

Green & Digital Research Map Kärnten 2022



Aktuelle F&E
Quote: 3,2%



>4000 F&E
Beschäftigte



Erfolgsquote
Kärntens in
HORIZON 2020:
21,5% (führend
in Österreich)

Automatisierung und Künstliche Intelligenz (KI)

AAU – Inst. für AI und Cybersecurity – Optimierung, Wissensverarbeitung, Effiziente Produktionssysteme
AAU – DIARC – Responsible & Ethical AI, Computerlinguistik, Algorithmen & Gesellschaft
AAU – Inst. für Volkswirtschaftslehre – Inflationsmessung, Big Data, Scanner Data
DEIF Wind Power Technology Austria
Machine Learning, Retrofit von bestehenden Windkraftanlagen, selbstoptimierende Systeme
Infineon Technologies Austria – Thin-Wafer-Handling, Automated Fab
Joanneum Research – ROBOTICS – Industrierobotik, Robotersicherheit, Sensorik/Perzeption
KESTRELEYE – Industrielle Bildverarbeitung, Neuronale Netzwerke, KI-Trainingspipelines/Software
PMS – Prüffeldentwicklung, Digital Twin, Fertigungsleitsoftware

Grüne Mobilität

AAU – Inst. für Mathematik – Mikro-ÖV, bedarfsorientierter Verkehr, ressourceneffiziente Logistikplanung
AAU – Inst. für Produktions-, Energie- und Umweltgmt. – Ressourcenschonender Transport, effiziente Produktion
Economica Inst. für Wirtschaftsforschung Kärnten – Digitaltechnologien im Mobilitätssektor
Infineon Technologies Austria – Power Electronics, Energy Efficiency, Wide-Band-Gap-Semiconductors
Joanneum Research – LIFE - Kompetenzgruppe Urban Living Lab
Agentenbasierte Verkehrsmodellierung, Mobility as a Service, Digitaler Zwilling

Grüne Wärme und Strom

AAU – Institut für Technik- und Wissenschaftsforschung – Energiewende, Energietransition
AAU – Institut für Volkswirtschaftslehre – Vehicle to Grid-problems, Energieversorgungssicherheit
Encome Energy Performance – Photovoltaik, Predictive Maintenance
FH Kärnten – Forschungsgruppe ABMS - Advanced Battery Management Systems
Speichertechnologien, Li-Ionen Batterien
GREENoneTEC Solarindustrie – Solarthermiekollektoren, Solare Warmwasserbereiter
KNG-Kärnten Netz – Energiegemeinschaften, Klimaneutrale Gemeinde, Erneuerbare Energie
Kelag – Hochtemperaturwärmepumpen, Geothermie, Digitaler Zwilling
KEW - Kelag Energie und Wärme – Verteilernetze, Erneuerbaren Energiequellen, Energiegemeinschaften
PMS – Thermoprozesstechnik, Photovoltaik/Solar Applikation

IoT, Sensorik, Halbleiterindustrie

CISC Semiconductor – Security, Privacy, Performance
FH Kärnten – ADMIRE – Additive Manufacturing, Sensors, Robotic Systems
Infineon Technologies Austria – IoT-Systems, MEMS, System-on-Chip, Packaging
IoT40 Systems – Künstliche Intelligenz, Sensorik, Automatisierung
J. Pichler – Luftvolumenstrom- und Luftqualitätssensoren, Lüftungstechnischen Systemlösungen
Lam Research
Nasschemische Prozesse auf Si-Einzelscheiben, Sensorik/Robotik/Automation, Produktivitätsoptimierung der Anlagen
Messfeld – Instandhaltung, Energiemonitoring, Industriemesstechnik
Ortner Reinraumtechnik – Rapid Becontamination Assessment
Silicon Austria Labs – Microsystems
Thin-Film Technologies; Integrated Photonics Technologies, Magnetic Microsystem Technologies
Silicon Austria Labs – Sensorsystems – Photonic Systems; Electronic Sensors, Sensor Applications

IT-Security, Kollaborative Systeme und Netzwerke

AAU – DIARC – System Security, Side Channel Attack
AAU – Karl Popper Kolleg SEEROSE – Risk Management, Incentive-based Security, ROS Security
AAU – Institut für Informatik-Systeme
Program Analysis, Automating Software Engineering, Human-Computer Interaction
AAU – Inst. für Volkswirtschaftslehre – Public goods provision problems
AAU – Inst. für Intelligente Systemtechnologien – State Estimation, Sensing and Perception, Machine Learning
AAU – Inst. für Statistik – Extremum Seeking Control, Collision-free Navigation, Stabilization of Autonomous Vehicles
AAU – Inst. für Mathematik
Computational Statistics, Computational Stochastics, Public-Key-Kryptographie, Simulation
Bitmovin – Adaptive Streaming over HTTP, Emerging Networked Multimedia Services
dataCycle – DataHub, DataSpace, Knowledge Graph
Lakeside Labs – Selbstorganisierende Systeme/Schwarmintelligenz, Kollaborative Drohnen- und Robotersysteme
TECHNIKON Forschungs- und Planungsgesellschaft – Hardware/Software entangled Security



Intermediäre und Multiplikator*innen

BABEG Kärntner Betriebsansiedlungs- und Beteiligungsgesellschaft
DIH INNOVATE
build! Gründerzentrum
Digital Innovation Hub Süd
Green Tech Cluster
High Tech Campus Villach
Kunststoff-Cluster
Kärntner Wirtschaftsförderungs Fonds
Lakeside Science & Technology Park
Silicon Alps Cluster
Software Internet Cluster
Timber Innovation Network Alpe Adria

Klimasensible Regionalentwicklung

AAU – Inst. für Geographie und Regionalforschung – Sustainable regional industries, Agriculture, Forestry
AAU – Inst. für Technik- und Wissenschaftsforschung
Smart Farming / Climate-Smart Farming, Smart Cities & Regions
FH Kärnten – Forschungsgruppe TransSpace – Demographischer Wandel, Globalisierung, Interkulturalität
Kärntner Inst. für höhere Studien – Regionalökonomische Effekte, Zielkonflikte, Energieeffizienz
Stadt Klagenfurt am Wörthersee – Klimawandelanpassungsmaßnahmen, Energiegemeinschaften, Mobility as a Service
Stadt Villach – Klimaneutrale Städte, Smart Cities, Nachhaltige Stadtentwicklung

Klimawandel, Biodiversität

AAU – Institut für Philosophie – Klimawandel, Klimakrise, Umweltethik
AAU – Institut für Technik- und Wissenschaftsforschung – Citizen Science, public participation
AAU – Institut für Volkswirtschaftslehre – Equilibria with incomplete specification, Big Data, Argo-Daten
E.C.O. Institut für Ökologie – Entwicklung von Schutzgebieten, Kohlenstoffspeicherung, Biodiversitätsmonitoring
ExAqua Forschungs GmbH – Klimawandeladaptive Kulturpflanzenzüchtung, Biologische Vegetationskontrolle
FH Kärnten – Forschungsgruppe SIENA - Umweltmonitoring – Umweltdaten, Unmanned Systems, Smart Data
FH Kärnten – UNESCO Chair on Sustainable Management of Conservation Areas
Biodiversität, Life on Land, Schutzgebiete
Fraunhofer Austria Research – Fraunhofer Innovationszentrum für Digitalisierung und Künstliche Intelligenz KI4LIFE
KI4WALD - Künstliche Intelligenz für Umweltmonitoring

Kommunikationstechnologien und Computersysteme

AAU – Digital Age Research Center (DIARC) – Data Analytics & Algorithmen im Alltag, Spracherkennung & Sprachgenerierung
AAU – Inst. für Informationstechnologie – Distributed/Cloud/Edge Computing
AAU – Inst. für Vernetzte und Eingebettete Systeme – Mobilfunk, Drohnen, Sensornetze
AAU – Inst. für Volkswirtschaftslehre – Algorithmic Game Theory, Mechanism Design
Alturos Destinations – Marketing, Werbedienstleistungen, Internet-Plattformen
COYERO – Connected Services, Secure Access
FH Kärnten – CIME - Carinthian Institute for Microelectronics – Integrated Systems and Circuits Design
FH Kärnten – ROADMAP5G - R&D Center for 5G Use Case Integrations – 5G
Neptun Data Processing – Media Intelligence, Natural Language Processing, Artificial Intelligence
Onda TLC – Tracking Systems, Data products
PiktID – Safe Data Extraction
Stadt Villach – Urban Cockpit, Lorwan-Sensorik im öffentlichen Raum, Mobilitäts- und Umweltdaten
Streamdiver GmbH – Deep Search, Deep Learning, Künstliche Intelligenz
TECHNIKON Forschungs- und Planungsgesellschaft – 6G

Kreislaufwirtschaft

AAU – Inst. für Volkswirtschaftslehre – General Equilibrium with Externalities
AAU – Inst. für Innovationsgmt und Unternehmensgründung – Emissionsreduzierte bzw. klimaneutrale Geschäftsmodelle
Europlast Kunststoffbehälterindustrie – CO₂ neutrale Produktion, Smarte/digitale Behälter
KIOTO Photovoltaics/Sonnenkraft – Recycling & Entwicklung von Photovoltaikmodulen
Lindner Recyclingtech – Intelligentes Sortieren, Shredder-Technologie

Nachhaltige Industrie

AAU – Inst. für Innovationsgmt und Unternehmensgründung – Digitale Technologien & nachhaltige Wertschöpfung
AAU – Inst. für Statistik – Boundary Layer Meteorology, Pollutant Dispersion Simulation, Environmental Sensor Networks
FH Kärnten – AMAVIS – 3-D Printing, Additive Manufacturing
FH Kärnten – CISMA – Integrated piezoelectric sensors, Acoustic metamaterials, Phase-changing materials
FH Kärnten – Forschungsgruppe SIRaD – Transdisziplinäre, nachhaltige Innovationen
FH Kärnten – TripleE - Entrepreneurship & Entrepreneurship Education – Entrepreneurship, Start-Ups
Fundermax – Nachhaltige Produkte, Ökostrom & Fernwärme, Up/Recycling
HASSLACHER NORICA TIMBER – Abteilung Forschung & Entwicklung | Normung & Zertifizierung
Sensorik, Autonome Produktionsanlagen, Wald der Zukunft
Joanneum Research – LIFE - Zukunftsfähige Energiesysteme und Lebensstile
Klimaneutralität, Kreislaufwirtschaft, Lebenszyklusanalyse
Kompetenzzentrum Holz – Wood K plus – Oberflächentechnologie, Holzwerkstoffe, Verbundwerkstoffe
M T I – Process Engineering, Electroanalytics
Sensolligent – SPS Kreisläufe, Künstliche Intelligenz-Systeme
Treibacher Industrie – SGI - stahlveredelnden Legierungen Ferrovanadium und Ferromolybdän, HME - Hartstoffe
Tribotecc – Grüner Wasserstoff, Additive zum Verschleißschutz für Bremsbezüge
w&p Zement – CO₂-neutrale, energieeffiziente Zementproduktion

Nachhaltiges Bauen

ARCH+MORE Ziviltechniker – Revitalisierung, Leerstandsmobilisierung, Materialströme
FH Kärnten – Forschungsgruppe CONNA - Construction needs Nature – Naturschutz, Raumverbrauch, Ressourcenknappheit
FH Kärnten – Forschungsgruppe FuCoSo - Future Concret Solutions
Hochleistungsbetone, Material- und Analysetechnologien, ressourcenschonende Bauweisen
J. Pichler – Wärmepumpentechnologie, Brandschutz- und Entrauchungstechnik
nonconform – Partizipative Zukunftsraumentwicklung, Klimaneutrale Baukulturentwicklung
PSP – Stochastic Analysis, Structural Health Monitoring
Schwing GmbH – Produktentwicklung, Automatisierung, Verfahrensentwicklung

Diese Karte wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt und überprüft. Satz oder Druckfehler können dennoch nicht ausgeschlossen werden.

AAU = Alpen-Adria-Universität Klagenfurt
FH Kärnten = Fachhochschule Kärnten

BABEG
SUCCESS IN CARINTHIA

BABEG Kärntner Betriebsansiedlungs- und Beteiligungsgesellschaft m.b.H.,
Völkermarkter Ring 21-23, 9020 Klagenfurt am Wörthersee | Austria | Europe, T +43.463.908290
office@babeg.at, https://www.babeg.at

Quellen: Statistik Austria Forschungsstättenkatalog (2022); FFG Forschungsdatenbank (2022); Green Tech Cluster „Green Tech Valley Research Map“ (2022); GreenTech Innovationscluster/-hubs - Studie im Auftrag des BMK- Studie im Auftrag des BMK, Institute of Economic Research (2022); Keep.eu (Interreg mit Kärntner Beteiligung 2000-2022); Innovations- und Forschungspreis des Landes Kärnten (KWF) 2012-2019; Innovationsassistentennetzwerk des KWF 2021-2022; Jahresberichte zu Genehmigungen und Förderungen des KWF 2013-2021; CORDIS – EU Research Results (2022)

Ihr Unternehmen forscht und Sie möchten
auf der Karte vertreten sein? Bitte einfach
an innovation@babeg.at wenden.

Digital version

