

Südtirol – Schweiz: eine grüne Wiese für Kooperation



Johannes Brunner, Vincent Mauroit, NOI Techpark Südtirol - AltoAdige
30.06.2022, Swiss Mechatronics Day, Technopark Zürich

Nature of Innovation



Bozen

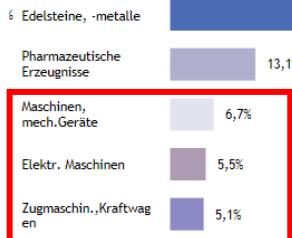
Zürich

Südtirol – Schweiz: Geographie

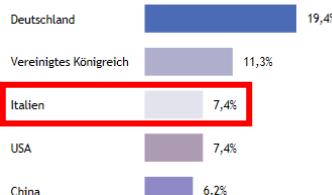


Südtirol – Schweiz: Handel

Top 5 Importgüter 2021
Anteile an der Warenaufnahme insgesamt *

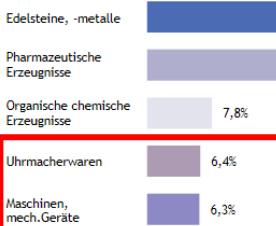


Top 5 Importländer 2021
Anteile an der Warenaufnahme insgesamt

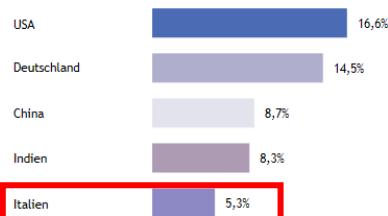


Importe Schweiz

Top 5 Exportgüter 2021
Anteile an der Warenausfuhr insgesamt *



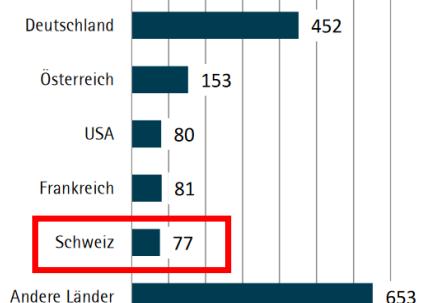
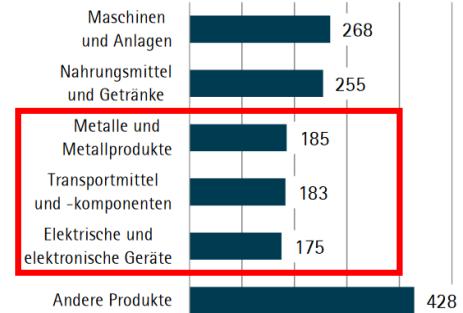
Top 5 Exportländer 2021
Anteile an der Warenausfuhr insgesamt



Landwirtschaftliche Produkte	198.991
Nahrungsmittel und Getränke	702.561
Holz und Holzprodukte, Papier und Druck	289.506
Chemische und pharmazeutische Produkte	196.925
Gummi, Plastik, nichtmetallische Mineralien	291.683
Metalle und Metallprodukte	564.762
Elektrische und elektronische Geräte	543.018
Maschinen und Anlagen	550.800
Transportmittel und -komponenten	234.771
Andere Produkte	796.470
Insgesamt	4.369.487

Deutschland	1.990.571
Österreich	1.067.480
Niederlande	181.680
Frankreich	132.977
China	147.895
Spanien	64.517
Polen	70.325
Rumänien	73.029
Belgien	47.116
Tschechien	44.365
Andere Länder	549.531
Insgesamt	4.369.487

Importe Südtirol



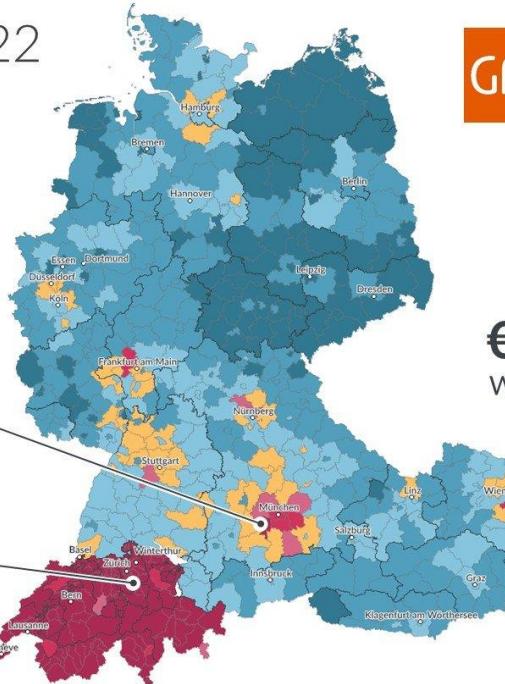
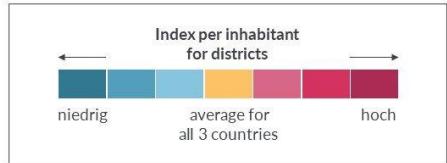
Exporte Schweiz

Quellen: IMF - DOT; IMF - BOP; UNCTAD; UNComtrade

Exporte Südtirol

Südtirol – Schweiz: Kaufkraft

GfK Purchasing Power 2022
Germany, Austria, Switzerland

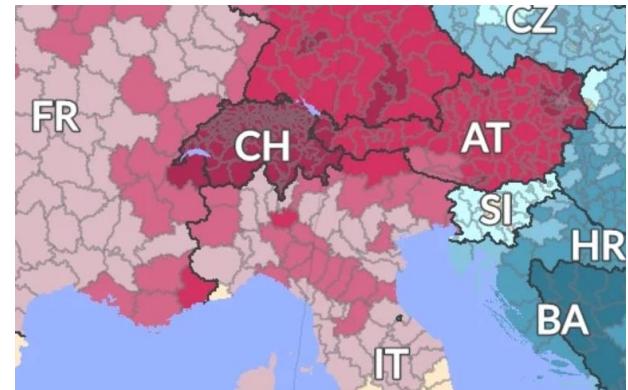


€34,758
Stamberg district

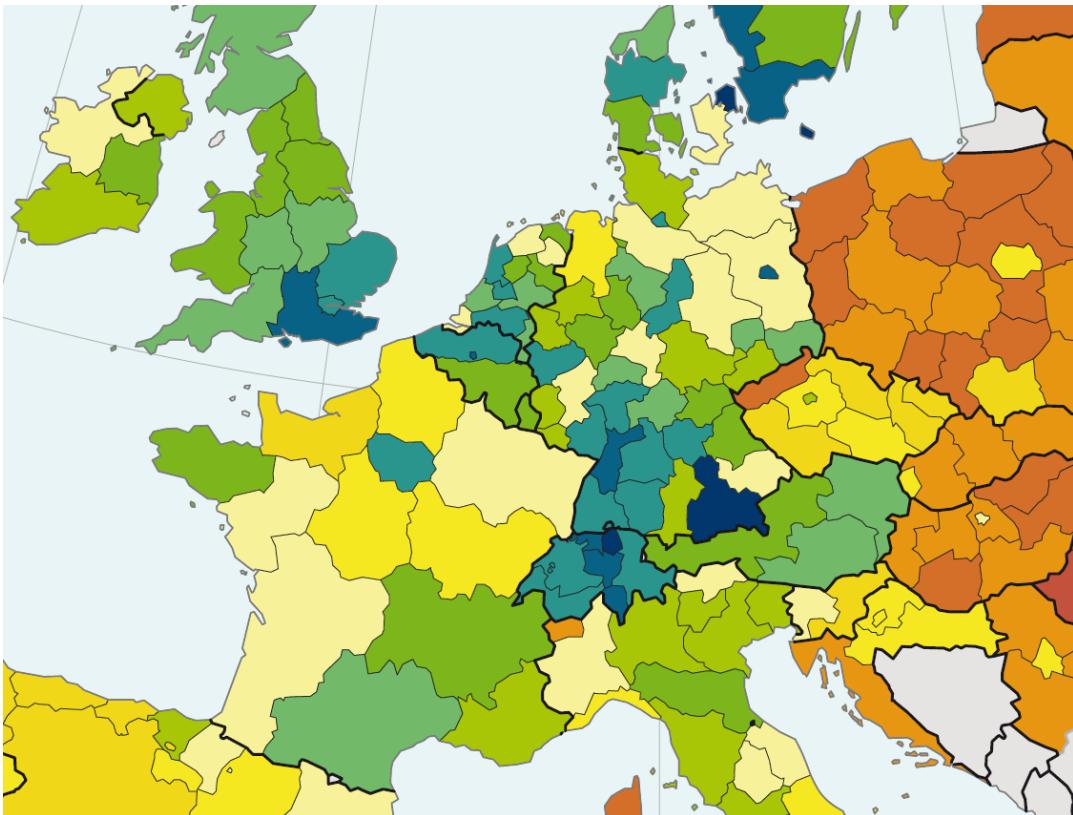
€97,329
Höfe district



€40,332
Wien 1, Inner city



Südtirol – Schweiz: Innovation



- Emerging Innovator -
- Emerging Innovator
- Emerging Innovator +
- Moderate Innovator -
- Moderate Innovator
- Moderate Innovator +
- Strong Innovator -
- Strong Innovator
- Strong Innovator +
- Innovation Leader -
- Innovation Leader
- Innovation Leader +

2017 Eröffnung NOI Techpark Südtirol-AltoAdige



Hard facts

900 PEOPLE

15 LANGUAGES

12 HA CAMPUS

3 FACULTIES UNIVERSITY

OF BOLZANO

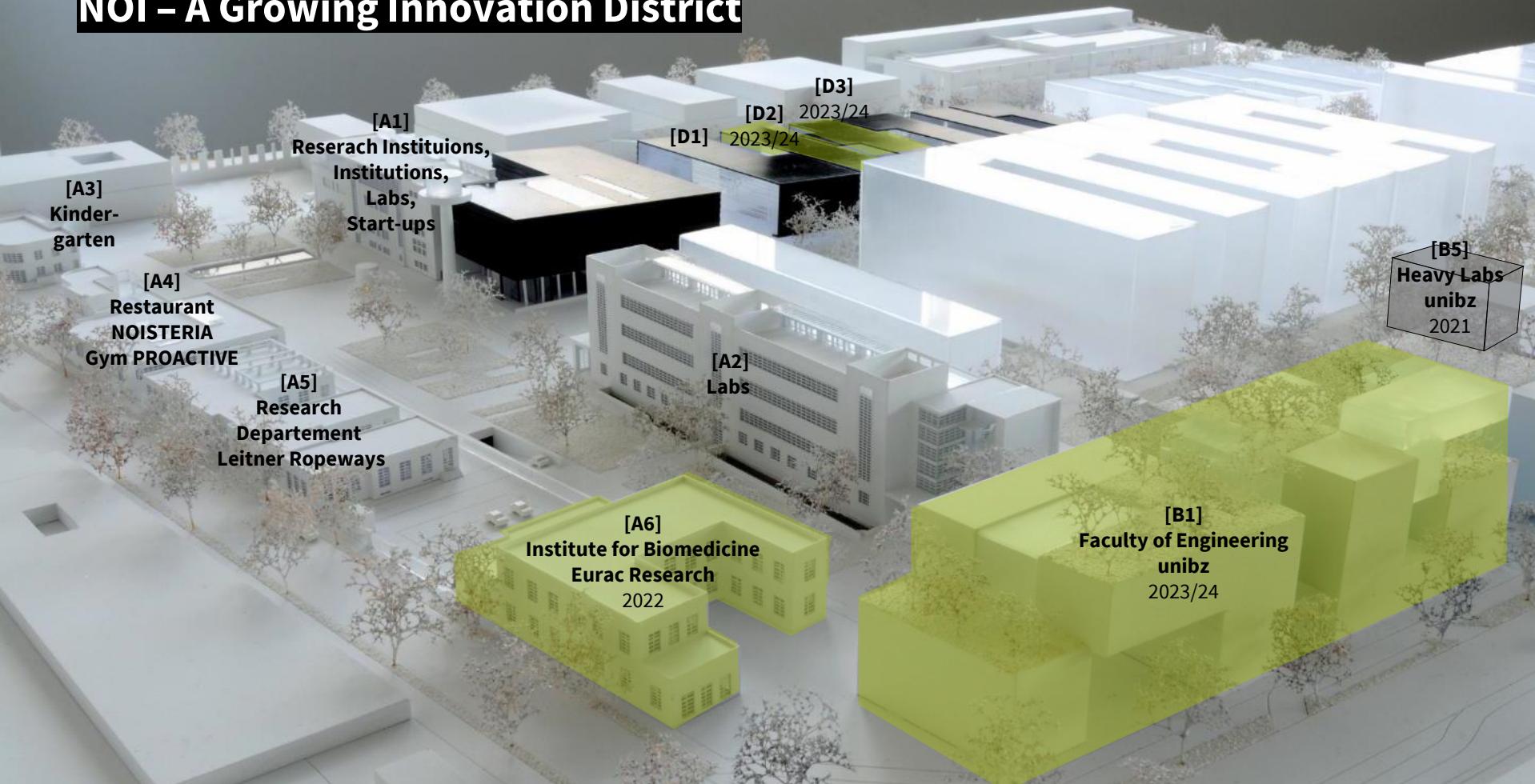
3 RESEARCH INSTITUTES

53 COMPANIES

25 START-UPS

45 RESEARCH LABS

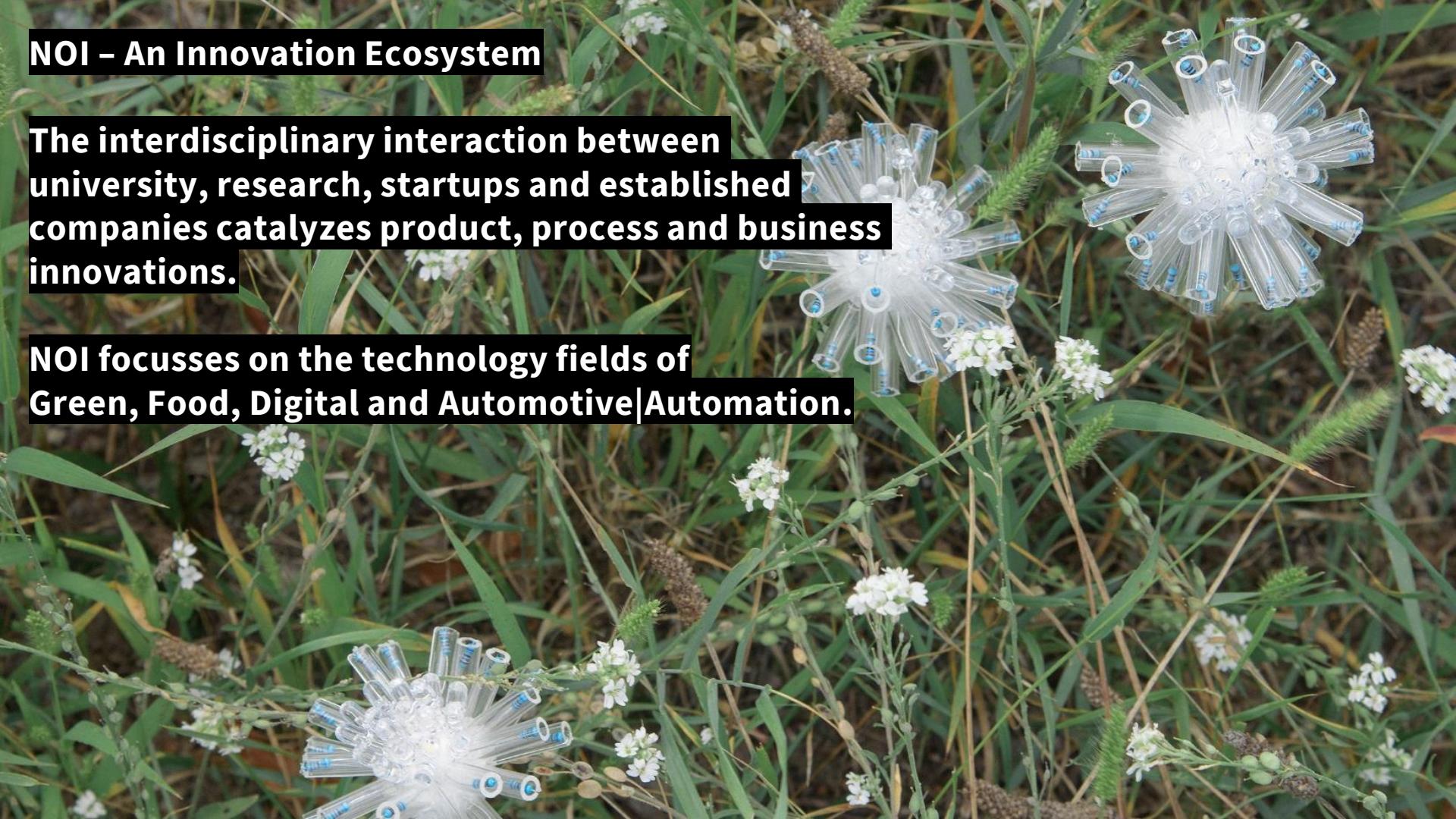
NOI - A Growing Innovation District



NOI - An Innovation Ecosystem

The interdisciplinary interaction between university, research, startups and established companies catalyzes product, process and business innovations.

NOI focusses on the technology fields of Green, Food, Digital and Automotive|Automation.



International Ecosystems



TEHNOLOŠKI PARK
LJUBLJANA
81



KRAKOW
TECHNOLOGY
PARK



Pomurje
TECHNOLOGY PARK



Verband für
unbemannte Luftfahrt



UNIVERSITY
OF TRENTO

ETH zürich

ALPEN-ADRIA
UNIVERSITÄT
KLAGENFURT I WIEN GRAZ

AHK
Deutsch-Italienische
Handelskammer
Camera di Commercio
Italo-Germanica

Regional Ecosystem Automotive|Automation



AUTOMOTIVE | AUTOMATION

Branchenübersicht Südtirol
Sectoral overview South Tyrol

2021 - 2022



A	3C.I.	16	EWO	74	PROFISERVICE	133	WALDHOFER	186
	3DW.IT	17	F FALSER MASCHINENBAU	75	PROGRESS GROUP	134	WEICO	187
	4WARD	18	FAMAS SYSTEM	76	PROGRESS - ON DEMAND CENTER	135	WELPONER	188
	A B INDUSTRIETECHNIK	19	FLYINGBASKET	77	PRONORM CONSULTING	136	WF MECHANIK	189
	ABSTELLUNG INNOVATION, FORSCHUNG, UNIVERSITÄT UND MUSEEN	20	FRAUNHOFER ITALIA ARENA	78	PROSTRAHL	137	WINDEGGER ERNTEMASCHINEN	190
	ABUSCOM	21	G GEFER	79	PROVISUS	138	WMH	191
	ACCAIERIE VALBRUNA	22	GPF OLEODINAMICA	80	Q QNEX	139	WPX SÜDTIROL / ALTO ADIGE	192
	AIRGITEC	23	GKN DRIVELINE BRUNECK	82	R R.W.GRASS	140	Z ZENTRUM FÜR ENERGIE- UND UMWELTSTUDIEN (ZEUS)	193
	AIRPRIM	24	GKN DRIVELINE TESTLAB	83	REALER	141	ZIRKONIAZAHN	194
	ALCOM	25	GKN SINTER METALS	84	REALGYMNASIUM UND TECHNOLOGISCHE FACHHOCHSCHULE MERAN	142	ZIRKONIAZAHN	195
	ALPITRONIC	26	GKN SINTER METALS - TESTINO	85	RÖDL & PARTNER	143		
	ALPITRONIC TESTING LABORATORIES	27	GRUPPO FOS	86	ROCHLING AUTOMOTIVE	144		
	AL-KO KOBER	28	H HANDELSKAMMER / CAMERA DI COMMERCIO	87	ROCHLING METROLOGY SERVICE	145		
	ALTO DRONES	29	HOFER POWERTRAIN	88	ROLAND RAUCH	146		
	ALUPRESS	30	HOLZ PICHLER	89	ROPES	147		
	ALUPRESS TESTING SERVICES	31	I ICON	90	S SAFETY PARK	148		
	APPARATEBAU	32	IDM SÜDTIROL - ALTO ADIGE	91	SCIENTIFIC SOLUTIONS	149		
	APPARATEBAU - METROLOGY LAB	33	IFK CONSULTING	92	SCT TECHNOLOGY	150		
	ASSECO SOLUTIONS	34	ITT - H2 SOUTH TIROL	93	SENSIT TECHNOLOGIES EMEA	151		
	AUTOMOTIVE EXCELLENCE SÜDTIROL	35	ILIMER MASCHINENBAU	94	SOLEON	152		
	AUTOTEST	36	INGENIEURBURO NEULICHEDL & PARTNER	95	SOLUNIQ	153		
	AUTOTEST MOTORSPORT	37	INTERCABLE	96	STA - SÜDTIROLER TRANSPORTSTRUKTUREN / STRUTTURE TRASPORTO ALTO ADIGE	154		
B	BARBIERI ELECTRONIC	38	INTERCABLE TEST LABOR	97	STARVAC INDUSTRIES	155		
	BERGES	39	INOXINSTHALBAU	98	STUDIO G	156		
	BERMARTEC / KNECHT	40	ISB - INSTITUT SÜDTIROLER BAUSTOFFTECHNOLOGIE	99	SYSTEM	157		
	B-MECHANIK	41	IVECO DEFENCE VEHICLES	100	T TAU LOGIC	159		
	BIDAC	42	K KERR	101	TBA NETWORK	160		
C	C CAD-PROJECT	43	KOFLER ENERGIES ITALIA	102	TC MOBILITY - FRISBEE ELECTRIC BIKES	161		
	CARMETER	44	KOFLER FAHRZEUGBAU	103	TECHNICALPIN	162		
	CLM	45	L LABOR TEST	104	TFO BRUNECK	163		
	COMPLETE	46	LEAO'S	105	TFO MAX VALER	164		
	COMTEC	47	LEITALPIN	106	THINKINSIDE	165		
	COOKIE3D	48	LEITNER ROPEWAYS	107	TRATTER ENGINEERING	166		
	COPA-DATA	49	LEMINTO CONSULTING	108	TRATTER ENGINEERING TESTING LAB	167		
	COVISION LAB	50	LUCA MARTORANO STUDIO	109	TOPCONTROL	168		
	CPE - COMPUTATIONAL PHYSICS AND ENGINEERING	51	LVH APA	110	TRUCKSCREENIA	169		
D	DAITEC	52	M M2 RAILGROUP	111	TQCONTROL	170		
	DANFOSS	53	MANNOMETAL	112	U UNIBZ - FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	171		
	DATATELLERS	54	MATT & PARTNER	113	UNIBZ - AGRICULTURE & FORESTRY INNOVATION LAB	172		
	DESIGNHAUS	55	MAYTECH	114	UNIBZ - BITZ UNIBZ FABLAB	173		
	DIVUS	56	METALLCONCEPT	115	UNIBZ-EURAC RESEARCH - SENSOR SYSTEM TECHNOLOGIES LAB	174		
	DOPPELMAYR	57	MFOR	116	UNIBZ - FIELD ROBOTICS LAB	175		
	DURST PHOTOTECHNIK	58	MICROGATE	117	UNIBZ - HUMAN-CENTERED TECHNOLOGIES AND MACHIN INTELLIGENCE LABORATORY	176		
E	EOHLEU	59	MICRO PHOTON DEVICES	118	UNIBZ - LABORATORY OF HYDRAULIC CONSTRUCTIONS AND HYDRAULICS	177		
	EKON / MYGEKKO	60	MICROS AUTOMATION	119	UNIBZ - MECHANICAL LAB	178		
	ELEKTROISOLA ATESINA	61	MICROTEC	120	UNIBZ - SMART DATA FACTORY	179		
	ELMED	62	MM DESIGN	121	UNIBZ - SMART MINI FACTORY	180		
	ELPO	63	MORODER DESIGN	122	UNTERNEHMERVERBAND SÜDTIROL / ASSOIPRENDITOR ALTO ADIGE	181		
	E.M.T.B. - ENGINEERING MACHINERY TOOLING BOLZANO	64	N NITZ ENGINEERING	123	UP - CAELI VIA	182		
	ENETEC	65	NOI FREE SOFTWARE LAB	124	V VOLTA	183		
	ENGL WERKZEUGBAU	66	NOI MAKERSPACE	125	W WALTERSCHEID WELSBERG	184		
	E-POWERTRAC GMBH	67	NTP	126	WALTERSCHEID WELSBERG LABORS	185		
	ERKERT - INGENIEURBÜRO	68	O OBERSCHULEN FALLMAYER BRIXEN	127				
	ERLACHER MASCHINENBAU	69	OMEST / EUROPACCO	128				
	EURAC RESEARCH - ACCELERATED LIFE TESTING LAB	70	ONTOPIC	129				
	EURAC RESEARCH - HEAT PUMPS LAB	71	ORMA-SOLUTIONS	130				
	EURAC RESEARCH - HYDROTHERMAL TESTING LAB	72	P PATLIB ZENTRUM / CENTRO PATLIB	131				
	EURAC RESEARCH - TERRACUBE	73	PRINOTH	132				



www.noibz.it/automotive

Onepage profiles of start-ups, companies and labs profiles



AIGRITEC

UNTERNEHMEN

Das Unternehmen zielt auf die technologische Innovation im Agrasektor, und zwar durch die Schaffung von Robotern für die Automatisierung von Landwirtschaftsaufgaben. Die Spezialisierung liegt in der Entwicklung von Systemen, künstlicher Intelligenz und Roboterlösungen der nächsten Generation mit hoher Geschwindigkeit, Präzision und Widerstandsfähigkeit. Das Unternehmen bietet Roboter für die Analyse und Ermittlung landwirtschaftlicher Produkte an, die in der Lage sind, menschliche Bediener zu begleiten oder zu ersetzen, insbesondere bei stark beanspruchenden landwirtschaftlichen Tätigkeiten.

PRODUKTE

Entwicklung, Herstellung und Vermarktung eines Apfelpflück-roboters.

NOI | Ecosystem Automotive



BerMarTEC / KNECHT

UNTERNEHMEN

Die BerMarTEC GmbH wurde im Jahr 2000 von den Brüdern Bernhard und Martin Pfeiffer gegründet. Nach über 20 Jahren ist die Errichtung von NOITechpark Südtirol ein zentraler Anlaufpunkt und unersetzliches Hilfsmittel in der Landwirtschaft. Die jahrzehntige Erfahrung mit elektrischen Antriebssystemen und Batterietechnologien nutzt das Unternehmen auch für andere Fahrzeuge. Das Unternehmensmodell besteht darin, die breite Produktpalette in Maschinen und Fahrzeuge zu verbessern und einzusetzen, welche in außergewöhnlichen und schwierigen Einsatzgebieten tätig sind und nicht auf standardisierte Lösungen zurückgreifen können.

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

- Hebebühnen und Entremesschine KNECHT, Transportwagen PUGGOLER
- Komponenten wie elektrischer Radenantrieb, e-Karriäste, BMS
- Spezialprodukte und Sonderumbauten von Maschinen und Fahrzeugen für verschiedene Unternehmen / Branchen / Anforderungen
- Complete E-Antriebe von der Steckdoose bis zur Getriebekurbel von 0,6 kW bis 600 kW und Haupspeicher von 1 kW bis 1 MW mit eigenem Umladern (in Kooperation)

REFERENZEN

- Über 1600 elektrische betriebene Hebebühnen und Entremesschine
- Umbau Fiat 500x 4x4 auf Hybridelektrik
- Umbau Fiat 500 EVO 350 Hybrid
- Zulieferer von Lithium-Ionen, BMS und Radantrieben für verschiedene Nutz- und Spezialfahrzeuge

AIGRITEC GMBH / SRL
Carducci-Straße / Via Carducci, 6B
I-39100 Bressanone / Bolzano
T+39 345 3346971
info@aigritec.com
www.aigritec.com

Kontakt / Contact

BERMARTEC / KNECHT GMBH / SRL
Industriazone / Zone industriale, 1/9
I-39110 Lana
T +39 0473 012 000
info@bermartec.com
www.bermartec.com

Kontakt / Contact

40

NOI | Ecosystem Automotive



MAVTECH

UNTERNEHMEN

MAVTech ist ein Spin-off des "Polytechnikum of Turin" (2005-2011) gegründet 2011 eine Tech-Company im NOI Techpark Südtirol (Risiko-Aufgabe gewonnen ist). Es ist auch seit 2015 im Register für innovative KMU (kleine und mittlere Unternehmen) verzeichnet.

Das Potenzial von MAVTech a.r.l. sind Drohnenproduktion, technische Lösungen und Anpassungen mit wettbewerbsfähiger Leistungen und Kosten, die sich aus der Entwicklung von Projekten ergeben sind und die auf dem Transfer neuer Luftfahrttechnologien aus dem Forschungsbereich in den operativen und industriellen Sektor besitzen.

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

- Luftfahrtfotogrammetrie
- LiDAR Vermessungen
- Suche und Rettung
- Umweltüberwachung
- Präzisionsdienstleistung

REFERENZEN

- Freie Universität Bozen
- Eurac Research
- Fraunhofer Italia Research
- Oruppo POS
- Maccaferri Innovation Center (MIC)

MAVTECH GMBH / SRL

NOI Techpark
Hyperstrasse / Via Ispazio, 2
I-39100 Bressanone / Bolzano
T +39 329 0467673
www.mavtech.eu

Kontakt / Contact

114



FRAUNHOFER ITALIA ARENA

BESCHREIBUNG DES LABORS

Das Anwendungszentrum ARENA (Area for REsearch & INnovative Applications) von Fraunhofer Italia ist eine gemeinsame Plattform zwischen der Welt der angewandten Wissenschaft und der lokalen Unternehmen für die Erforschung gemeinsam innovativer Themen. Einzigartige Anwendungen und Möglichkeiten erlauben den aktuellen Stand der Forschung, so dass jeder mit Hilfe von technologischen Demonstratoren zum Wissenstransfer über Technologien auf interaktive Weise direkt erleben kann.

SCHLÜSSELKOMPETENZEN UND NORMEN

Anwendungsorientierte Forschung und Technik für die digitale Transformation: Wir realisieren Konzepte und Prototypen für künstliche Intelligenz und fortgeschrittenen Automatisierung in der Industrie.

DIENSTLEISTUNGSMUMFANG (SPEZIALITÄTEN)

- Vertikale Fertigung, Multi-Agenten-Systeme, AI in der Produktion, Fertigungsanlagen von Mensch zu Maschine
- Kollaborative Roboter, autonome Erkennung des Prozessfortschritts, Datenschnittstellen zur Prozessautomatisierung

REFERENZEN

- Automationware GmbH
- WF Mechanik GmbH

FRAUNHOFER ITALIA – APPLICATION CENTER ARENA

A-Volta-Straße / Via A. Volta, 15/A
I-39100 Bressanone / Bolzano
T +39 0471 9166900
andrea.giusti@fraunhofer.it
www.fraunhofer.it/it-nostr-servizi/fraunhofer-italia-application-center-arena.html

Kontakt / Contact: Dr.-Ing. Andres Giusti (Themenfeldleiter / Group Manager)

Angestellte / Employees: 27
Prüfungen pro Jahr / Projects per year:
Zertifizierungen / Certifications: Centro di Trasferimento Tecnologico

Geförderte - Distanz
prozesse in der Fab
decentralized control
factory of the future



UNIBZ – FIELD ROBOTICS LAB

BESCHREIBUNG DES LABORS

Die Südtiroler Hochschule für Technik und Produktionstechnik ist zur Bewältigung und Ausübung von Arbeiten in ihrer Topographie eingestellt werden (z.B. Weinberge, Obstgärten, Forstwirtschaft). Das Field Robotics Lab ist ein Forschungslabor für Roboterik und Mechatronik im Außenbereich. Interdisziplinäre angewandte Forschung vor allem für den alpinen Raum wird durchgeführt. Im Fokus automatische Maschinen, Mechatronik, (Mobile) Roboterik und Automation im Bereich der Agroforstwirtschaft.

SCHLÜSSELKOMPETENZEN UND NORMEN

Die Hauptkompetenzen des Labors liegen in der Anwendung von Mechatronik und automatischer Steuerung auf Untersuchung, Entwicklung und Anpassung von autonomen Robotersystemen (Hardware und Software) insbesondere für Tätigkeiten in Hanglagen. Besonders Augenmerk wird auf Wahrnehmung, Manipulation, Dynamik, Steuerung und Mensch-Maschine-Kooperation gelegt.

DIENSTLEISTUNGSMUMFANG (SPEZIALITÄTEN)

- Entwicklung und Anpassung von Feldrobotern
- Entwicklung Wahrnehmungs-/Manipulationsysteme
- Dynamik und Steuerung von mobilen Robotern
- Mensch-Maschine-Kooperation
- experimentelle Validierung in realistischen Szenarien

UNIBZ – FIELD ROBOTICS LAB

A-Volta-Straße / Via A. Volta, 15/A
I-39100 Bressanone / Bolzano
T +39 0471 017409, +39 0471 017472
renato.vidoni@unibz.it
karl.vonellenrieder@unibz.it
https://firstabz.projects.unibz.it

Kontakt / Contact: Renato Vidoni (Full professor unibz), Karl Von Ellenrieder (Full professor unibz) (Heads of laboratory)

Angestellte / Employees: 5-10



Autonomer Husky Roboter
mit UR5 Manipulator /
Autonomous Husky robot with
UR5 manipulator



UBI Prototyp zum Test
von Navigation- und
Kontrollalgorithmen /
UBI prototype for test
of navigation and control
algorithms

[LAB]

LABORATORY DESCRIPTION

The South Tyrolean University of Applied Sciences and Technologies aims to move and perform sciences in its industrial environment. In their Topography are designed to be used (e.g. vineyards, orchards, forestry sector). The Field Robotics Lab is a research laboratory for robotics and mechatronics applications for outdoor activities. In particular, interdisciplinary applied research is carried out in fields such as automatic machines, mechatronics, (mobile) robotics and automation find an outlet in the agroforestry field, especially for Alpine regions.

KEY COMPETENCES AND WORKS

The lab main competencies are in mechatronics and automatic control applied to the study, development and customization of autonomous robotic systems (hardware and software) especially for activities in sloped areas. Particular attention is given to perception, manipulation, dynamics, control and human-machine cooperation.

SCOPE OF SERVICES (QUALITIES)

- development and customization of field robots
- development of perception and manipulation systems
- dynamics and control of mobile robots
- human-machine cooperation
- experimental validation in realistic scenarios

175

Example: UniBz Field robotics Lab



Autonomer Husky Roboter
mit UR5 Manipulator /
Autonomous Husky robot with
UR5 manipulator



UGV Prototyp zum Test
von Navigations- und
Kontrollalgorithmen /
UGV prototype for tests
of navigation and control
algorithms

UNIBZ - FIELD ROBOTICS LAB

Noi Techpark B7

A.-Volta-Straße / Via A. Volta, 13/A

I-39100 Bozen / Bolzano

T +39 0471 017203, +39 0471 017172

renato.vidoni@unibz.it

karl.vonellenrieder@unibz.it

<https://firstlab.projects.unibz.it/>

Kontakt / Contact: Renato Vidoni (Full professor unibz), Karl Von Ellenrieder (Full professor unibz) (Heads of laboratory)

Angestellte / Employees: 5-10

LABORATORY DESCRIPTION

The South Tyrolean landscape poses challenges and demands for technologies used to move and perform activities in its structure (e.g. vineyards, orchards, forestry sector). The Field Robotics Lab is a research laboratory for robotics and mechatronics applications for outdoor activities. In particular, interdisciplinary applied research is carried out in fields where automatic machines, mechatronics, (mobile) robotics and automation find an outlet in the agro-forestry field, especially for Alpine regions.

KEY COMPETENCES AND NORMS

The lab main competences are in mechatronics and automatic control applied to the study, development and customization of autonomous robotic systems (hardware and software) especially for activities in sloped areas. Particular attention is given to perception, manipulation, dynamics, control and human-machine cooperation.

SCOPE OF SERVICES (SPECIALITIES)

- development and customization of field robots
- development of perception and manipulation systems
- dynamics and control of mobile robots
- human-machine cooperation
- experimental validation in realistic scenarios

NOI Services

LABORATORIES	AREA & SPACES	INNOVATION MANAGEMENT	OPEN DATA HUB
Lab Desk. Maker Space & Prototyping. Kitchen Lab. Free Software Lab.	Areas for Rent. (Offices, Labs, Pilot Projects) . Areas for Development. Seminar Area.	Opportunity Identification & Analysis Idea Generation & Enrichment Concept Development & Validation Corporate Start-Up Matching Student Company Sprint	Data Access. Data Sharing. Data Visualisation Certification
START-UP INCUBATOR	TECH TRANSFER	EU-OPPORTUNITIES	PUBLIC ENGAGEMENT
Pre-Incubation. Start-up Incubator. Boot-up Program. Scale-up Program.	Networking & Cooperation R&D Consultancy Know-How Transfer Events	EU-Funds & Programs. EU-Partnering Services.	miniNOI. Arts & Culture. Guided Tours. NOISE.

NOI Tech Transfer Automotive / Automation

Vision statement 2030

We contribute to

the international competitiveness of the region

through excellence in industrial automation processes and an innovative and pioneering technology footprint for sustainable automotive, mobility & Agri-Automation solutions.

AUTOMOTIVE & MOBILITY

NOI Techpark facilitates the **development and application of Automotive & Mobility solutions**, especially:

- Automotive components and systems
- Off-road mobility solutions
- Connected, Autonomous, Shared, Electric and Lightweight Mobility (CASEL)
- Smart Logistics and supply chains
- Last mile solutions

MANUFACTURING

NOI Techpark facilitates the **digital and sustainable transformation of manufacturing companies** including:

- Automation and Robotics
- Human Machine Interaction
- Smart factory – Industry 4.0 - IIoT
- Product Engineering & Process development (CAx, XR)
- Production and material technologies
- Predictive Maintenance
- Industrial quality assessment

AGRI-AUTOMATION

NOI Techpark facilitates the **development and application of Agro-Automation solutions**, especially:

- Land and vegetation monitoring
- Product development (CAx, XR)
- Agricultural robots: (pruning, weeding, spraying, irrigation, harvesting)
- Automated food inspection and sorting
- Precision agriculture
- Smart farming and AIoT

EXCELLENCE

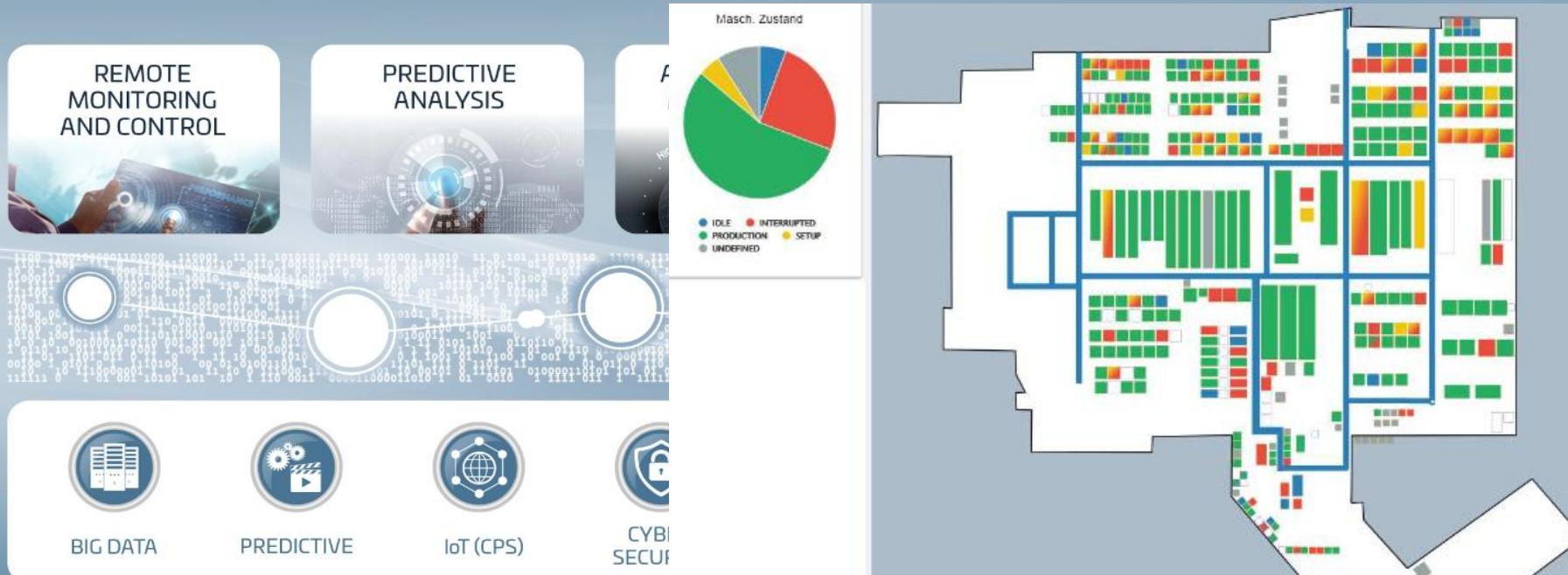
PIONEERING

SUSTAINABLE

Manufacturing: Visual Shop Floor – International rollout

IMPLEMENTING INDUSTRY 4.0 AT GKN POWDER METALLURGY

GKN Powder Metallurgy has identified clear business advantages and assigned those to specific projects.
All this has been summarized under the project Karthago.



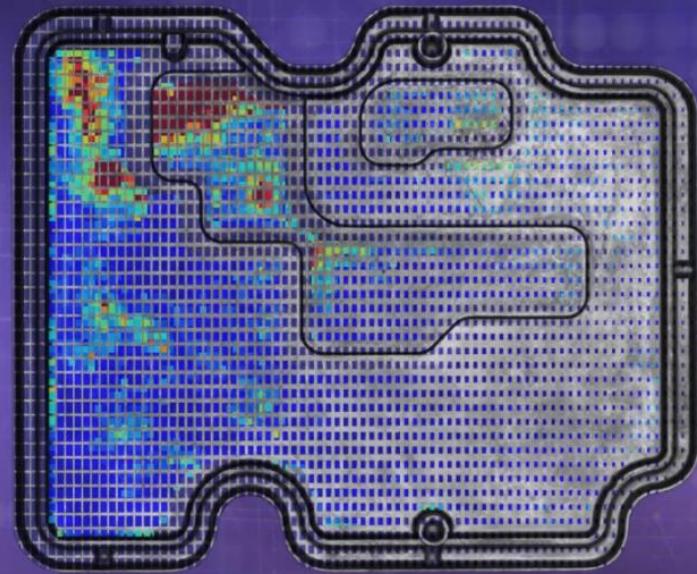
Manufacturing: Automated Quality Inspection - Hub

Computer vision research and applications

Shaping industries through computer vision & machine learning research, applications & spin-offs.

Computer vision in industry

Computer vision in research



Manufacturing: Frontrunners in 3D printing of concrete



Manufacturing: World Wide Web of Snow



www.technoalpin.com/en/total-solution/managers-app-snowmaster/

Automotive&Mobility: From NOI startup to leading manufacturer of fast electric charging stations

hyper

NEOGY

0000



RECEIVE

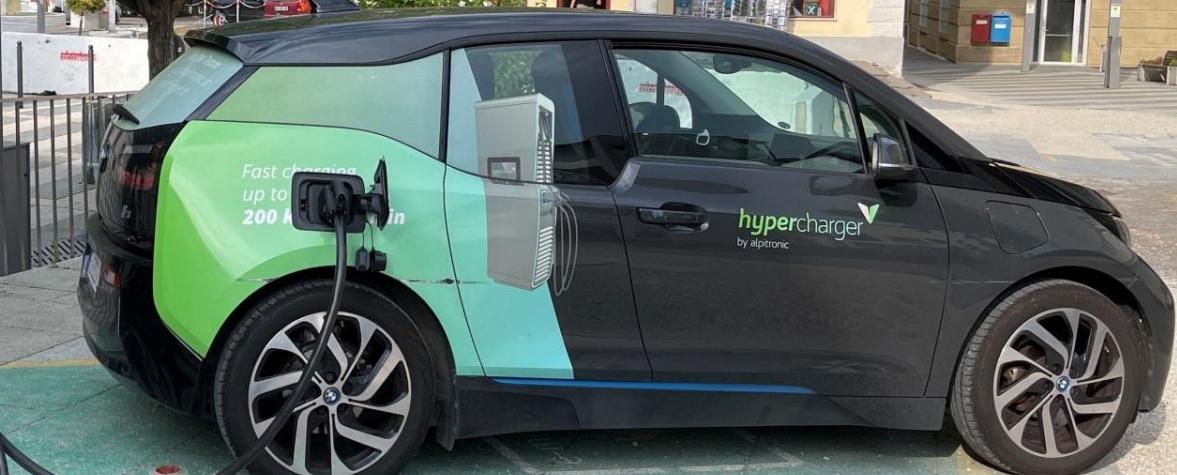


0 - 24
0 - 24

C 0

Fast charging
up to
200 kW/min

hypercharger
by alpitronic



<https://noi.bz.it/de/magazine/alpitronic-ein-start-das-es-geschafft-hat>

Automotive&Mobility: Climate chamber for offroad vehicles

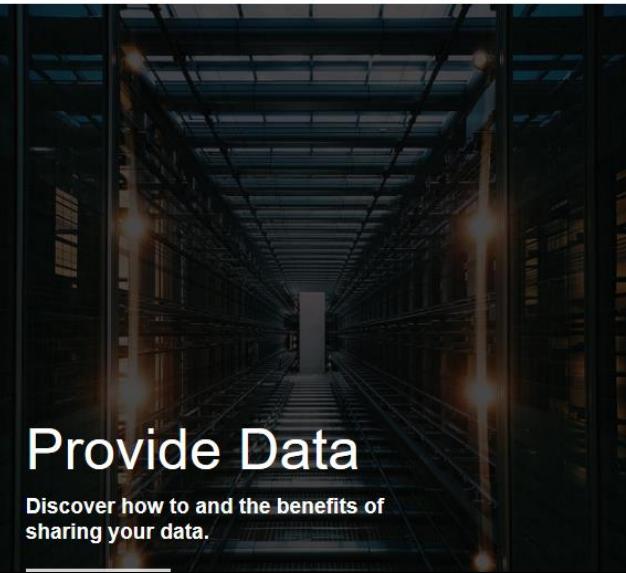


Automotive & Mobility: Open data hub for mobility data

Mission

Open Data Hub supports the implementation of an **innovative platform**, where talents can **use data and create innovative solutions** for the SMART Green Region South Tyrol.

Services →



Provide Data

Discover how to and the benefits of sharing your data.



Consume Data

Build apps and services using Open Data Hub datasets

<https://opendatahub.bz.it/>

Agri-Automation: World leading solutions for automated quality assessment of wood and food

360° X-ray
Computed tomography



<https://www.youtube.com/watch?v=xK4CdNT3DK4>

Agri Automation: Automation along the apple value chain

17 — 19.11.2022

Interpoma

Tickets

141 Tage 15 Stunden 1 Minute

https://www.fierabolzano.it/de/interpoma/home

Bozen wird zum Big Apple

Kooperation konkretisieren

B2B Kontakte in Südtirol

www.noibz.it/automotive

EU Interreg Programm IT-CH

<http://interreg-italiasvizzera.eu/>

Joint Projects

Forschungsförderprojekte

Südtiroler - SNF

[https://provinz.bz.it/de/
dienstleistungen-a-
z.asp?bnsv_svid=1036884](https://provinz.bz.it/de/dienstleistungen-a-z.asp?bnsv_svid=1036884)



[Home](#) > [Dienstleistungen](#) > [Dienstleistungen A-Z](#)

Joint Projects „Internationale Kooperationsprojekte“

Allgemeine Beschreibung

Die Initiative Joint Projects fördert integrierte, mindestens bilaterale Forschungsprojekte, die die Beteiligung eines Südtiroler Projektpartners und eines Projektpartners aus dem Land einer Agentur zur Förderung von Wissenschaft und Forschung, mit der das Land Südtirol eine entsprechende Vereinbarung abgeschlossen hat und die als Lead-Agency fungiert, vorsieht.



L'area di programma rappresenta una delle frontiere esterne dell'Unione Europea

**Thanks for your
attention!**

