



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

2023 **CLUSTER<sup>7</sup>**  
JAHRES-  
BERICHT



## Erneuerbare Energien Tirol

ALPECON GmbH  
Alpenaquafarm Tirol GmbH  
ALPSOLAR Klimadesign OG  
Architekt Raimund Rainer  
ATB Becker e.U.  
ATB- Becker Photovoltaik GmbH  
ATM Abfallwirtschaft Tirol Mitte GmbH  
bike-energy Ladestationen  
Biohof Gschlössler  
Duroflex Distribution GmbH  
e3 consult GmbH  
egger Wohlfühl-Klima GmbH  
ehoch2 energy engineering e.U.  
Elektrizitätswerke Reutte AG  
eMobility consult  
e-natura GmbH  
Energieagentur Tirol GmbH  
Funkenflug GmbH  
Georg Gföller Energietechnik GmbH  
Gutmann GmbH  
Heliotherm Wärmepumpentechnik Ges.m.b.H  
HL INNOVATION GMBH  
Holzbau Wegscheider Innovative Bau GmbH  
iDM Energiesysteme GmbH  
Ingenieurbüro Der Energiearchitekt  
Ingenieurbüro Tassenbacher GmbH  
INNIO Jenbacher GmbH & Co OG  
KEM Alpbachtal GesBR  
**Klima Strategie Schreyer GmbH**  
KOGLERtec e. U.  
Lambda Wärmepumpen GmbH  
Laserdata GmbH  
Luralux GmbH  
MECO Erdwärme GmbH  
**Mission Solar GmbH**  
Montanwerke Brixlegg AG  
Moser & Partner Ingenieurbüro GmbH  
Moser Energie & Umwelt  
Neue Heimat Tirol  
PhysTech Coating Technology GmbH  
placon Ingenieure GmbH  
**PTM Energy GmbH**  
REPS  
**Robert Trauner e. U.**  
Schafferer Holzbau GmbH  
Schell GmbH & CO KG  
**SERVICE:FOCUS Reitmeir&Waldhör OG**  
Siemens AG Österreich  
SIKO GmbH  
**SOPHIE heat recovery GmbH**  
Stadtwärme Lienz Zweigniederlassung der  
TIWAG-Next Energy Solutions GmbH

Stadtwerke Schwaz GmbH  
Stadtwerke Wörgl GmbH  
StromvomDach Erl GmbH  
Sunplugged Solare Energiesysteme GmbH  
SynCraft Engineering GmbH  
SYNECO tec GmbH  
Thöni Industriebetriebe GmbH  
TIWAG Tiroler Wasserkraft AG  
**TIWAG-Next Energy Solutions GmbH**  
Verband Österreichischer Ziegelwerke  
ZT Dipl.-Ing. Kerschbaumer  
Zukunftsfeuer – Innovation & Nachhaltigkeit

## HyPA – Hydrogen Partnership Austria

**AA-Solutions GmbH**  
**ACONVEST GMBH**  
AGGM Austrian Gas Grid Management AG  
**AIT Austrian Institute of Technology GmbH**  
**AllWin-consult e.U.**  
Andritz AG  
**Atlanto e.U.**  
AVL List GmbH  
BERNARD Gruppe Holding ZT GmbH  
Breitenfeld Edelstahl AG  
**DACHGWA Wasserstoff e.G.**  
Delphi Data Labs GmbH  
Dr. Ryll Lab GmbH  
Elektrizitätswerke Reutte AG  
Elogen GmbH  
**ENABLING.network GmbH**  
Energie Steiermark Green Power GmbH  
**Energiebüro Stanzl**  
**Fest GmbH**  
GAS CONNECT AUSTRIA GmbH  
**Gebrüder Weiss GmbH**  
Glaunach GmbH  
GLOCK Technology GmbH  
GP JOULE Hydrogen GmbH  
Green Tech Valley Cluster GmbH  
Griesemann Engineering AT  
H2Motion GmbH  
**HAINZL Industriesysteme GmbH**  
**HYBEC GmbH**  
**HyDepot GmbH**  
Hydrofy GmbH  
HydroSolid GmbH  
**hyfuels GmbH**  
**Hyundai Import GmbH**  
illwerke vkw AG  
Ingenieurbüro Der Energiearchitekt  
**INNIO Jenbacher GmbH & CO OG**

**INRAG AG**  
JOANNEUM RESEARCH  
Kälte- und Systemtechnik GmbH  
LEC GmbH  
Liebherr-Werk  
LINZ AG  
Linz Center of Mechatronics GmbH  
MaMi-Reifenzubehör e.U.  
Materials Center Leoben Forschung GmbH  
MPREIS Warenvertriebs GmbH  
MSR-Austria GmbH  
ÖAMTC  
**Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning Europe Project Managers PM GmbH**  
RAG Austria AG  
Rangertech GmbH  
**Rissbacher Walter GmbH**  
Robert Bosch Holding Austria GmbH  
Rouge H2 Engineering AG  
SAPOTEC® GmbH  
Schwer Fittings GmbH  
Shenion Capital Advisory GmbH  
**Shimadzu HandelsgmbH**  
Siemens Energy Austria GmbH  
Smart Engineering GmbH  
SOLARIS Austria GmbH  
STASTO Automation KG  
**STIWA Automation GmbH**  
Stoelzle Oberglas GmbH  
SW Energietechnik (SWET) GmbH  
**SWAN Analytische Instrumente**  
TEST-FUCHS GmbH  
**TITUS messtechnik GmbH**  
TIWAG-Next Energy Solutions GmbH  
Trafag GmbH  
**TÜV AUSTRIA GmbH**  
**UPM Meßgeräte Vertriebsges.m.b.H.**  
V&F Analyse- und Messtechnik GmbH  
VERBUND AG  
Virtual Vehicle Research GmbH  
Wien Energie GmbH  
Wolftank-Adisa Holding AG  
Worthington Cylinders GmbH  
ZIEGLERVERBAND

## IT Tirol

201created.eu  
ACP IT Solutions GmbH  
agindo interaktives marketing  
AirborneHydroMapping GmbH

**Alexander Thamm GmbH**

ALP MEDIA AD GMBH  
 ALPIN11 New Media GmbH  
 alpLytics  
 Artfabrik GmbH  
 ARZ – Allgemeines Rechenzentrum GmbH  
 Arzl Datentechnik  
 AT Solution Partner GmbH  
 AV-Comparatives GmbH  
 AXIANS ICT Austria GmbH  
 Barracuda Networks AG  
 BEKO Solutions  
 BE-terna GmbH  
 BFI Tirol  
 bilger.solutions e.U.  
 Brennercom Tirol GmbH  
 Bundeshandelsakademie und  
 Bundeshandelsschule Kitzbühel  
**Business Upper Austria –  
 OÖ Wirtschaftsagentur GmbH**  
 Casablanca Hotelsoftware GmbH  
**Catch Solve**  
 Cloudflight Austria GmbH  
 CNT Management Consulting AG  
 ConneXion e-solutions  
**Crqlar GmbH**  
 CSD Informations-Technologie GmbH  
 datafox consulting GmbH  
 digBiz HAK Imst und IT-Kolleg Imst  
 DVT Daten Verarbeitung Tirol GmbH  
 Dynactionize GmbH  
**Dynatrace Austria GmbH**  
 FACTOR Innsbruck GmbH  
 Feratel media technologies AG  
**Fullet GmbH**  
**FUSIONPEAK Consulting GmbH**  
 General Solutions Steiner GmbH  
 Inform. Systems u. Datenverarbeitung GmbH  
**GMH Solutions GmbH**  
 Hauser XB  
 Holo-Light GmbH  
 holzweg GmbH  
 Hörl EDV-Dienstleistungen  
 hydro-IT GmbH  
 IDC EDV GmbH  
 IKB Innsbrucker Kommunalbetriebe AG  
 Imkotec GmbH  
 InfPro IT Solutions GmbH  
 intelligent management solutions GmbH  
 Inndata Datentechnik GmbH  
 Innerhofer Risk Management GmbH  
 Innerspace GmbH  
 ITH Icoserve  
 ITSEC GmbH

ivato GmbH – Unternehmensberatung GmbH  
 Institut für Verwaltungsmanagement GmbH

K-Businesscom AG  
**Kilian-Consulting**  
 Kompass-Karten GmbH  
 Kufgem GmbH  
 Kumavision GmbH  
 Lo.La Peak Solutions GmbH  
 Locandy GmbH  
 MEDIASQUAD  
 mohemian services GmbH  
**Morgendigital GmbH – Localmind AI**  
 M-Pulso GmbH  
 MRT Information Management GmbH  
 mtms solutions GmbH  
 New Media Online GmbH  
 Nextbit IT-Solutions  
 NTS Netzwerk Telekom Service AG  
 NumBirds CRM GmbH  
 OMNI Inform-Pro GmbH  
 Onlim GmbH  
 Österreichische Computer Gesellschaft  
 (OCG)  
 PatSim AI GmbH  
 PDAgroup GmbH  
 Philip Farbmacher EPU – Momentum  
 Pitagora Informationsmanagement GmbH  
 Planet Digital  
 Pro Infosystems GmbH  
 punkt7 GmbH  
 Qualitäts-, Prozess-, Innovationsmanagement  
 Re - Systems  
 SEAL Interactive GmbH  
**Seokratie Österreich GmbH**  
 siplan gmbh  
 SIS Consulting GmbH  
 SPEED-U-UP GmbH  
**Stoic Analytics**  
 STW Spleißtechnik West GmbH  
 styleflasher GmbH  
**SWP Softwarepark GmbH**  
**Tieto Austria GmbH**  
 T-Mobile Austria GmbH  
 Txture GmbH  
 ummadum Service GmbH  
**VABELHAVT**  
 Verkehrsverbund Tirol GesmbH.  
 Vizrt Austria GmbH  
 Waldhart KG  
 Waldhart Software GmbH  
 WIFI Tirol – Bereich IT/EDV  
 World-Direct eBusiness Solutions GmbH  
**Zugspitzarena IT**

**kreativland.tirol**

Aberjung GmbH  
 Aria SADR-SALEK  
 Audioversum Science Center  
**azett kommunikation**  
**BM DI MARIO HANDLE Architektur**  
 Buchbinderei Sanders  
 Büro Maisengasse  
 ComSat Media GmbH  
**contesto**  
 DAS VIERTE N  
**DEROBERHAMMER – Titus Oberhammer  
 Design Network GmbH**  
 Empatic – the Human Experience Company  
 EUTOPIAFILM  
 Filmbase OG  
 Florian Egger  
**GOLDWERT \_ events & coaching**  
 Handle Creativ Art GmbH  
 Heumandl  
 himmel  
**Huber Web Media GmbH**  
**ICARUS OG**  
 Johann Erhard  
**kapelari.studio GmbH**  
**kulturnetz Tirol**  
**Leinup.Austria**  
**Livi AR GmbH**  
 Mag. Karin Falschlunger  
**Michaela Weiß**  
 motasdesign  
 NFBands.X GmbH  
**northlight creative**  
**ONDALY GmbH**  
 Out of Habit Design  
 popcorn Multimedia e. U.  
 ricardodesign  
 Scales OG  
 Schneider-Rappel Gold- und  
 Silberschmiede GmbH  
 Snøhetta Studio Innsbruck ZT GmbH  
 SPIELZ  
**Spötl Kreativtischler**  
 Studio 20four GmbH  
 Studio Superfast  
 TO-BE.MEDIA  
 Tom Jank Network  
 VerVieVas GmbH  
 Vinylpostcards – Timeless Media GmbH  
**We Do Branding**  
 wor.ding  
**wunderweg GmbH**



## Life Sciences Tirol

ACMIT GmbH  
ADDION GmbH  
ADSI Austrian Drug Screening Institute GmbH  
afreeze GmbH  
AIT Austrian Institute of Technology GmbH  
akedis Innovations GmbH  
**Alpenpflaster**  
Atlanto e.U.  
Austria Wirtschaftsservice GmbH  
**AXILS GmbH**  
BHS Technologies GmbH  
Biocrates Life Sciences AG  
Bionorica research GmbH  
BioTreaT GmbH  
Bucinator e.U.  
Business Upper Austria – OÖ Wirtschafts-agentur GmbH  
Camozzi Automation GmbH  
CEMIT GmbH  
DI (FH) Markus Sonderegger  
EAP® Produktions- und Patentverwertungs-GmbH  
EDINGER SYSTEMS GmbH  
**emerge technologies GmbH**  
**en.co.tec Schmid KG**  
EO-SOL GmbH  
ErgoPhysion  
Ergospect GmbH  
Evaluation Software Development GmbH  
Eyecre.at GmbH  
Health Hub Tirol GmbH  
Heart Regeneration Technologies GmbH  
Innovacell AG  
Ionicon Analytik GmbH  
iSYS Medizintechnik GmbH  
Kontron Austria GmbH  
Leonhard Lang GmbH  
**Lercher Medical GmbH**  
Lorit Consultancy GmbH  
M bioserviceS GmbH  
**MASURATION GmbH**  
MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
Medgas-Technik medical systems GmbH  
MediPrime GmbH  
Medizinische Universität Innsbruck  
METASYS Medizintechnik GmbH  
Nissha Medical Technologies GmbH  
**NOMOS Rechtsanwälte GmbH**  
Occyo GmbH  
Oroboros Instruments GmbH  
oxaion gmbh

Pharmazeutische Fabrik Montavit GmbH  
Phoenix Cryo Therapeutics GmbH  
rtd services OG  
Sandoz GmbH Austria  
SIFo GmbH  
Single Use Support GmbH  
Sola Diagnostics GmbH  
spypach medical services – Helmut Pach  
synedra information technologies GmbH  
Timo Rauth – Technische Recherchen TR<sup>2</sup>  
Tirol Kliniken GmbH  
TÜV AUSTRIA GmbH  
Tyrolean Business Angel GmbH  
Unternehmensberatung Mag. Michael Zitterl  
VASCage GmbH  
ViraTherapeutics GmbH  
Winner Consulting

## Mechatronik Tirol

720  
A. Loacker Konfekt GesmbH  
**ADDAM GmbH**  
aecTECH Automatisierungstechnik GmbH  
Aeoon Technologies GmbH  
ALPEX Technologies GmbH  
**anvotic e.U.**  
AS Electronicdesign  
AUTFORCE Vision Systems GmbH  
Bartenbach GmbH  
Beckhoff Automation GmbH  
Bildungsdirektion Tirol  
CoolTech – 180°C GmbH  
CQS Messtechnik GmbH  
D. Swarovski KG  
Dessl Maschinenbau GmbH  
Destination Wattens Regionalentwicklung GmbH  
**DI (FH) Alois Bauer**  
Durst Austria GmbH  
ECI Manufacturing GmbH  
**Eder Spirotech GmbH**  
Ehrenmüller GmbH  
Ematric GmbH  
EPLAN GmbH  
FABLAB\*Spielraum  
fabrication.eXpress GmbH  
FALKNER Maschinenbau GmbH  
Ferchau Austria GmbH  
Forschungszentrum Schnee, Ski und Alpensport GmbH  
Fraunhofer Austria Research GmbH  
**FTM – Fertigungstechnik Miller**  
GRC Günther Rainalter Consulting  
HAWE Mattro GmbH  
Hetwin Automation Systems GmbH  
**HK Automaten GmbH**  
Inno-Cube GmbH  
LaiTronic GmbH  
**Langesee GmbH**  
Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH  
Linz Center of Mechatronics GmbH  
Maschinenfabrik Berthold Hermle AG  
Metall Kofler GmbH  
Metzler GmbH & Co KG  
MG Metalltechnik GmbH  
MICADO SMART ENGINEERING GmbH  
MIMM engineers GmbH  
MND Austria GmbH  
Mohaupt High Voltage GmbH  
My Academy Greifenburg GmbH  
Nox Cycles Austria GmbH  
**optical design unit gmbh**  
Optronia GmbH  
Peer Engineering GmbH  
Planlicht GmbH & Co KG  
PLANSEE SE  
PrimAs Tiefkühlprodukte GmbH  
Prolex-Solutions Alexander Muigg  
R&D Consulting GmbH & Co KG  
RED Bernard GmbH  
Riegler Elektronik GmbH  
**Rottal Hanf GmbH**  
**SATS-Singer Alpine Technologies**  
Sigmatek GmbH & Co KG  
SP-Marking e.U.  
Spörk Antriebssysteme GmbH  
SPURart OG  
Stäubli Tec-Systems GmbH  
SWACRIT systems GmbH  
Swarovski-Optik AG & Co KG.  
Technoalpin Austria GmbH  
TIROLED Ltd., Niederlassung Österreich  
Tiroler Rohre GmbH  
Tirometall GmbH  
ToolTec – Günter Vögele  
Trigonos ZT GmbH  
troi.composite components  
TRUMPF  
TWF – TECHNIK WILLE Frank  
Tyrolit – Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G.  
UMIT TIROL GmbH  
Vahle Automation GmbH  
**vision.eXpress GmbH**  
VNL Verein Netzwerk Logistik  
WESTCAM  
WGT-Elektronik GmbH & Co KG  
**Zeugwerk GmbH**  
Zimmer Maschinenbau GmbH

## Wellness &amp; Wohlbefinden Tirol

ActiVales GmbH  
 Alpenbad Lansersee  
 Alpengasthof am Feuerstein GmbH  
 an-na  
 authentic experience  
 Ayurveda-Resort SONNHOF GmbH & Co KG  
 Baca Invest GmbH  
 Barbist Architektur  
 Best Alpine Wellness Hotels  
 Betten Eberharter GmbH  
 bhealth OG  
 BHS Datensysteme GmbH  
 Bioalpin eGen  
**Biohotel Rastbichlhof**  
 Business Beat GmbH  
 Business Pool Austria GmbH  
 Christiane Julie Hell  
 CONNECT COMPETENCE GmbH  
 Cornelia Lohninger-Mack  
 Devine Wellness & Spa International  
 Diana Consulting GmbH  
 DIE BERATERINNEN OG  
 Die Spa Managerin Katharina Kniepeiss  
 Diotima Handelsges. m.b.H.  
 Dr. Mussmann GmbH  
 Dr. Sven Greie  
 Eberl GmbH  
 Edburg Edlinger Ernährungsmanagement  
 Erika Senn  
 Felder Nikolaus  
**FUTURE Training Beratung Coaching GmbH**  
 gabana  
 Geisler & Trimmel General Contractor GmbH  
 Giggle GmbH  
 Gürtler-Mauthner Vermögensverwaltung  
 GesmbH  
 Haid & Falkner GmbH  
 Hakomed Italia GmbH  
 Harald Hofer  
**HMC Hospitality Management  
 Consulting OG**  
**Höhenbalance GmbH**  
 hollu Systemhygiene GmbH  
 Holz Marberger GmbH  
 Holzbau Fritz  
 Holzbau Poberschnigg GmbH & CoKG  
 Hotel Kaiserblick Künig GmbH & Co KG  
 Hotelmedia Service GmbH  
 htt15 - holzbau team tirol  
 IMCOMM Consulting e. U.  
 Imgang Architekten ZT GmbH  
 Inntalerhof

## Institut für Baumgesundheit

ISAG Institut für Sport-, Alpinmedizin &  
 Gesundheitstourismus  
 Kaldewei Österreich GmbH  
**Karin Jungmann**  
 Karl Sturm – Augenblicke der Freude  
 Klafs GmbH  
 Kurt Thielmann GmbH  
 KWS Schiestl GmbH  
 Leben & Arbeit  
 Leiminger Company e.U.  
 LEPSTIM Technology – Walter Unger  
 Light Attendance GmbH  
 Linser Hospitality GmbH  
**Löwenwelten GmbH**  
 Luttinger GmbH  
 Mountain Breakout GmbH  
 Naturhotel Waldklausen  
 naturidea e.U.  
 Nuad Thai Massage Zentrum Innsbruck  
 OLYMP GmbH & Co. KG  
 Organoid® Technologies GmbH  
 Ortsmarketing St. Johann in Tirol GmbH  
 Parkhotel Hall  
 Psychologie Constantini  
 qbeauty GmbH  
 ReLounge  
 Schmid&morgen e.U.  
 Schneedorf GmbH  
 Schneesportschule Total  
 Sommerhuber GmbH  
**SPA4 GmbH**  
 Sportresort Hohe Salve – Move & Relax  
 Stanglwirt GmbH  
**Steva Hemp GmbH**  
**Stratact GmbH**  
 Tandem GmbH  
 Tante Lotte Design GmbH  
 The CampCompany  
 Theresienoil GmbH  
 Tirol Werbung GmbH  
 tirol-consult.at G.H.R. Huber GmbH  
**Tiroler Berghanf GmbH**  
 TT Consulting GmbH  
 TVB Kufsteinerland  
 TVB Region Hall-Wattens  
 TVB Wildschönau  
 TVB Wipptal  
 VAYU International Hotelmanagement GmbH  
 Verein Tiroler Wirtshauskultur  
 well & life GmbH  
 WELLNESSHOTEL Cervosa  
 Wellwasser Technology GmbH  
 WESTREICHER CONSULTING  
 Zanger GmbH

## Clusterübergreifend

Fachhochschule Kufstein Tirol  
 fh gesundheit  
 Gründungszentrum Start Up Tirol GmbH  
 Hypo Tirol Bank AG  
 Inspiralia GmbH  
 Kollar GmbH  
 MCI | Die Unternehmerische Hochschule®  
 Standortagentur Tirol GmbH  
 UMIT TIROL GmbH  
 Universität Innsbruck  
 Unternehmensberatung Denifle GmbH



Innovationen fördern das  
**Wachstum** sowie die  
**Resilienz von Unternehmen.**  
Gerade in herausfordernden  
Zeiten ist dies von  
unschätzbarem Wert.



**Liebe Leserin, lieber Leser,  
liebe Clustermitglieder der Standortagentur Tirol,**

die vergangenen Jahre haben es Unternehmer:innen nicht leicht gemacht. Sie waren geprägt von Krisen und von Veränderung. Zu den Lieferkettenproblemen, verursacht u.a. durch den Ukraine-Krieg, gesellten sich ein hohes Zins- und Inflationsniveau. Hinzu kommt, dass sich die Nachfragesituation bei vielen Betrieben sehr verhalten entwickelte.

Innovationen sind ein probates Mittel, das wirtschaftliche Wachstum sowie die Resilienz von Unternehmen zu stärken. Gerade in herausfordernden Zeiten erweist sich dies als außerordentlich wichtig. Daher hat die Tiroler Landesregierung die Standortagentur Tirol mit dem Kernauftrag betraut, Unternehmen in Tirol bei ihren Innovationsvorhaben zu unterstützen. Dieser Aufgabe kommt die Agentur nun seit mittlerweile 25 Jahren höchst erfolgreich nach.

Mit ihrer Arbeit hilft die Standortagentur Tirol dabei mit, den Wirtschafts- und Technologiestandort Tirol zu stärken. Dies positioniert unser Land als attraktive Region für Unternehmen – sowohl für solche, die bereits hier ansässig sind, als auch für solche, die sich in Tirol niederlassen möchten. Dadurch tragen wir dazu bei, neue Arbeitsplätze zu schaffen und bestehende zu erhalten. Letztlich sichern wir dadurch den Wohlstand unseres Landes und unser aller Lebensgrundlage.

Aktuell nutzen über 500 Mitglieder die Services der sieben Cluster der Standortagentur Tirol. Diese stellen ein exklusives Partner-Netzwerk zur Verfügung, welches aus Unternehmen einerseits sowie Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen andererseits besteht. Dies sichert den Austausch von Kompetenzen und Erfahrungen sowie den Transfer top-aktueller Forschungserkenntnisse hin zu den Unternehmen. All dies bildet ein hervorragendes Ökosystem für erfolgversprechende Innovationen.

Ich lade Sie ein: Profitieren auch Sie von den Angeboten und Dienstleistungen der Cluster und verpassen Sie Ihren Innovations- und Wachstumsvorhaben einen Turbo!



Ihr Mario Gerber



**Mario Gerber**

Landesrat für  
Wirtschaft, Tourismus  
und Digitalisierung



Die Vernetzung  
zwischen den Betrieben  
liefert wichtige **Impulse**  
**für Innovation und**  
**Wachstum.**



## Liebe Leserin, lieber Leser!

Der Wirtschaftsstandort Tirol zeichnet sich durch eine vielfältige Unternehmenslandschaft aus. Branchenführer:innen treffen hier auf Nischenspezialist:innen, Hidden Champions auf Startups. Eine gut funktionierende, prosperierende Wirtschaft braucht gesunden Wettbewerb. Doch für wirklich nachhaltigen Erfolg sorgt das Miteinander aller involvierten Player.

Vernetzung ist eine entscheidende Voraussetzung für den wirtschaftlichen Erfolg von Unternehmen. Denn der Austausch mit anderen liefert wichtige Impulse für Innovation und Wachstum. Zweiteres ist hier nicht nur quantitativ gemeint. Denn die Klimakrise macht es notwendig, Wachstum auch qualitativ zu begreifen. Nur so wird die Abkehr vom linearen Geschäftsmodell hin zu einem Wachstum zu schaffen sein, das den Planeten nicht weiter ausbeutet und das Klima nicht noch stärker belastet.

Die sieben Cluster der Standortagentur Tirol servieren ihre Mitglieder rund um die Themen Innovation, Technologie, Wachstum und Kooperation. Dazu sorgen sie für die Vernetzung der Betriebe untereinander, aber auch für den Know-how- und Technologietransfer mit Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen. Außerdem bieten sie zahlreiche Services und Know-how, u.a. in Form von mehr als 150 Seminaren, Webinaren und Expert:innen-Talks pro Jahr. Das Ziel: Innovationen generieren, um Wettbewerbsvorteile zu generieren und Wachstum zu ermöglichen.

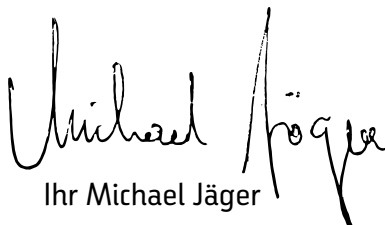
Die Mitglieder der Cluster schätzen insbesondere die Möglichkeit, sich mit anderen Unternehmen zu vernetzen und sich auf Veranstaltungen fortzubilden und neue Kontakte zu knüpfen. Dies geht eindeutig aus der Cluster-Umfrage 2023 hervor. Besonders freut uns, dass die Kommunikation mit der Standortagentur Tirol positiv hervorgehoben wird. Dies ist uns Motivation und Ansporn, unsere Services weiter auszubauen.

Unsere Clustermanager:innen gewährleisten kontinuierlich die Bereitstellung von wertvollen Informationen für ihre Clustermitglieder. In diesem Kontext spielt das Trendlabor eine bedeutende Rolle, als die Online-Innovationsplattform der Standortagentur Tirol. Diese Plattform trägt maßgeblich dazu bei, durch datenbasierte Analysen die passenden Entscheidungen im Bereich Innovation und Investition zu treffen.

In dieser Broschüre zeigen wir Ihnen die Highlights der Clusterarbeit des Jahres 2023. Im Namen unserer Clustermanager:innen wünschen wir Ihnen viel Vergnügen bei der Lektüre.



Ihr Marcus Hofer



Ihr Michael Jäger



**Marcus Hofer**

Geschäftsführer  
Standortagentur Tirol



**Michael Jäger**

Teamleitung  
Tiroler Clusterprogramm

# INHALT

# 12



## Cluster stellen **Megatrends** in den Mittelpunkt

Basierend auf den wirtschaftlichen Megatrends erarbeiten die Clustermanager:innen der Standortagentur Tirol mit ihren Beiräten die Cluster-Jahresprogramme.

IMPRESSUM Standortagentur Tirol GmbH, Ing.-Etzel-Straße 17, 6020 Innsbruck, [www.standort-tirol.at](http://www.standort-tirol.at) — Titelbild: Die Wilden Kaiser KG — Fotos: S7: Die Fotografen; S9-32: Standortagentur Tirol; S35: Tirol Werbung/Michael Grössinger; — Fehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. — © 03.2024

## Aus den **Clusterbereichen**



**CLUSTER ERNEUERBARE ENERGIEN TIROL**

Klimakrise als  
Innovationstreiber

**16**



**CLUSTER INFORMATIONSTECHNOLOGIEN TIROL**

Künstliche Intelligenz und  
Daten im Fokus

**18**



**CLUSTER LIFE SCIENCES TIROL**

Tirol auf dem Weg zur  
Spitzenregion

**20**



**CLUSTER MECHATRONIK TIROL**

Weiterbildung und  
Erfahrungsaustausch

**22**



**CLUSTER WELLNESS & WOHLBEFINDEN**

Top-Wellness-Trends von  
morgen schon heute erleben

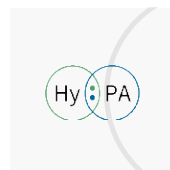
**24**



**CLUSTER KREATIVLAND.TIROL**

Die Kraft von Kreativität  
für Innovationen nutzen

**26**



**CLUSTER HYDROGEN PARTNERSHIP AUSTRIA**

Wasserstoff als Ermöglicher  
der Energiewende

**28**

30



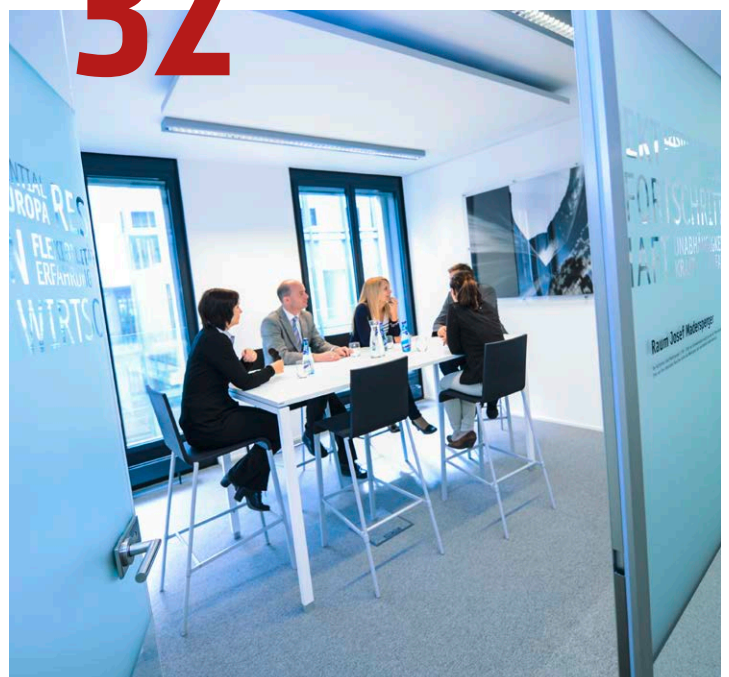
## Innovationen fördern mit dem Trendlabor

Clustermitglieder profitieren von effektiven Tools für ihr Innovationsmanagement

## Weitere Services der Standortagentur Tirol

Rundum-Service für innovationsstarke Unternehmen im Land

32





# CLUSTER STELLEN MEGATRENDS IN DEN MITTELPUNKT

Die Cluster der Standortagentur Tirol entwickeln ihre Jahresprogramme in enger Abstimmung mit ihren Clustermitgliedern. Vertreten werden diese von rund 50 Beiräten. In einer gemeinsamen Sitzung wurden im November 2022 die Grundzüge der Cluster-Programme 2023 erarbeitet, die dann in die Aktionen, Maßnahmen und Veranstaltungen im Jahr 2023 eingeflossen sind.

**D**ie Beiräte der sieben Cluster der Standortagentur Tirol beraten das Clustermanagement bei der strategischen und operativen Ausrichtung der zahlreichen Cluster-Aktivitäten. Die Cluster orientieren sich dabei einerseits an aktuellen Marktentwicklungen und andererseits an den spezifischen Anforderungen der über 500 Clustermitglieder.

Der gemeinsamen Beiratssitzung war eine Bewertung verschiedener Makro- und Mikrotrends vorausgegangen. Aus diesem Prozess wurde klar, dass insbesondere folgende Themen im Jahr 2023 bearbeitet werden sollen:

- Datentechnologien
- Energie, Klimawandel und Nachhaltigkeit
- Arbeits- und Lernwelten der Zukunft
- Gesundheitswirtschaft und Wissenschaft

MEGATRENDS  
ERÖFFNEN **ENORME**  
**MARKTCHANCEN**  
FÜR INNOVATIVE  
UNTERNEHMEN.

## MEGATREND Datentechnologien

Die zunehmende digitale Vernetzung von Tools, Maschinen und Produkten führt zu einer stetig wachsenden Menge an Daten. Diese werden mittels Data-Analytics-Verfahren gesammelt, gespeichert und analysiert. Indem diese Daten intelligent genutzt werden, eröffnet sich die Chance, auf neue Art relevante Erkenntnisse in unterschiedlichen Bereichen zu gewinnen. Mögliche Anwendungsfelder sind z.B. besseres Verstehen von Kund:innenwünschen, frühzeitiges Erkennen von Marktentwicklungen oder Simulation von Produktionsprozessen.

Vielen Unternehmen scheint noch nicht klar zu sein, wie sie Daten nutzen können, um ihre Prozesse zu verbessern und sich neue Marktchancen zu erarbeiten. Die Beiräte regten daher an, immer wieder sichtbar zu machen, wie IT-Anwendungen gewinnbringend eingesetzt werden können. Zudem sollten die Cluster darauf hinwirken, dass IKT-Elemente in verschiedensten Ausbildungen verankert werden.

**MEGATREND****Energie, Klimawandel  
und Nachhaltigkeit**

Die Klimakrise ist wesentlicher Treiber für die Energiewende und Nachhaltigkeit. Diese Megatrends stellen große Herausforderungen dar. Sie bergen aber auch großartige Chancen für innovative Unternehmen. Gerade in Branchen wie dem Tourismus werden die negativen Folgen der Klimakrise immer spürbarer werden.

Die Beiräte stellten fest, dass es einen zügigen Ausbau erneuerbarer Energiequellen brauche. Denn es ist absehbar, dass das Energiesystem der Zukunft auf Elektrifizierung setzt. Branchenübergreifende Zusammenarbeit hilft dabei, kreatives Potenzial zu wecken und zu nutzen. Gefragt sei zudem permanente Weiterbildung und Information zu neuesten Entwicklungen.

**MEGATREND****Arbeits- und Lernwelten  
der Zukunft**

Die Digitalisierung ermöglicht zeit-, orts- und geräteunabhängige Zugriffe auf Arbeits- und Lerninhalte. Sie sorgt zudem dafür, dass individuelle Workstyles entstehen, die allesamt die Arbeitswelt von heute und morgen auszeichnen. Geprägt sind diese jedenfalls von einem immer stärker dominierenden Work-Life-Gedanken.

Das bestimmende Thema in punkto Arbeits- und Lernwelten der Zukunft ist der gravierende Bedarf an qualifizierten Arbeitskräften. Eine Möglichkeit, mit diesem umzugehen, seien Impulse aus der Automatisierung. Unternehmen müssten sich zudem verstärkt austauschen, um zu klären, wie mit dem oftmals zu kleinen Reservoir an potenziellen Mitarbeiter:innen umgegangen werden könne. Zudem brauche es Impulse, um bestehende Arbeitskräfte langfristig an Unternehmen zu binden. Nicht zuletzt sei es notwendig, Arbeitskräfte auch außerhalb Österreichs zu rekrutieren.

Angeregt wurde, dass die Cluster initiativ werden, um bei der Suche nach MINT-Fachkräften zu helfen. Außerdem solle es immer wieder Qualifizierungseminare geben sowie Veranstaltungen, die Best Practices zeigen.

**MEGATREND****Medizin, Gesundheit  
und Selbstoptimierung**

Der medizinische Fortschritt eröffnet ständig neue Diagnose- und Behandlungsmethoden bis hin zur personalisierten Medizin. In weiten Teilen der Bevölkerung hat sich zudem das Bewusstsein in Hinblick auf Gesundheit und Selbstoptimierung verstärkt.

In der Beiratssitzung wurde der Megatrend Medizin, Gesundheit und Selbstoptimierung vor allem unter zwei Blickwinkeln betrachtet: einmal unter dem Winkel der Mitarbeiter:innengesundheit und einmal unter dem Winkel des Life-Sciences-Standorts Tirol.

Die Beteiligten waren sich einig, dass die Tiroler Unternehmen im Großen und Ganzen sehr auf die Gesundheit ihrer Mitarbeiter:innen achten. Zusammen mit den attraktiven Natur- und Umweltbedingungen in Tirol wird so ein Qualitäts- und Alleinstellungsmerkmal geschaffen, um das Land als gesunden und attraktiven Arbeitsraum bekannt zu machen.

Dennoch bedarf es weiterer Maßnahmen, um Tirol als attraktiven Life-Sciences-Standort zu positionieren. Eine unabdingbare Voraussetzung für eine erfolgreiche Forschungslandschaft Tirol ist die Möglichkeit, klinische Studien durchzuführen und die erhobenen Daten dann auch zu nutzen. Hier ist zum einen eine Erleichterung im Prozedere der Studien notwendig, zum anderen wäre eine bessere Aufklärung der Bevölkerung über den Nutzen von Studien notwendig, um sie zur Teilnahme zu ermuntern.

Hilfe für Startups sowie bei Ansiedlungen machen den Arbeitsraum Tirol attraktiver. Unterstützung im Innovationsmanagement steigert zudem die Wettbewerbsfähigkeit der heimischen Unternehmen. Im Schwerpunkt Life Sciences sind Erleichterungen für klinische Studien ein Brennpunkt, ebenso wie die Hilfe bei Regulatorien. Wünschenswert ist eine Erweiterung der rein technischen Herangehensweise an gesundheitsindustrielle Themen durch Einbinden der medizintechnischen Themen in gesellschaftlich-ethische Fragestellungen.

Die Anregungen und Impulse der Beiräte flossen in das Clusterprogramm 2023 ein. Davon zeugen u.a. zahlreiche Veranstaltungen sowie Initiativen wie die Resilienz-Akademie oder das Programm Attraktiver Arbeitsraum Tirol. Auf den folgenden Seiten haben wir für Sie illustriert, inwiefern die sieben Cluster der Standortagentur Tirol die Arbeitsprogramme umgesetzt haben. //



**128.927**

**BESCHÄFTIGTE**  
in den Clustern

Clusterübergreifend: 5.854  
 Erneuerbare Energien: 5.439  
 IT: 6.313 / kreativland.tirol: 233  
 Life Sciences: 14.248 / Mechatronik: 15.432  
 Wellness & Wohlbefinden: 5.889  
 HyPA – Hydrogen Partnership Austria: 75.519

rund **€ 36,5 Mrd.** €

**GESAMTUMSATZ**  
aller Clustermitglieder



**316**

**KLEINST-  
UNTERNEHMEN**  
bis 9 Beschäftigte

**114**

**KLEIN-  
UNTERNEHMEN**  
10–49 Beschäftigte

**67**

**MITTLERE  
UNTERNEHMEN**  
50–249 Beschäftigte

**56**

**GROSS-  
UNTERNEHMEN**  
ab 250 Beschäftigte

IHRE  
INNOVATIONEN  
SIND UNSER  
ANTRIEB.

87

VERANSTALTUNGEN

59

KOOPERATIONS-  
ANBAHNUNGEN

704

UNTERNEHMENSKONTAKTE

408

UNTERNEHMENS  
BESUCHE

KONTAKT-  
VERMITTLUNGEN

443



# CLUSTER ERNEUERBARE ENERGIEN TIROL



17 Energie-  
manager:innen  
wurden am  
MCI ausgebildet.

## Ausbildung betrieblicher Energiemanager:innen

Energie gehört zu den wichtigsten Kosten- und Wettbewerbsfaktoren von Produktions- und Dienstleistungsunternehmen. Je effizienter mit Energie umgegangen wird, desto besser für Umwelt, Klima und letztlich für die betreffenden Betriebe. Um dieser Herausforderung zu begegnen, bot der Cluster Erneuerbare Energien Tirol gemeinsam mit dem Management Center Innsbruck den Lehrgang „Betriebliches Energiemanagement“ an.

**D**ie Sicherung einer nachhaltigen und unabhängigen Energieversorgung sowie neue Wege der Energiegewinnung sind wichtiger denn je. Neben den gesetzlichen Anforderungen, wie bspw. das Energieeffizienzgesetz, erfordern wachsende Kundenbedürfnisse an eine nachhaltige Produktionsweise eine entschlossene Umsetzung.

Der Lehrgang startete Ende März 2023. In fünf 2-Tagesblöcken eigneten sich die Teilnehmer:innen fundiertes Handwerkszeug an. Im Fokus der Ausbildung standen die Vermittlung von Know-how zur Verbesserung des Energieeinsatzes im Unternehmen sowie von technischem Basiswissen über den Energieeinsatz in wichtigen Produktionsprozessen.

17 Teilnehmer:innen durften nach Abschluss des Lehrgangs ihr Zertifikat entgegennehmen. Sie sind nun in der Lage, Audits nach dem Energieeffizienzgesetz und der ÖNORM 16247 durchzuführen. Zudem kennen sie die Grundlagen von Energie- und Umweltmanagementsystemen sowie die Instrumente zur Dokumentation und Beurteilung des Energieverbrauchs im Produktionsprozess.



Photovoltaik auf Gewerbe-Immobilien bietet zahlreiche Vorteile.

## Photovoltaik im Betrieb nutzen

**Gestiegene Energiepreise und der Wunsch nach mehr Unabhängigkeit führen zu einem hohen Interesse, PV für das eigene Unternehmen zu nutzen. Viele Lager- und Produktionshallen bieten ideale Voraussetzungen für Photovoltaik-Anlagen. Denn häufig können groß dimensionierte Anlagen verbaut werden, wodurch sich Skaleneffekte ergeben.**

**E**in weiterer Vorteil von PV-Anlagen auf betrieblichen Immobilien liegt in der gewerbeüblichen Nutzungszeit. In Privatgebäuden ist der Stromverbrauch oft dann am höchsten, wenn die Sonne gerade nicht scheint. In Industriegebäuden ist es umgekehrt: Dort wird vor allem tagsüber gearbeitet, also dann, wenn die Energieausbeute besonders hoch ist.

In der Veranstaltung „Photovoltaik im Betrieb nutzen“ informierten der Cluster Erneuerbare Energien sowie die Wirtschaftskammer Tirol darüber, wie Photovoltaik bestmöglich im gewerblichen Sektor genutzt werden kann. Ein Input beschäftigte sich damit, wie versiegelte Flächen mit Photovoltaik überdacht werden können. Zudem wurde darauf eingegangen, welche Vorteile Energiegemeinschaften für die lokale Energiebeschaffung bringen. Weiters erfuhren die Veranstaltungsbesucher:innen, was in technischer, wirtschaftlicher und rechtlicher Hinsicht zu beachten ist, wenn man PV auf Gewerbeimmobilien nutzen möchte. //



**JOHANNES STEIGER**  
Clustermanager  
Erneuerbare Energien Tirol

Die Klimakrise ist die alles überspannende Herausforderung der kommenden Jahrzehnte. Vor dem Hintergrund von Herausforderungen wie Klimawandel und Umweltschutz, Knappheit von Energie- und Naturressourcen, Gesundheit, sozialer Sicherheit und Mobilität kommt erneuerbaren Energien besondere Bedeutung zu. Dies zeigt sich auch daran, dass das Land Tirol sich tatkräftig an Initiativen wie Innergy beteiligt und dass Ausbildungen auf dem Klima- und Energiesektor gefragter sind denn je zuvor.

Auch bei uns im Cluster Erneuerbare Energien nehmen Informations- und Vernetzungsveranstaltungen eine wichtige Rolle ein. Dadurch gelingt uns zweierlei: Erstens der Kow-how-Transfer der Clustermitglieder untereinander. Und zweitens schaffen wir dadurch ein Umfeld, welches die Entwicklung von zukunftsfähigen Innovationen begünstigt.

Der Cluster Erneuerbare Energien Tirol wird ab 2024 neu durch Michael Polzinger betreut.



FRANZ UNTERLUUGAUER  
Clustermanager IT Tirol

Die Bedeutung der Informationstechnologie (IT) für Unternehmen in Tirol kann in der heutigen dynamischen Geschäftswelt nicht überbetont werden. Die rasante Entwicklung digitaler Technologien hat eine revolutionäre Veränderung in der Art und Weise mit sich gebracht, wie Unternehmen agieren, kommunizieren und wirtschaften. Der fundierte Umgang mit Daten, Software, digitaler Souveränität ist daher essenziell für Betriebe, die auch in Zukunft erfolgreich sein möchten. In diesem Kontext eröffnen sich für Unternehmen in Tirol nicht nur immense Chancen, sondern auch Herausforderungen, die eine fundierte Auseinandersetzung mit der IT unerlässlich machen.

Die Vernetzung von Unternehmen ist zu einem Schlüsselement für den Erfolg in der modernen Wirtschaft geworden. Ein weiterer entscheidender Faktor für den Erfolg von Unternehmen in Tirol ist die kontinuierliche Fortbildung im Bereich der IT. Die Informatik beschäftigt sich schon lange mit Big Data und Künstlicher Intelligenz. Um abseits von globalen KI-Chatbots souveräne Anwendungen zu gestalten, sind regionale Kompetenzen in Software-Engineering, Datenwirtschaft und Analytics im Netzwerk erforderlich. Dieser Aufgabe widmen wir vom Cluster IT uns mit vollem Einsatz. Dadurch helfen wir mit, die Innovationskraft unserer Clustermitglieder ebenso zu stärken wie den Wirtschaftsstandort Tirol insgesamt.

# CLUSTER IT TIROL

## Daten gezielt im Tourismus nutzen

**Unter dem Motto „Navigating Tourism Data Nexus“ ging der heurige TourismFastForward-Kongress auf die Rolle von Daten im modernen Tourismus ein. Als Partner mit dabei waren u.a. der Cluster IT der Standortagentur Tirol. Zudem wurde der datahub.tirol vorgestellt.**

**D**er Kongress fand heuer von 29. bis 30. November in Mayrhofen im Zillertal statt. Er versammelte über 100 Fachleute, Expert:innen und Interessierte aus den verschiedensten Tourismus-Bereichen sowie der IT. Zentrales Thema war die Bedeutung von datengesteuerten Innovationen im Tourismussektor.

Datenanalyse, künstliche Intelligenz und fortschrittliche Technologien spielen eine wichtige Rolle dabei, touristische Angebote an die sich ständig verändernden Bedürfnisse der Gäste anzupassen. Sie helfen zudem mit, personalisierte und dadurch einzigartige Urlaubserlebnisse zu schaffen.

Der Kongress bot eine Plattform für den Austausch von Ideen, Wissen und Erfahrungen im Bereich des digitalen Tourismusdatenmanagements. Die Kongress-Besucher:innen erlebten hochkarätige

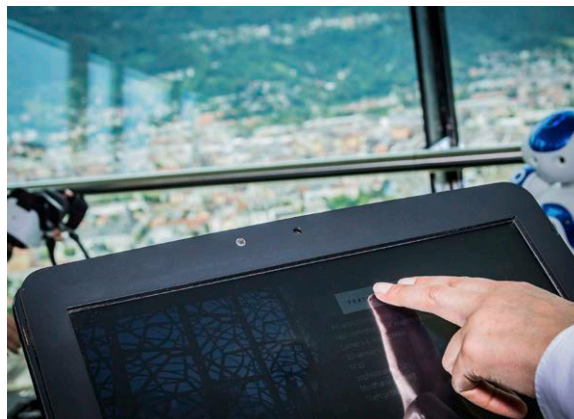
Vorträge, interaktive Diskussionen und Workshops, die Einblicke in die neuesten digitalen Entwicklungen und Herausforderungen der Branche gaben.

### POTENZIALE VON DATEN UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ NUTZEN

In seiner Keynote „Anwendungsfälle, Grenzen und Perspektiven“ schärfte Prof. DDr. Roman Egger das Verständnis für künstliche Intelligenz im Tourismus. Er richtete die Aufmerksamkeit auf weniger beachtete KI-Anwendungsfälle. Außerdem ging er auf kritische Fragen rund um die Datenqualität ein.

Michael Schäfer, CEO von Mobility Data Space, beleuchtete die Potenziale von Tourismusdaten, um daraus neue Geschäftsmöglichkeiten zu schaffen. Die Monetarisierung von Daten bringt nicht nur direkten wirtschaftlichen Nutzen. Sie ermöglicht es auch, neue Geschäftsmodelle zu entwickeln. Daten fungieren dadurch als wichtige Treiber von Innovation.

Torsten Maier, Director Sales & Prokurist bei PAYBACK Austria GmbH, ging in seiner Keynote auf innovative Ansätze zur Stärkung der Kundenbindung und -loyalität im Tourismussektor ein. Die Teilnehmer:innen erhielten praxisnahe Einblicke und Impulse, um Loyalty-Strategien in ihre Geschäftsmodelle zu integrieren.



Der TFF-Kongress 2023 beschäftigte sich damit, wie Daten und KI den Tourismus der Zukunft prägen.



Digital-Lotsen helfen KMU bei der Digitalisierung.

## Digital-Lotsen aus dem Cluster IT unterstützen KMU bei ihren Digitalisierungsprojekten

In kleinstrukturierten Unternehmen fehlen oftmals Know-how und Ressourcen, um die Möglichkeiten der Digitalisierung zu nutzen. Abhilfe schafft das Digital-Lotsen-Programm, eine Digitalisierungsinitiative von Standortagentur Tirol und Wirtschaftskammer Tirol, finanziert vom Land Tirol.

**D**ie Digitalisierung eröffnet zahlreiche Chancen für Unternehmen. Durch gezielte Maßnahmen können die Effizienz gesteigert und die Wettbewerbsfähigkeit verbessert werden. Darüber hinaus ermöglichen es digitale Lösungen, potenzielle Kund:innen rund um die Uhr zu erreichen.

Digitale Tools helfen zudem, die Bedürfnisse der Kund:innen besser zu verstehen und personalisierte Angebote zu erstellen. Automatisierte Lager- und Bestandsverwaltungsprogramme sorgen für mehr Effizienz in der Lagerhaltung. Und nicht zuletzt können digitalisierte Lösungen dazu beitragen, den Kundenservice zu verbessern.

Das Digital-Lotsen-Programm ermöglicht es KMU, die Hilfe von regionalen IT-Expert:innen in Anspruch zu nehmen. Diese sogenannten Digital-Lotsen kommen direkt in die jeweiligen Betriebe, um konkrete Digitalisierungsmaßnahmen zu erarbeiten und umzusetzen. Aufgrund ihrer Qualifikation handelt es sich bei den Digital-Lotsen oftmals um Mitglieder des Clusters IT Tirol.

Das Digital-Lotsen-Programm steht allen Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft mit Standort in Tirol offen. Jedes Unternehmen kann 15 Beratungsstunden im Gegenwert von 1.000 Euro zzgl. allfälliger gesetzlicher Umsatzsteuer in Anspruch nehmen. Abgewickelt wird das Programm von lokalen Kooperationspartner:innen, z.B. Kaufmannschaften oder Ortsmarketingeinrichtungen.

> [www.standort-tirol.at/digital-lotsen](http://www.standort-tirol.at/digital-lotsen)



Large Language Models bieten völlig neue Möglichkeiten, entsprechend gut besucht waren die Cluster-Veranstaltungen zum Thema.

## Nutzung und Implementierung von Large Language Models

Als Generative Künstliche Intelligenz werden Algorithmen bezeichnet, die in der Lage sind, eigenständige Inhalte zu generieren. Dabei kann es sich um Text, Musik, Bilder oder andere kreative Ausdrucksformen handeln. Im Gegensatz zu herkömmlichen KI-Systemen, die auf Daten trainiert werden, um Muster zu erkennen, gehen generative Modelle einen Schritt weiter und erschaffen selbstständig neue, bisher nicht gesehene Daten.

**S**ogenannte Large Language Models wie z.B. ChatGPT, Bard oder Bing Chat haben die Fähigkeit, menschenähnlichen Text zu generieren. Dies findet Anwendung in der Erstellung von kreativen Texten, automatisierten Berichten oder sogar im Journalismus. Das automatisierte Erzeugen von Text, um z.B. Fragen zu beantworten, hat sowohl im akademischen Bereich als auch in der Industrie große Aufmerksamkeit erlangt.

In einer Veranstaltung stellte der Cluster IT Tirol verschiedene Anwendungsmöglichkeiten von Large Language Models vor. Außerdem wurde darauf eingegangen, wie sich diese Modelle in Unternehmensprozesse implementieren lassen.

In einem Impulsvortrag wurden die Grundlagen der Sprachmodellierung und der automatischen Texterzeugung mit statistischen und neuronalen Netzwerken vorgestellt. Außerdem wurden Stärken und Schwächen der verschiedenen Large Language Models diskutiert. //



# CLUSTER LIFE SCIENCES TIROL



Günther Bonn erläuterte, wie pflanzliche Wirkstoffe gewonnen werden und welche Rolle Tirol in diesem Feld einnimmt.

## Viel Potenzial für Life Sciences in Tirol



Seit mehreren Jahren findet in Innsbruck das „Life-Science-Partnering“ statt. Es gilt als der Branchentreff schlechthin für Unternehmen aus den Branchen Medizintechnik, E-Health, Pharma und Biotechnologie. Diese vernetzen sich sowohl untereinander als auch mit Forschung und Wissenschaft. Zudem bietet das Partnering eine Bühne, die Kompetenzen Tirols auf dem Life-Sciences-Bereich aufzuzeigen.

**D**ieses Jahr lag ein Fokus auf Phytopharmaka, also Arzneimitteln pflanzlichen Ursprungs. Günther Bonn vom Austrian Drug Screening Institute zeigte in seiner Keynote auf, welche Vorteile Phytopharmaka bieten und wo sie überall verwendet werden. Und er betonte, dass sich Tirol international immer mehr einen Ruf als Phytovalley mache.

Das Life-Sciences-Partnering 2023 bot die Möglichkeit einer Pitching-Session: In zehn Pitching-Decks konnten Ideen oder eigenen Projekte in jeweils fünf Minuten potenziellen Projektpartner:innen vorgestellt werden. Außerdem gab es die Möglichkeit, sich mit anderen auszutauschen, unter anderem im Rahmen des Matchmakings: Im Vorfeld der Tagung wurden 198 Meetings gebucht, für jedes standen 15 Minuten zur Verfügung.

## Superkräfte durch Exoskelette

Bei Exoskeletten handelt es sich um innovative Körperstrukturen, die direkt am menschlichen Körper getragen werden. Sie gleichen Einschränkungen aus oder steigern die Leistungsfähigkeit. Zum Einsatz kommen sie vor allem im Arbeitsumfeld, der medizinischen Rehabilitation und Forschung, im Sport, der Industrie sowie beim Militär.

Mittels Exoskeletten kann auch die Funktion der Hand trainiert werden.



In einem clusterübergreifenden Symposium, organisiert vom Cluster Mechatronik in Kooperation mit der Professur Fertigungstechnik der Universität Innsbruck und der Atlanto GmbH, informierten Expert:innen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Industrie ein interessiertes (Fach-)Publikum über den Stand der Technik, Anwendungsbereiche und Best-Practice-Beispiele von Exoskeletten.



Zu Besuch bei der Occyo GmbH.

## Innovative Tiroler Life-Sciences-Unternehmen erhalten Health-Hub-Förderung

Im November 2022 startete die mit 2,4 Mio. Euro dotierte Ausschreibung von Projekten aus F&E im Health Hub Tirol. Fünf Unternehmen aus Tirol konnten sich für Förderungen qualifizieren.

Der Health Hub Tirol ist eine Initiative des Landes Tirol mit dem Ziel, innovative Startups in den Bereichen Life Sciences, E-Health, Pharma und Biotechnologie zu fördern. Unter 24 einreichenden Unternehmen wurden fünf für eine Förderung ausgewählt – allesamt aus Tirol.

Drei Unternehmen sind Cluster-Mitglieder. Occyo entwickelt Lösungen für die Bildgebung der Augenoberfläche. Leonhard Lang ist spezialisiert auf medizinische Elektroden. Und ViraTherapeutics forscht an Immuntherapeutika. //



ROLAND FUCHS  
Clustermanager Life Sciences Tirol

Tirol ist ein starker Life-Sciences-Standort. Besonders deutlich wurde dies beim Life-Sciences-Partnering, das heuer auf der Villa Blanka in Innsbruck stattfand. Internationales Publikum nutzte die Gelegenheit, die Vorzüge des Standorts Tirol sowie die wichtigsten Life-Sciences-Player kennen zu lernen.

Das Programm Life-Sciences-Standort Tirol der Lebensraum Tirol Holding will Tirol bis 2030 als eine europäische Life-Sciences-Spitzenregion positionieren. Der Cluster Life Sciences Tirol vereint innovationsstarke Unternehmen, Institutionen und Hochschulen aus den Bereichen Biotechnologie, Pharma, Medizintechnik, Dienstleistungen sowie Forschung und Bildung. Indem wir deren Kompetenzen vernetzen, gelingt es uns, an der Entwicklung tragfähiger Innovationen mitzuwirken.

Ich danke Ihnen, dass ich Sie 2023 bei Ihren Innovations-tätigkeiten begleiten durfte und freue mich schon auf ein erfolgreiches Jahr 2024!



ANDREAS HERBST  
Clustermanager Mechatronik Tirol

Die Mechatronik bildet das Rückgrat zahlreicher Branchen. Als faszinierende Querschnittsmaterie aus Mechanik, Elektronik und Informatik hat sie sich längst als treibende Kraft etabliert, um fortschrittliche Produkte und Dienstleistungen zu entwickeln. Umso mehr freut es mich, dass sich der Cluster Mechatronik im Jahr 2023 wieder als unverzichtbare Plattform erwiesen hat, um Synergien zu heben und die gemeinsame Weiterentwicklung zu fördern.

Besonders freut es mich, dass unser Veranstaltungsprogramm so hervorragende Resonanz gefunden hat. Die Events dienten nicht nur als Plattformen für fachlichen Austausch. Sie tragen auch wesentlich dazu bei, die Vernetzung der Beteiligten zu unterstützen und dadurch die Innovationskraft der gesamten Branchen zu stärken.

Ich möchte die Gelegenheit nutzen, mich bei allen Cluster-Mitgliedern und Partner:innen zu bedanken. Durch eure engagierte Mitarbeit ist es gelungen, den Cluster Mechatronik zu dem zu machen, was er heute ist – ein dynamisches Netzwerk von Unternehmen, das den Wirtschaftsstandort Tirol nachhaltig stärkt.

# CLUSTER MECHATRONIK TIROL

## Inspirationen in Übersee

In der zweiten Oktoberwoche führte eine Zukunftsreise des Clusters Mechatronik Tirol in die USA. Die Teilnehmer:innen hatten die exklusive Möglichkeit, Innovationshotspots der USA zu besuchen. Dabei konnten sie sich mit Expert:innen austauschen sowie über Rahmenbedingungen sowie Schlüsselkompetenzen und Schlüsseltechnologien von morgen und übermorgen sprechen.

**K**ünstliche Intelligenz ist in aller Munde – ChatGPT und Dall-E sei Dank. Vorreiter dabei sind – wie so oft – die USA. Für produzierende Unternehmen und Automatisierungsdienstleister organisierte das AußenwirtschaftsCenter New York u.a. mit dem Cluster Mechatronik Tirol eine exklusive Wirtschaftsmission. Dabei ging es u.a. darum, welche Chancen und Risiken die Anwendung von KI und intelligenter Automatisierung mit sich bringt.

Besucht wurden weltweit herausragende Talentschmieden, Startups, Technologieparks, Technologieführer und Exzellenzforscher.

## Attraktive Info- und Weiterbildungsveranstaltungen

Die Mechatronik gehört zu den dynamischsten Branchen überhaupt. Umso wichtiger erweist es sich für Betriebe, ständig ihr Know-how zu erweitern und sich neues Wissen anzueignen. Clustermitglieder profitieren von einem reichhaltigen Angebot an Veranstaltungen, in denen brandaktuelle Themen aufgegriffen und tiefgreifend beleuchtet werden.



Zahlreiche Cluster-Mitglieder nutzten die Chance, sich über additive Fertigung zu informieren.

**G**leich im Frühjahr fand die Veranstaltung „Additive Fertigung – Expertisen und Anwendungen aus Tirol“ in Wattens statt. Die additive Fertigung, auch als 3D-Druck bekannt, ist eine innovative Technik, bei der dreidimensionale Objekte schichtweise aufgebaut werden. Dies steht im Gegensatz zu traditionellen subtraktiven Fertigungsmethoden wie Fräsen oder Drehen, bei denen Material von einem festen Block entfernt wird. Insbesondere für produzierende Unternehmen in der Mechatronik bietet die additive Fertigung handfeste Vorteile. Zusammengefasst ermöglicht die additive Fertigung in der Mechatronik eine schnellere, flexiblere und kosteneffizientere Produktentwicklung und -produktion, was den Unternehmen in dieser Branche einen Wettbewerbsvorteil verschaffen kann.

In der Veranstaltung in Kufstein wurden die gängigen Verfahren der additiven Fertigung vorgestellt. Anschließend präsentierten führende Tiroler Unternehmen, wie der 3D-Druck bei ihnen zum Einsatz kommt. Zum Abschluss gab es eine Führung durch die Produktion der D. Swarovski KG.

In unregelmäßigen zeitlichen Abständen veranstaltet der Cluster Mechatronik in Zusammenarbeit mit dem Cluster IT Tirol den sogenannten Data-Science-Stammtisch. Diese Stammtische finden immer in einem anderen Tiroler Bezirk statt. Geboten werden jeweils zwei Inputs von Clustermitgliedern für Clustermitglieder.

Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Themen Machine Learning, Predictive Analytics, Data Mining, Deep Learning, Data Visualization und Business Intelligence. Der erste Stammtisch fand Ende März in der Standortagentur Tirol statt. Der zweite Stammtisch führte zur Jahresmitte nach Reutte.



Mitglieder des Clusters Mechatronik stellten innovativen Unternehmen im Außerfern einen Besuch ab.

## Innovative Mechatronik-Unternehmen im Fokus

**Am Wirtschaftsstandort Tirol sind zahlreiche innovative Unternehmen tätig. Über 500 davon sind allein in den Clustern der Standortagentur Tirol versammelt. Der Cluster Mechatronik Tirol veranstaltete im Juni 2023 eine Reise zu innovativen Vorzeigeunternehmen im Außerfern. Besucht werden konnten folgende Unternehmen: Plansee SE, Ceratizit Austria, Multivac und Plaion. Diese Unternehmen sind bekannt für die bahnbrechenden Entwicklungen in ihren Branchen.**

**D**ie Plansee SE ist ein weltweit führender Hersteller von Wolfram- und Molybdänprodukten und hat in den letzten Jahren eine Vielzahl von Innovationen entwickelt, die die Branche revolutioniert haben. Ceratizit ist eine Hightech-Engineering-Group, spezialisiert auf Zerspanungswerkzeuge und Hartstofflösungen.

Multivac ist einer der weltweit führenden Anbieter von Verpackungslösungen für Lebensmittel aller Art, Life-Sciences- und Healthcare-Produkte sowie Industriegüter. Die Firma ist ein Pionier im Bereich der Verpackungstechnologie und hat eine breite Palette von innovativen Lösungen entwickelt, die Automatisierungslösungen inklusive Processing, Portionier-, Etikettier- und Qualitätskontrollsysteme sowie Backwarentechnologie beinhalten. Plaion ist ein internationaler Produzent und Vermarkter von PC- und Konsolenspielen, Infotainment-CDs, Software und Filmen auf DVD und Blu-ray.

Im Anschluss an die Exkursion hatten die Teilnehmer:innen die Möglichkeit, am 2. Data-Science-Stammtisch in Reutte teilzunehmen. //



# CLUSTER WELLNESS & WOHLBEFINDEN TIROL

## Höhepunkt des Cluster-Jahres: Der Tiroler Wellnesskongress 2023

Innovationen sind die Grundvoraussetzung dafür, dass sich Wellness-Betriebe den ändernden Wünschen ihrer Gäste anpassen können und konkurrenzfähig bleiben. Beim Tiroler Wellnesskongress 2023 informierten sich Top-Touristiker:innen aus Tirol über aktuelle und künftige Wellness-Trends. Innovative Clustermitglieder zeigten zudem ihre top-aktuellen Neuigkeiten.

**W**ellness-Tourismus boomt. Gäste suchen immer häufiger nach Möglichkeiten, der Hektik des Alltags zu entkommen. Wellness-Betriebe dürfen daher auch in Zukunft mit einem Nachfrageplus rechnen“, erläutert Robert Ranzi, Manager des Clusters Wellness & Wohlbefinden der Standortagentur Tirol.

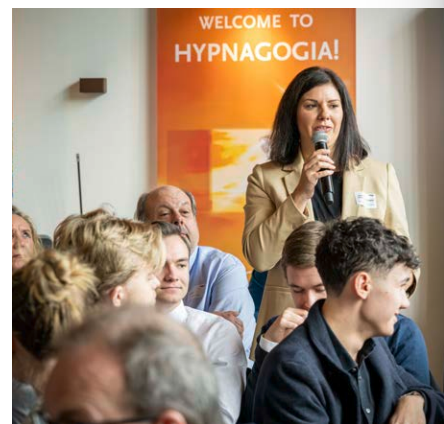
Die heimischen Wellness-Anbieter können sich jedoch nicht auf den Lorbeeren der Vergangenheit ausruhen. Heute genügt es nicht mehr, einfach ein paar Saunen oder eine Infrarotkabine anzubieten. Denn die Tiroler Wellness-Betriebe stehen in direkter Konkurrenz zu Destinationen weltweit. Zudem sind sie mit Kund:innenwünschen konfrontiert, die sich ständig ändern.

Wollen Touristiker:innen wettbewerbsfähig bleiben, müssen sie die neuesten Entwicklungen kennen und entsprechend darauf reagieren – im besten Fall mit Innovationen. Denn innovative Betriebe schaffen es besser, neue Gäste zu gewinnen und an sich zu binden. Außerdem gelingt es ihnen, Kosten zu senken und ihre Effizienz zu steigern. Nicht zuletzt tragen Innovationen dazu bei, eine einzigartige, unverwechselbare Marke zu kreieren.

Der Tiroler Wellnesskongress gilt als DER Branchentreff für Wellness, Gesundheit und innovative Hotellerie. Dieses Jahr fand er erstmals in einem Wellness-Betrieb statt, nämlich dem Wellnesshotel „Das Sieben“ in Bad Häring. Und wie jedes Jahr nutzte die Crème de la Crème der Tiroler Tourismusbranche die Möglichkeit, sich von Top-Expert:innen über aktuelle Herausforderungen und Trends in der Tourismusbranche zu informieren sowie Anregungen für den Wellness-Tourismus von heute und morgen zu erhalten.

Der Wellnesskongress 2023 bot wieder einen anregenden Austausch frischer Ideen, mutiger Ansätze und neuer Möglichkeiten, den Unternehmenserfolg von Wellnessbetrieben zu stärken. Themen, die die Wellnessbranche aktuell stark beschäftigen, sind die Megatrends Gesundheit und persönliche Transformation. Eine immer stärkere Rolle spielen zudem die Nachhaltigkeit von Wellnessangeboten sowie die Digitalisierung. Besonders betroffen ist die Branche vom immer gravierenderen Bedarf an Arbeitskräften.

> [www.standort-tirol.at/twk-2023](http://www.standort-tirol.at/twk-2023)



Top-Wellness-Anbieter:innen bildeten sich weiter.



Clustermitglied Zanger GmbH und Poberschnig GmbH stellen ihre Tiny-House-Konzepte vor.

## Tiny Houses – Trend oder nachhaltige Wohnlösung?

**Tiny Houses sind ein Trend, der immer beliebter wird. Diese minimalistischen Häuser sind oft weniger als 30 Quadratmeter groß und haben dennoch alles, was man zum Leben braucht. Die Gründe für den Trend zum Tiny House sind vielfältig. Viele Menschen möchten ihr Leben vereinfachen, indem sie sich von unnötigem Ballast befreien und auf das Wesentliche konzentrieren. Ein Tiny House erfordert auch weniger finanzielle Mittel und ermöglicht es den Eigentümer:innen, ein Leben ohne Schulden zu führen. Darüber hinaus ist ein kleines Haus umweltfreundlicher als ein großes, da es weniger Energie und Ressourcen verbraucht.**

**N**atürlich gibt es auch Nachteile beim Leben in einem Tiny House. Einer davon ist der begrenzte Platz. Die Bewohner:innen müssen sehr kreativ sein, um ihre Dinge zu verstauen und dennoch ausreichend Platz zum Leben zu haben. Auch die Privatsphäre kann ein Problem sein, da es schwierig sein kann, sich von anderen abzuschirmen, wenn man auf engstem Raum zusammenlebt.

Die Clustermitglieder Zanger GmbH aus Thaur sowie Poberschnig GmbH entwickeln und produzieren Tiny Houses für verschiedenste Anwendungszwecke. Im Rahmen einer Exkursion stellten sie ihre Konzepte und Produkte vor. Die Veranstaltung bot zudem Platz für eine angeregte Diskussion. //



**ROBERT RANZI**

Clustermanager Wellness & Wohlbefinden

Die Wellness-Branche wird stetig komplexer und diverser. Die Zeiten einer einheitlichen, homogenen Zielgruppe sind längst vorbei. Und damit auch die Zeiten, als es den einen, überall gleichen Wellness-Tourismus gab.

Wer heute erfolgreich in der Wellness-Branche sein möchte, der braucht vor allem dreierlei: Erstens genaue Kenntnis über die aktuellen sowie kommenden Trends. Zweitens Infos über die Wünsche, Vorlieben und Bedürfnisse der angepeilten Zielgruppe. Und drittens den Willen und den Mut, sich mit Innovationen auf einem äußerst kompetitiven Markt durchzusetzen.

Auch im Jahr 2023 haben wir vom Cluster Wellness & Wohlbefinden wieder zahlreiche Aktivitäten und Maßnahmen gesetzt, welche die Innovationskraft unserer Mitgliedsbetriebe stärken. Höhepunkt des Clusterjahres war sicherlich der Tiroler Wellnesskongress. Dieser gab einen umfangreichen Überblick über die aktuellsten Entwicklungen der Wellness-Branche. Er ermöglicht es, sich direkt mit Top-Themenführer:innen auszutauschen und die neuesten Innovationen am Wellness-Markt zu begutachten.



GINA VEDOVA

Clustermanagerin kreativland.tirol

Kreativität ist kein Luxus, sondern essenziell für die Wirtschaft und die Gesellschaft. Doch leider bleibt im Tagesgeschäft davon oft nicht viel übrig. Als Cluster kreativland.tirol ist es uns daher ein besonders Anliegen, die Leistungen und Kompetenzen der Tiroler Kreativwirtschaft sichtbar zu machen. Denn Kreativität bedeutet Wertschöpfung – und darauf können wir gerade in wirtschaftlich herausfordernden Zeiten nicht verzichten.

Es gibt in Tirol ein enormes Reservoir an motivierten, engagierten und kreativen Köpfen. Mit den Initiativen und Aktivitäten im Cluster wirken wir daran mit, den Know-how-Transfer innerhalb des Netzwerks zu stärken sowie nach außen sichtbarer zu werden. Nicht zuletzt arbeiten wir intensiv daran, innovative Ausbildungsmöglichkeiten für die Kreativberufe in Tirol zu ermöglichen.

Der Cluster kreativland.tirol wird ab 2024 neu durch Hanna Dressler betreut.

# CLUSTER KREATIVLAND. TIROL

## ChatGPT in der Unternehmenskommunikation

**Der Cluster kreativland.tirol sowie der PRVA Tirol luden zur Veranstaltung „ChatGPT in der Unternehmenskommunikation“. Knapp 200 Besucher:innen nutzten die Gelegenheit zur Fortbildung und zum Austausch mit Expert:innen und Branchenkolleg:innen.**

**W**ie können Large-Language-Modelle wie ChatGPT in der Kommunikation von Unternehmen genutzt werden, welche Chancen und Risiken bestehen und welche konkreten Anwendungsmöglichkeiten eröffnen sich bereits heute? Antworten auf diese und weitere Fragen erhielten die knapp 200 Besucher:innen der Veranstaltung „ChatGPT in der Unternehmenskommunikation“.

Justus Piater von der Uni Innsbruck erläuterte, wie KI-Tools funktionieren. Carina Zehetmaier ging auf rechtliche Aspekte beim Einsatz von ChatGPT & Co ein. Und Tobias Heckenbichler zeigte, wie KI schon heute in Unternehmen eingesetzt werden kann.

Carina Zehetmaier ging in ihrem Vortrag auf rechtliche und ethische Aspekte ein, die es im Zusammenhang mit der Verwendung von KI-Tools zu berücksichtigen gilt. Sie erläuterte, dass die KI-Modelle hervorragend darin seien, gut klingende Antworten auf nahezu alle Eingaben zu geben. Nicht immer seien die Ausgaben jedoch korrekt. "KI neigt dazu, Dinge zu erfinden, wenn sie auf etwas keine Antwort findet", erläuterte Zehetmaier. Sie riet dazu, KI-Anwendungen nicht mit personenbezogenen oder sensiblen Daten zu füttern. Weiters wies sie darauf hin, dass die Modelle allesamt mit urheberrechtlich und datenschutz-relevanten Inhalten trainiert wurden – die ersten Klagen dazu sind bereits anhängig.

Tobias Heckenbichler ist Unternehmer, seine Firma erstellt Content und Filmbeiträge. Er erzählte, wie ChatGPT in der



Carina Zehetmaier ging auf die rechtlichen Aspekte der Nutzung von ChatGPT ein.

betrieblichen Praxis eingesetzt werden kann, denn die Möglichkeiten seien nahezu unerschöpflich: KI eigne sich hervorragend als Recherche-Tool, zur Contenterstellung oder zur Nachbearbeitung von Filmsequenzen. Der Schlüssel für gute Ergebnisse liege in präzisen, klaren Eingaben, den sogenannten Prompts.

Im Anschluss an die Inputs der Vortragenden entwickelte sich eine rege Diskussion. Im Mittelpunkt derselben standen weniger konkrete Anwendungsfälle von KI-Tools. Von Interesse waren vielmehr rechtliche und ethische Fragestellungen.

> [www.standort-tirol.at/chatgpt](http://www.standort-tirol.at/chatgpt)

## Circular Design Week 2023

Ressourcen- und Umweltschutz werden zu immer zentraleren Themen der Wirtschaft. Die Standortagentur Tirol organisierte daher die „Circular Design Week Tirol 2023“, die vom 5. bis 17. Mai in der Bäckerei - die Kulturbäckstube in Innsbruck stattfand.

Im Mittelpunkt der Circular Design Week 2023 standen die Kreislaufwirtschaft (Circular Economy) und damit einhergehend ein schonender Umgang mit Ressourcen unter dem Motto „reduce – reuse – recycle“. Materialien und Produkte sollen dabei möglichst lange verwendet, repariert, aufgearbeitet und recycelt werden, um so den Lebenszyklus eines Produkts zu verlängern bzw. seine Komponenten im Kreislauf zu halten. Der Fokus liegt in diesem Zusammenhang auch darauf, Abfall auf ein Minimum zu reduzieren und Lieferketten kreislauffähig zu gestalten.

Die Circular Design Week wurde gehostet von der Bäckerei in Kooperation mit dem Cluster kreativland.tirol und der Plattform für Klima, Energie & Kreislaufwirtschaft der Standortagentur Tirol. Sie zählt ein auf das Ziel der Umsetzung der Tiroler Nachhaltigkeits- & Klimastrategie „Leben mit Zukunft“ und das Landesziel der Energieautonomie TIROL 2050.

Im Zentrum der Woche stand das Thema Kreislaufwirtschaft, welches aus verschiedensten Blickwinkeln beleuchtet wurde. So ging es u.a. darum, wie Unternehmen den Übergang von der linearen hin zur Kreislaufwirtschaft schaffen und dabei sogar profitieren können. Zudem wurde auf die Vorschriften der EU-Taxonomieverordnung eingegangen. Und es wurde aufgezeigt, welche neuen Geschäftsmodelle sich aus der Kreislaufwirtschaft ergeben.

Umrahmt wurde dieses intensive Programm von verschiedenen Workshops. Außerdem konnte die Wanderausstellung des Bundespreises ecodesign 2022 besichtigt werden.

> [www.standort-tirol.at/cdw2023](http://www.standort-tirol.at/cdw2023)

## Tirol Kreativwirtschaft zu Gast bei den Penzing Studios

Die Penzing Studios sind Europas führendes Virtual-Production-Umgebung. Eröffnet wurden sie Anfang 2022. Herzstück ist die sogenannten Hyperbowl, ein 270-Grad-LED-Wand, die es ermöglicht, virtuelle Hintergründe einzublenden. Dies erlaubt den Verzicht auf verschiedene Schauplätze, da diese sozusagen im Studio nachgestellt werden können. Die digitalen Assessments und Umgebungen sind zudem nachnutzbar, was kostenmäßig enorme Vorteile bringt.

Im Herbst 2023 machten sich Mitglieder der Cluster kreativland.tirol und IT Tirol auf, die Penzing Studios zu besichtigen. Dort erhielten sie umfangreiche Einblicke in die Filmproduktion der Zukunft. Nach einem gemeinsamen Mittagessen stand Geschäftsführer Joe Neurauder für Informationen und Fragen zur Verfügung und gab spannende Einblicke in die Trends und zukünftigen Entwicklungen der Filmwirtschaft. //



Anlässlich der CDW 2023 konnte die Wanderausstellung des Bundespreises ecodesign 2022 besichtigt werden.



Die Hyperbowl bildet das Herzstück der Penzing Studios.



# CLUSTER HYDROGEN PARTNERSHIP AUSTRIA



Expert:innen diskutierten den Aufbau der Wasserstoffwirtschaft in Österreich.

## Wasserstoff-Expert:innen diskutierten in Tirol

Am 23. Februar 2023 fand die erste Jahresveranstaltung von Hydrogen Austria, des Vorgängers des HyPA-Clusters, in Igls statt. Rund 200 Expert:innen und Teilnehmer:innen informierten sich über aktuelle Entwicklungen sowie Zukunftsaussichten des Wasserstoffmarktes in Österreich und Europa. Die Veranstaltung markierte den Startschuss für ein entschlossenes Handeln beim Aufbau der Wasserstoffwirtschaft in Österreich.

**R**und ein Jahr vor der ersten Jahrestagung wurde mit Hydrogen Austria der erste österreichweite Wasserstoff-Cluster gegründet. Die Initiative ging vom damaligen Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort sowie dem Land Tirol aus. Mit der Umsetzung des Clusters wurde die Stand-

ortagentur Tirol betreut. Rund ein halbes Jahr später entschloss sich das Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, die Wasserstoffplattform H2Austria ins Leben zu rufen.

Anlässlich der ersten Jahrestagung verkündeten Klimaschutzministerin Leonore Gewessler und Wirtschaftsminister Martin Kocher den Zusammenschluss von Hydrogen Austria und H2Austria zur Hydrogen Partnership Austria (HyPA). Man wolle 80 % des Verbrauchs von fossil erzeugtem Wasserstoff in der energieintensiven Industrie durch klimaneutralen Wasserstoff ersetzen und in Österreich 1 Gigawatt Elektrolysekapazität bis 2030 aufbauen, skizziert Kocher die Vorsätze. Wasserstoff spiele eine zentrale Rolle bei der Erreichung der Klimaneutralität 2040, betont auch Gewessler.

## Start der **Hydrogen Partnership Austria (HyPA)**

Ende Juni 2023 war es soweit: Die Ministerien BMK und BMAW bündelten die Ressourcen, um die österreichische Wasserstoffstrategie umzusetzen. Dazu wurden die beiden Wasserstoffinitiativen Hydrogen Austria sowie H2Austria zur gemeinsamen nationalen Wasserstoffplattform Hydrogen Partnership Austria fusioniert.

**H**ydrogen Partnership Austria wird getragen von der Standortagentur Tirol sowie der Austrian Energy Agency AEA (Österreichische Energieagentur). Die Plattform führt einen laufenden Dialogprozess durch, um Positionen aus der Wirtschaft, Forschung und Zivilgesellschaft produktiv in die Gestaltung von Regularien und Fördermechanismen aufzunehmen. Sie bietet einen Überblick über aktuelle Entwicklungen rund um das Thema Wasserstoff und zeigt Fördermöglichkeiten auf. Zudem unterhält HyPA ein Cluster, dem die Elite der österreichischen Wasserstoffwirtschaft angehört.



Diese H2-Strassenbahn wurde anlässlich einer Technologiereise nach Kalifornien besichtigt.

## Umfassende **Wasserstoff-Fortbildungen**

Clustermitglieder von HyPA profitieren von einem breiten Weiterbildungsangebot, welche die gesamte Wasserstoffwertschöpfungskette abdeckt.

Im Jahr 2023 organisierte der HyPA-Cluster zahlreiche Technology Insights sowie Meetings, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Im Fokus standen jeweils verschiedene Bereiche der H2-Wertschöpfungskette. Diverse Exkursionen rundeten das Programm ab. //



**MAGDALENA LINDL**  
Clustermanagerin  
Hydrogen Partnership Austria

Das Clusterjahr 2023 war geprägt von bedeutenden Fortschritten und Erfolgen. Gemeinsam haben wir Meilensteine erreicht und unsere Vision einer nachhaltigen Wasserstoffwirtschaft weiter vorangetrieben.

Besonders bedeutsam: die Fusion der Wasserstoffinitiative H2Austria des BMK und des Clusters Hydrogen Austria zu Hydrogen Partnership Austria. Diese ermöglicht es uns, unserer Mitglieder noch umfassender zu servieren. Dies zeigt sich u.a. in zahlreichen Veranstaltungen, einem monatlich erscheinenden Newsletter, Positionspapieren und vielem mehr.

Eines ist klar: Akteur:innen entlang der gesamten Wasserstoff-Wertschöpfungskette müssen gemeinsam vorgehen. Nur so kann die Wasserstoffwirtschaft erfolgreich hochfahren. Wir spüren einen verbindenden Spirit aller Wasserstoff-Player Österreichs. Und auf diesem werden wir auch in Zukunft aufbauen.

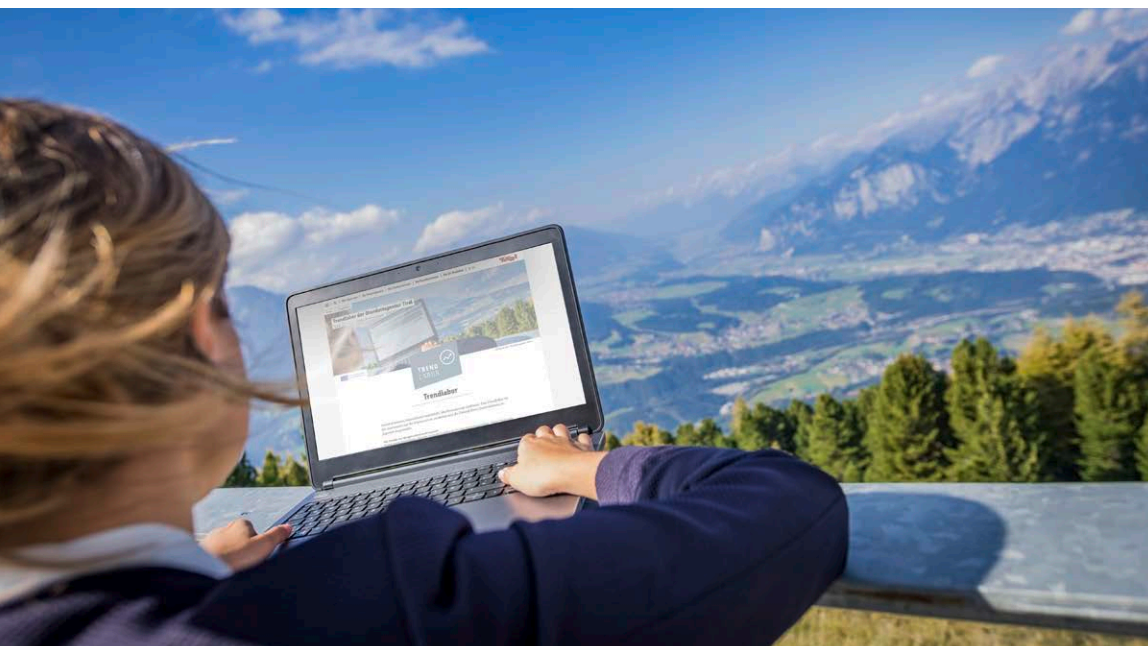


# INNOVATIONEN FÖRDERN MIT DEM TRENDLABOR

Innovationen gehören zu den wichtigsten Treibern des Erfolgs von Unternehmen. Cluster-Mitglieder der Standortagentur Tirol erhalten zahlreiche Services, die ihnen helfen, zu tragfähigen Innovationen zu kommen – u.a. das Trendlabor, die Online-Innovationsplattform der Standortagentur Tirol.

Innovationen sind für Unternehmen von entscheidender Bedeutung. Sie stellen den einzigen Weg dar, um nachhaltig Wettbewerbsvorteile zu generieren und Erfolg am Markt zu haben. Innovative Firmen schaffen sich mit neuen Ideen, Produkten und Dienstleistungen einen Marktvorsprung. Dies führt zu stabilen, nicht selten sogar zu steigenden Umsätzen. Innovationen erhöhen zudem die Kundenbindung. Nicht zuletzt tragen sie oftmals dazu bei, Kosten im Unternehmen zu senken, was sich ebenfalls positiv auf den Unternehmenserfolg auswirkt.

Doch wie schaffen es Unternehmen, langfristig innovativ zu bleiben? Dafür bedarf es einiger Voraussetzungen. Zum Ersten muss beantwortet werden, welches die wichtigsten Innovationsfelder der Zukunft darstellen, die für die jeweilige Branche Relevanz aufweisen. Zweitens gilt es, sich einen Überblick darüber zu verschaffen, welche Technologien und Innovationen es in diesem Bereich bereits gibt. Und drittens geht es darum, wertschöpfende Innovationen so schnell wie möglich zu entwickeln und zu vermarkten.





## TRENDLABOR BESCHLEUNIGT INNOVATIONSARBEIT

Trotz ausgereiften Innovationsmanagements fehlen in vielen Unternehmen Zeit und Ressourcen, um den Markt auf die neuesten Entwicklungen und Innovationen hin abzuklopfen. Abhilfe schafft hier das Trendlabor.

Das Trendlabor bietet eine Übersicht über die wichtigsten Innovationen aus vielen Branchen. Und das weltweit und abgeleitet von den Mega- und Makrotrends, welche die Wirtschaft in den kommenden Jahren beschäftigen werden. Zudem listet es Startups, Forschungspapiere, neue Patente usw. zu aktuellen Innovationen auf. Dies alles trägt dazu bei, schnell zu zahlreichen guten Innovationsideen zu gelangen. Und es ermöglicht festzustellen, ob diese Ideen bereits von jemand anderem bearbeitet werden.

## DIE MÖGLICHKEITEN VON KI FÜR INNOVATION NUTZEN

In der kommenden Version nutzt das Trendlabor die Möglichkeiten künstlicher Intelligenz, um noch schneller zu tragfähigen Innovationen zu gelangen. KI beschleunigt das Finden und Bewerten von Ideen. Zudem gelingt es damit einfacher denn je, große Mengen an Daten auszuwerten, um aktuelle Trends und Branchenentwicklungen zu identifizieren. Die KI kann zudem dazu verwendet werden, um Geschäftsmodelle zu planen oder sie daraufhin abzuklopfen, wo Schwachstellen liegen. KI ersetzt die Rolle des Menschen im Innovationsmanagement natürlich nicht. Sie hilft aber entscheidend dabei mit, den Innovationsprozess zu beschleunigen und zu bereichern.

Es ist übrigens nicht notwendig, aktiv ins Trendlabor einzusteigen, um über neueste Entwicklungen auf dem Laufenden zu bleiben. Man kann sich diese bequem per E-Mail zusenden lassen. Das Zeitintervall, in dem dies geschieht, lässt sich frei einstellen. //



## DAS BIETET DAS TRENDLABOR

Das Trendlabor ist die zentrale Online-Plattform zur Information der Clustermitglieder über Trends und Innovationen. Dies bildet eine wichtige Voraussetzung dafür, datenbasiert die richtigen Innovations- und Investitionsentscheidungen zu treffen.

Ausgangspunkt, die Funktionen und Inhalte des Trendlabors zu erkunden, bilden die sogenannten Hubs. Jeder User ist einem oder mehreren dieser Hubs zugeordnet und erhält die dementsprechenden Inhalte.

Ein zentrales Instrument des Trendlabors ist der Innovationskompass. Dabei handelt es sich um eine Datenbank ausgewählter Innovationen. Der Kompass hilft dabei, sich schnell einen Überblick zu verschaffen, welche Innovationen und Trends bestimmte Branchen aktuell prägen.

Ein eigener Bereich ist Innovationen gewidmet, die von Cluster-Mitgliedern entwickelt wurden. Dies hilft gezielt bei der Suche nach Kooperationspartnern und dabei, einen Überblick über die Innovationstätigkeit in Tirol zu erhalten.

Die Clustermanager:innen der sieben Cluster der Standortagentur Tirol erstellen in regelmäßigen Abständen sogenannten Recherchen. Dabei handelt es sich um Zusammenstellungen von Artikeln zu gewissen Themen.

Hinter dem Punkt „Scout“ verbirgt sich ein mächtiges Trendlabor-Werkzeug, um Recherchen im Web zu Fachthemen durchzuführen. Man erhält aktuelle News und Artikel aus dem Web sowie Infos zu Startups, Forschungsarbeiten und Patenten.



# WEITERE SERVICES DER STANDORTAGENTUR TIROL

**RUNDUM-SERVICE** Die Cluster unterstützen ihre Mitglieder gezielt bei deren Innovations- und Wachstumsvorhaben. Cluster-Mitglieder der Standortagentur Tirol profitieren zudem von zahlreichen weiteren Services.

## ENTERPRISE EUROPE NETWORK (EEN)

Die EEN-Kontaktstelle der Standortagentur Tirol unterstützt internationale Kooperationsprojekte in Technologie, Forschung und Entwicklung. Die EEN-Technologiedatenbank vermittelt europäische Partner, identifiziert potenzielle Märkte und bietet Zugang zu neuen Technologien. Die Kontaktstelle fungiert weiters als Partner für europäische Forschungsförderung. Zudem bietet sie Innovations- und Nachhaltigkeitsassessments an. Diese helfen dabei, das Innovationsmanagement in den Betrieben zu evaluieren und zu verbessern sowie Nachhaltigkeitsaspekte zu identifizieren und gezielt zu entwickeln.

## BETRIEBSANSIEDLUNG UND -ERWEITERUNG

Das Team Betriebsansiedlung und -erweiterung (BASE) begleitet jährlich etwa 30 Neuansiedlungen und unterstützt 15 Unternehmen bei Erweiterungen.

Die Services umfassen u.a. die Suche nach Standorten, Klärung von Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten, Hilfe bei Behördenkontakten, Beratung zur Kooperationspartnersuche und Vernetzung mit Tiroler Clustern.

Das BASE-Team unterstützt auch Unternehmen, die bereits in Tirol ansässig sind, bei Expansionsplänen und entwickelt individuelle Förderstrategien. Die Cluster sorgen für die Vernetzung mit den richtigen Akteur:innen aus Wirtschaft und Wissenschaft.

## WELCOME SERVICE TIROL

Der Welcome Service Tirol unterstützt einerseits Unternehmen und Hochschulen, die hochqualifizierte Arbeitnehmer:innen aus dem Ausland nach Tirol bringen und langfristig hier beschäftigen möchten. Andererseits können auch qualifizierte Fachkräfte, Wissenschaftler:innen und Forscher:innen, die ihren beruflichen und privaten Lebensmittelpunkt nach Tirol verlegen möchten, die Dienste des Welcome Service Tirol in Anspruch nehmen.

Der Welcome Service Tirol bietet Information und Unterstützung in Bezug auf den Zuzug und die Beschäftigung internationaler Arbeitnehmer:innen. Zudem steht er den neu Zugezogenen mit Rat und Tat zur Seite. Er beantwortet z.B. Fragen zu Aufenthaltsbestimmungen, unterstützt bei Wohnungssuche und Behördenkontakten sowie der Kinderbetreuung. Außerdem organisiert er regelmäßig Veranstaltungen, die mithelfen, sich schnell heimisch in Tirol zu fühlen.



**SERVICES  
FÜR MAXIMALEN  
UNTER-  
NEHMERISCHEN  
ERFOLG**

**KOMPETENZFELDER DER  
CLUSTER DER STANDORT-  
AGENTUR TIROL**

Die Cluster der Standortagentur Tirol orientieren ihre Tätigkeit entsprechend den Herausforderungen und Bedürfnissen ihrer Mitglieder. In Zusammenarbeit mit diesen erarbeiten sie die jährlichen Clusterprogramme. Mit den drei Themenplattformen Gesundheit & Wohlbefinden, Digitalisierung & resiliente Produktion sowie Klima, Energie & Kreislaufwirtschaft pflegen die Cluster eine synergetische Zusammenarbeit, um maximalen Nutzen für ihre Mitglieder zu stiften.

Im Mittelpunkt der Cluster-Services stehen die Vernetzung von Wirtschaft und Wissenschaft, um einen möglichst breiten Wissens- und Technologietransfer zwischen diesen zu ermöglichen. Ziel der Clusterarbeit ist es, Innovation in Form neuer Produkte und Dienstleistungen zu generieren, die unternehmerische und F&E-Kompetenz der Clustermitglieder zu stärken und die Wissens- und Wertschöpfungsketten in Tirol hin zu branchenübergreifenden und überregionalen Wirtschaftsräumen auszudehnen. //

## DIE CLUSTER BIETEN SERVICES IN FOLGENDEN KOMPETENZ- FELDERN AN:



### KOOPERIEREN

Die Cluster der Standortagentur Tirol sind ideale Plattformen, um Kooperationsprojekte zwischen Unternehmen und zwischen Unternehmen und Forschungs- und Bildungseinrichtungen zu initiieren. Denn sie verfügen über effiziente Mittel, um den Wissens- und Technologietransfer sowie die Entwicklung von Innovationen voranzutreiben.



### QUALIFIZIEREN

Gemeinsam mit ihren Mitgliedern erheben die Cluster mögliche Qualifizierungsbedarfe in den Unternehmen. Gemeinsam mit den etablierten Ausbildungseinrichtungen Tirols werden darauf aufbauend passende Qualifizierungsmaßnahmen und -angebote erarbeitet.



### INFORMIEREN

Die Cluster erfüllen die Funktion von Informationsplattformen – sowohl für den Austausch wirtschaftlicher und technologischer Informationen als auch für die Anbahnung von möglichen Kooperationen.



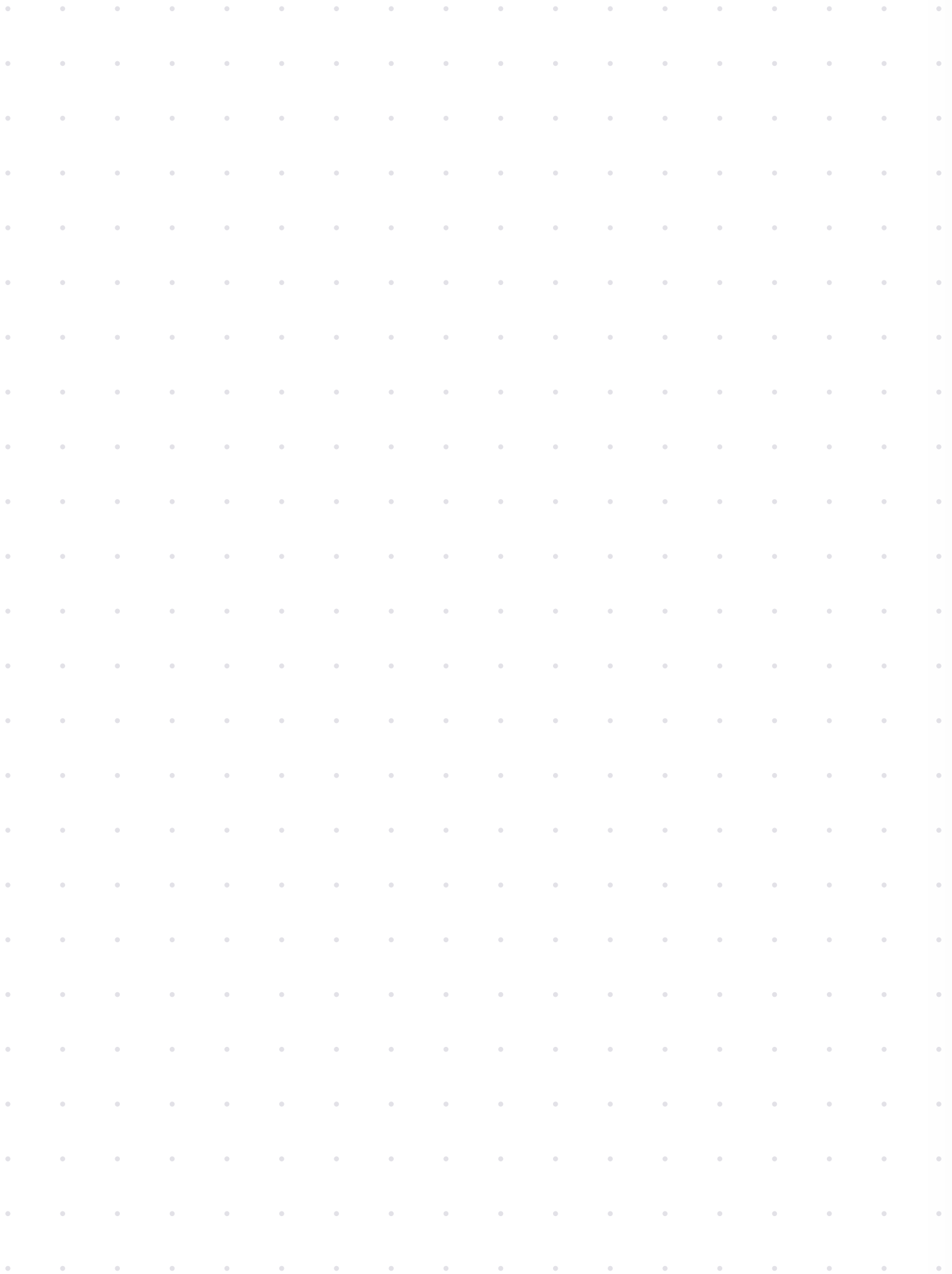
### INTERNATIONALISIEREN

Egal, ob internationaler Know-how-Transfer, Erschließung neuer Märkte oder Aufnahme internationaler Geschäftsbeziehungen – die Cluster unterstützen ihre Mitglieder dabei, auch über den Tiroler Markt hinaus zu wachsen.



### VERMARKTEN

Die Cluster dienen ihren Mitgliedern sowie dem Cluster-Netz als Ganzem auch zur Imagebildung. Sie machen das Leistungspotenzial aller Partner:innen sichtbar, vor allem gegenüber potenziellen Kund:innen. Zudem unterstützen sie dabei, neue Märkte zu erschließen.





**Standortagentur Tirol** GmbH  
Ing.-Etzel-Straße 17  
6020 Innsbruck  
+43 512 576262 *t*  
office@standort-tirol.at *e*  
**www.standort-tirol.at**

**LEBENSRAUM TIROL**  
GRUPPE

