Agro-Nordwest) - Teilprojekt 3 (2)	72 TEUR	2023-2024
UOS, HS OS, DFKI	Experimentierfeld zur digitalen Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau (Agro-Nordwest) - Teilprojekt 2	244 TEUR	2019-2022
UOS, HS OS, DFKI	Experimentierfeld zur digitalen Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau (Agro-Nordwest) - Teilprojekt 2	139 TEUR	2023-2024
UVEC, DFKI, UGö	PigNPlay - Entwicklung eines Serious Games zur Verminderung von Stickstoffemissionen in der Schweinehaltung	186 TEUR	2021-2023
ARL	Arbeitskreis "Künstliche Intelligenz und Raumentwicklung"	21 TEUR	2022-2024
DFKI	Rahmenvertrag DFKI NI	18 TEUR	2019-2024
DFKI	InCoRAP Intentionbasierte kooperative Roboterhandlungsplanung und Werkerunterstützung in Fabrikumgebungen	495 TEUR	2020-2024
DFKI	AIPlan4EU - Bringing AI Planning to the TEURopean On-Demand AI Platform	295 TEUR	2021-2023
DFKI	PORTAL -Pflanzenzüchtung mittels Robotik und KI zur erweiterten Datenanalyse und Entscheidungsfindung im virtuellen Raum	404 TEUR	2021-2024
DFKI	R4Agri - Reasoning auf landwirtschaftlichen Daten - Integration von metrischen und qualitativen Perspektiven	427 TEUR	2022-2025
DFKI	agrifoodTEF - Test and Experiment Facilities for the Agri-Food Domain	1.089 TEUR	2023-2027
DFKI	PlantMap - Zeitlich und räumlich hochauflösende dreidimensionale Pflanzenkarte einzelner Pflanzen	797 TEUR	2021-2023
DFKI	APRIL - Multipurpose robotics for mAniPulation of defoRmable materials in manufacturing processes	443 TEUR	2020-2024
DFKI	Search_and_Rescue - Emerging technologies for the Early location of Entrapped victims under Collapsed Structures & Advanced Wearables for risk asses	220 TEUR	2020-2023
DFKI	5G Agrar - 5G Nachhaltige Agrarwirtschaft	256 TEUR	2021-2023
DFKI	XAINES - KI mit Narrativen erklären	396 TEUR	2020-2024
DFKI	MASTER - Mixed reality ecosystem for teaching robotics in manufacturing	522 TEUR	2023-2026
DFKI	pATient - Innovationszentrum mit integrierter, rechtssicherer Umgebung zur Entwicklung, Testung, und klinischen Bewertung KI-basierter Anwendungen	694 TEUR	2020-2023

DFKI	NAUTILOS - New approach to underwater technologies for innovative, low-cost ocean observation	263 TEUR	2020-2024
DFKI	ZuSiNa - Besserer Zugang und Sichtbarkeit von Nachhaltigkeitsinformationen im Online-Handel durch künstliche Intelligenz	316 TEUR	2022-2024
DFKI	iMagine - imaging data and services for aquatic science	196 TEUR	2022-2025
DFKI	Green-AI-Hub Mittelstand - KI für mehr Ressourceneffizienz im Mittelstand	1.814 TEUR	2022-2025
DFKI	APLastic-Q-Canada - Machine Learning identification of pollutants and other debris in Canadian Waterways	73 TEUR	2022-2024
DFKI	KUPPEL - KI-unterstützte plattformübergreifende Professionalisierung erwachsenen-pädagogischer Lehrkräfte	657 TEUR	2021-2024
DFKI	GAIA-X 4 ROMS - Support und Remote-Operation automatisierter und vernetzter Mobility Services	1.343 TEUR	2021-2024
DFKI	DFC-Industry - Design for Circularity - Operationalisierung in der industriellen Produktentwicklung	184 TEUR	2022-2024
DFKI	SECAI - Sustainable heating through Edge-Cloud-based AI systems	1.044 TEUR	2022-2025
DFKI	YouCodeGirls - Konzeption und Entwicklung einer geschlechterforschungsbasierten Initiative zum Thema "Coding für Mädchen"	395 TEUR	220-2023
DFKI	CLEVER - Lehren und Lernen mit digitalen Medien - Entwicklung kompetenzorientierter Inhalte auf Basis einer cloudbasierten Software-Lösung	387 TEUR	2019-2023
DFKI	Foresight-Umsetzungsphase	884 TEUR	2020-2023
DFKI	TRee - Entwicklung einer Spracherkennungssoftware	47 TEUR	2022-2023
DFKI	Ophthalmo-AI	423 TEUR	2021-2024
DFKI	CIAM - Cooperative Development of a Comprehensive Integrated Autonomous Underwater Monitoring Solution	401 TEUR	2021-2024
DFKI, DLR, Fraunhofer	KI Wissen	1.7400 TEUR	2021-2023
DFKI, HS OS	AI-Testfield - Versuchsumgebung zur industrietauglichen Entwicklung semantischer Umgebungswahrnehmung	508 TEUR	2021-2023
DFKI, HS OS	ChargePal - Roboterassistiertes Lade- und Energiemanagement im privaten und öffentlichen Parkraum	1.257 TEUR	2021-2024
DFKI, HS OS	Autowerkstatt4.0	1.003 TEUR	2022-2024
DFKI, HS OS, UOS	Agri-Gaia - ein agrarwirtschaftliches KI-Ökosystem	2.243 TEUR	2021-2023
DFKI, Jade HS	Maschinelles Lernen auf Multisensordaten der flugzeuggestützten Fernerkundung zur Bekämpfung von Plastikmüll in Meeren und Flüssen	1.920 TEUR	2022-2025
DFKI, Jade HS	PlasticObsPlus - Maschinelles Lernen auf Multisensordaten der flugzeuggestützten Fernerkundung zur Bekämpfung von Plastikmüll in Meeren und Flüssen	726 TEUR	2022-2025
DFKI, TIB	NFDI für Datenwissenschaften und Künstliche Intelligenz	270 TEUR	2022-2027
DFKI, UOS	resKIL - Ressourceneffiziente KI für eingebettete Systeme in Landmaschinen	342 TEUR	2021-2023
DFKI, UOS	Agri-Gaia: ein agrarwirtschaftliches KI-Ökosystem, Teilprojekt: Plattform und Daten-Kooperation, Robotik, KI basierte Sensordatenauswertung und (Prozess-)Optimierung	2.280 TEUR	2021-2023
DFKI, UOS	BonaRes: SOILAssist - Nachhaltige Sicherung und Verbesserung von Bodenfunktionen durch intelligente Landwirtschaft. Ein Echtzeit-Assistenzsystem für die Praxis.	302 TEUR	2021-2024
DFKI, UOS	CognitiveWeeding - KI: Selektives Unkraut- und Beikrautmanagement mit Hilfe künstlicher Intelligenz	377 TEUR	2021-2024
DFKI, UOS, HS OS	Agri-Gaia: - ein agrarwirtschaftliches KI-Ökosystem; Teilvorhaben: Agrarfernerkundung und rechtliche Aspekte des Betreibermodells	247 TEUR	2021-2023
DFKI, UOS, HS OS	Agri-Gaia: - ein agrarwirtschaftliches KI-Ökosystem; Teilvorhaben: Agrarfernerkundung und rechtliche Aspekte des Betreibermodells	878 TEUR	2021-2023
DIK, HSH, Jade HS, ifnno, LUH, TIB	DigitRubber: DIGITALE KAUTSCHUKVERARBEITUNG - Am Beispiel Extrusion - Teilvorhaben TIB: Ontologie und semantische Methoden für Kautschukextrusion	269 TEUR	2021-2024
DIL, DFKI	MoviQ - Mobile visuelle Qualitätserkennung durch künstliche Intelligenz für die Ernährungsindustrie	429 TEUR	2021-2024
DLQ, DFKI, HS OS	Nutzung innovativer Datenanalytik und künstlicher Intelligenz für das Eutergesundheitsmanagement unter Einbindung neuester Forschungsansätze der Tankmilchanalytik sowie bildbasierter Tieridentifizierung	325 TEUR	2021-2024
DLQ, DFKI, HS OS	iQexpert - Nutzung innovativer Datenanalytik und künstlicher Intelligenz für das Eutergesundheitsmanagement unter Einbindung neuester Forschungsansätze der Tankmilchanalytik sowie bildbasierter Tieridentifizierung	577 TEUR	2021-2024
DLR	KI Delta Learning	15.870 TEUR	2020-2023
DLR	Trustworthy AI	20 TEUR	2023-2023
DLR	SAFER2	600 TEUR	2023-2025
DLR	Master360	1.000 TEUR	2020-2023
DLR	Causal Anomalies	485 TEUR	2021-2025
DLR	smartHums	550 TEUR	2020-2023
DLR	SKIAS	350 TEUR	2021-2024
DLR	KI4Flight	380 TEUR	2021-2024
DLR	HorizonJAM	500 TEUR	2020-2023
DLR, Fraunhofer	KIEZA.D	6.424 TEUR	2020-2023
DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik, DLR-Institut für Antriebsstechnik	DIGfly - Digital Flight of Air Vehicles	8.400 TEUR	2020-2023
DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik, DLR-Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik, DLR-Institut für Antriebsstechnik, DLR-Institut für Aeroelastik, DLR-Institut für Flugsystemtechnik	SAFER2 - Sensor and AI Fusion for Enhanced Performance and Reliability	12.500 TEUR	2023-2025
DPZ	Automatisierte Erfassung von Gesundheitsparametern in Versuchstieren	370 TEUR	2021-2023
DPZ, UMG, UG6	Deep Movement Diagnostics	1.179 TEUR	2020-2023
Fraunhofer IST	AI-NET ANIARA	5.270 TEUR	2021-2024
Fraunhofer ITEM	IDA - Intelligente Datenanalyse für Gesundheit und Chemikaliensicherheit	1.134 TEUR	2019-2024
Fraunhofer ITEM	Chipzytometrie Entwicklung	494 TEUR	2017-2024
Fraunhofer ITEM	DigitalLung	318 TEUR	2021-2024
GBV VZG	KI in Museen	290 TEUR	2022-2023
HGF	Epigenetic Regulation of Immune Response to Infection - A Big Data Approach	300 TEUR	2020-2023
HZI	Learning structures in the CRISPR-Cas system using deep learning architectures	294 TEUR	2022-2024
HZI	Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses.	6.755 TEUR	2022-2026
HZI	Cross-omics integration to identify modulators for improving vaccine efficiency	1.500 TEUR	2021-2026
HZI	COVID-19-Outbreak Response combining E-health, Seromics, Modelling, Artificial Intelligence and Implementation Research	1.109 TEUR	2020-2023
HZI	GenomeNet - a deep nTEURal network trained on publicly available genomes., A Deep NTEURal Network for Genomic Modelling	379 TEUR	2020-2023

HZI	Cross-omics integration to identify modulators for improving vaccine efficacy	1.500 TEUR	2021-2026
HZI, CISPA, DLR	Integrated Early Warning System for Local Recognition, Prevention, and Control for Epidemic Outbreaks (LOKI)	3.118 TEUR	2022-2025
HZI-HIPS	Explainable AI and improved measurements of uncertainty for machine learning on biomolecular structure graphs	100 TEUR	2021-2024
HZI-HIPS	Exploring mechanisms of drug side effects with modelling and artificial intelligence	371 TEUR	2023-2026
HZI-HIPS, CISPA	Development of interpretable AI methods to combat antimicrobial resistance	199 TEUR	2021-2024
HZI-HIRI	Deciphering SARS-CoV-2 infection by scSLAM-seq and artificial intelligence	120 TEUR	2021-2024
Institut für Verkehrssystemtechnik DLR, UGÖ	OKULAR Optische KI basierte Umfeldwahrnehmung und Lokalisierung für Automatisierte Fahrzeuge; Teilvorhaben: Simultane Lokalisierung und Kartierung (SLAM) für kartenbasierte Lokalisierung	220 TEUR	2022-2025
IÖB, Leuphana	„Adaptives digitales Lernen in der ökonomischen Bildung (ÖB)“	441 TEUR	2021-2024
DSMZ, TIB	Diaspora (diaspora-project.de)	987 TEUR	2020-2023
MPI für Sonnensystemforschung	Künstliche Intelligenz (KI) für die spektrale Mustererkennung am Beispiel von Dawn Daten	377 TEUR	2022-2024
MPI-NAT, UMG	Screen4Care	12.000 TEUR	2021-2026
OFFIS	DAlsy Developing AI ecosystems improving diagnosis and care of mental diseases	654 TEUR	2022-2025
OFFIS	RenovAlte - „RenovAlte - Boosting Renovation Industry with AI; Teilvorhaben: KI-basierte resiliente Planung und Design für Renovationsprojekte“	611 TEUR	2022-2025
OFFIS	TRANSENSE – Transferlernen für KI-Geschäftsmodellinnovationen in digitalisierten, transparenten Verteilnetzen; Teilvorhaben OFFIS: Transferlernen und simulationsunterstützter Trainingsalgorithmus“	578 TEUR	2021-2023
OFFIS, DFKI, Fraunhofer	PAIRS – PAIRS – Privacy-Aware, Intelligent and Resilient Crisis Management Teilvorhaben: Energiedaten und KI-Algorithmen für Risikoanalyse der Energieversorgung	991 TEUR	2021-2024
OFFIS, DFKI, UOL, UOS	CITAH - Cross-Industry Transformation in Agriculture and Health	1.050 TEUR	2023-2025
OFFIS, Fraunhofer	KI-Embedded KI-Embedded – KI-Grundlagenentwicklung für Embedded-Systems mit Leitanwendungen Virtuelle Sensorik und Brennstoffzellenregelung; Teilvorhaben: Software Werkzeuge für effiziente Nutzung von KI-Hardwarebeschleunigern“	428 TEUR	2021-2024
OFFIS, Fraunhofer	Datennutzung – PROSurvival Verbund – Überlebensvorhersage für Prostatakrebspatienten mithilfe von föderiertem maschinellem Lernen und prädiktiven morphologischen Mustern	297 TEUR	2022-2024
OFFIS, HZ OL, UOL	Augmented Auditive Intelligenz (A2I)	2.120 TEUR	2021-2024
TIB	WB Smart Bildungswissenschaftliche Grundlegung eines smarten KI-basierten digitalen Weiterbildungsraums für die Altenhilfe mittels personalisierter Empfehlungssysteme	431 TEUR	
TIB	ViP@Scale: Visual and Multimodal Patent Search at Scale	150 TEUR	2022-2025
TIB	Knowledge Graph based Representation, Augmentation and Exploration of Scholarly Communication	1.382 TEUR	2019-2024
TIB	Cognitive Economy Intelligence Plattform für die Resilienz wirtschaftlicher Ökosysteme, Teilvorhaben: Prädiktive und formale erklärbare KI-Methoden für das Management wirtschaftlicher Krisen	734 TEUR	2021-2024
TIB, DFKI	DataBri-X: Data Process & Technological Bricks for expanding digital value creation in TEURopean Data Spaces	567 TEUR	2022-2025

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bezeichnung
aQua	Institut für angewandte Qualitätsförderung und Forschung im Gesundheitswesen GmbH
ARL	Akademie für Raumentwicklung in der Leibniz-Gemeinschaft
DFKI	Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
DIK	Deutsches Institut für Katschuktechnologie e.V.
DIL	Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.
DLQ	Deutscher Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen e.V.
DLR	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
DPZ	Deutsches Primatenzentrum GmbH
DSMZ	Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH
Fraunhofer IST	Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik
Fraunhofer ITEM	Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin
GAU	Georg-August-Universität Göttingen
GWDG	Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen
HGF	Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V.
HMTMH	Hochschule für Musik, Theater und Medien Hannover
HS HS	Hochschule Osnabrück
HSH	Hochschule Hannover
HZ OL	Hörzentrum Oldenburg
HZI	Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH
Ifnano	Institut für Nanophotonik Göttingen
IÖB	Institut für ökonomische Bildung Oldenburg
IPH	Institut für Integrierte Produktion Hannover
Jade HS	Jade Hochschule
JKI	Julius-Kühn-Institut
L3S	Forschungszentrum L3S
Leuphana	Leuphana Universität Lüneburg
LZN	Laser Zentrum Hannover
MHH	Medizinische Hochschule Hannover
MPI-Nat	Max-Planck Institut für Multidisziplinäre Naturwissenschaften
OFFIS	Institut für Informatik Oldenburg
Ostfalia	Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften
RTRC	ROSEN Technology and Research Center GmbH
SOFI	Soziologisches Forschungsinstitut Göttingen
SUH	Stiftung Universität Hildesheim
Thünen-Institut	Johann Heinrich von Thünen-Institut
TIB	Technische Informationsbibliothek
TiHo	Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
TUBS	Technische Universität Braunschweig
TUC	Technische Universität Clausthal
UMG	Universitätsmedizin Göttingen
UOL	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
UVEC	Universität Vechta