



TRANSFORM
Jahresbericht 2022

Green Tech Valley Who-is-who

Neuer Rekord mit 285 Cluster-Partnern (neue sind hervorgehoben).



STROM: AccuPower • ANDRITZ • best connect • Blue Power • CrossPower Energy • DEIF Wind Power • doro Turbinen • E1 Wärme und Energie • **Ecolyte** • EET • eFriends Energy • Elektro Merl • ELSTA Mosdorfer • Emerald Horizon • Energie Graz • Energie Steiermark • ENERTEC • Florian Lugitsch • FSIGHT • Green Tech Solutions • greenwork • **Habemax** • HBT Energietechnik • KELAG • **Kite Rise Technologies** • **MEBREX** • Messtechnik • Ökosolar PV • **Piadena** • PV-Invest • PV-Photovoltaik Styria • **Reisenbauer Solutions** • RP Global Austria • SEC • Siemens Österreich • SOLID Solar Energy Systems • Sonnenkraft • Spitzer • Verbund Austrian Hydro Power • VUM



WÄRME: **Arteria Technologies** • Austroflex • BEST • BINDER Energietechnik • CBLOWER • CTB Automatisierungstechnik • Eckel Energy • **ecop** • **Energie Wenden** • Frigopol • **IDM Energiesysteme** • ILF • Ing. Leo Riebenbauer • Ing. Wolfgang Rebernegg • KWB • NAHTEC • nahwaerme.at • PG Austria • Pink • Rabmer Greentech • Rouge H2 • Sattler Ceno TOP-TEX • StepsAhead



STOFFSTRÖME: ATM Recyclingsystems • BDI BioEnergy International • BINDER+CO • BioBASE • Biodiesel Kärnten • Botres Global • Christof Industries • Circulyzer • **ECONUTRI** • Europlast • EVK DI KERSCHHAGGL • FCC • GIS Recycling • Hans Hütter • Holding Graz • IFE Aufbereitungstechnik • KAB • KOMPTECH • KRM • Land Steiermark • **LIGNOVATIONS** • Lindner-Recyclingtech • LINETECHNOLOGY • **MATIA** • Mayer Recycling • METEKA • Montanuniversität Leoben • Müllex • PCCL •

Perception Park • plasticpreneur • **Purency** • REDWAVE • RM Umweltkonsulenten • Saubermacher • Schrott24 • SLOC • STENUM • Strateco • **SUPASO** • SynoptiCons • TRASTIC • Treibacher • UFH • UrbanGold • Viribus Unitis • VPZ Verpackungszentrum • VTU Engineering • **Wastics** • **Wood K plus**



EFFIZIENZ: **Air6 Systems** • **Begeuial** • **BioNanoNet** • bit management • brainchain • CAC • Capexpro • Carbon Turnaround • COSMO CONSULT • CPC Envisions • **Dr. Matthias Katschnig - Technische Ökobilanzierung** • ds energie • EBB Energieberatung Bittmann • ECOFLUID • ECOSHARE • ecosys • ecoversum • Energieforum Kärnten • eologix • EUdT • Gernat Kompetenz • Grazer Energieagentur • Green Energy Lab • **ICT Impact** • INTECO • **JaTec** • Kummer & Cresnar • lab10 collective • M&H CNC-Technik • M.A.L. • **Materials Center Leoben** • **metinsi** • Mindconsult • SET Sustainable Energy • SMB • Spalt • Stoelzle Oberglas • SYRION • TechMeter • Technologiezentrum Deutschlandsberg



NACHHALTIGES BAUEN: A. Rauch • AEE INTEC • BirdShades • DI Markus Pernthaler Architekt ZT • e² engineering • EcoCan • ecolights • enerep • Energie Agentur Steiermark • EnergieAgentur GU • Energieagentur Obersteiermark • Forschung Burgenland • IB STENGG • Innovative Light Design • ISOCELL • Kontinentale • Kovac • LEDFORLIVING • Lieb Bau Weiz • lixtec • Lokale Energieagentur LEA • meo Energy • qoncept dx • REDWELL • Schulungszentrum Fohnsdorf • SFL Engineering • SHS Smart Home Systems • Steiner Haustechnik • SW Umwelttechnik • TBH Ingenieur • XAL • ZT Lettner • Zurk FloraTech



MOBILITÄT: atmolve • **BauerBikes** • Carployee • Charge Made Good • DiniTech • **EnerCharge** • go-e • Greendrive Mobility • H2i GreenHydrogen • H2Motion • HyCentA • **Hydrofy** • **Hydrogen Austria** • Ing. Matthias Binder • LEC • neo – Natural Energy Organisation • NEXT LEVEL ENERGY • SECAR TECHNOLOGIE • SmartIQ • TERA TU Graz • Trafility • VOLTERIO



DIGITAL: Al.engineer • akaryon • BYTEPOETS • ByteSchneiderei • Compuritas • **Delphi Data Labs** • E.S.Elektronik • e-design4all • **Fraiss IT** • GlobalLogic • **GreenWebSpace** • Invenium Data Insights • Know-Center • LEFTSHIFT ONE • LOVE-IT • MADA Analytics • **Meraktion** • NET-Automation • Relas • **s2 data & algorithms** • Uptime Engineering



BODEN, LUFT, WASSER & WEITERE: **AMSC Windtec** • Aqua Engineering • Arbeiterkammer Stmk. • ASCO Engineering • BDO • BioBringer • BMK • build! Gründerzentrum Kärnten • CAMPUS 02 • CCCA • CTP • DrainBot • ensowa • EnviCare Engineering • ferroDECONT • FH JOANNEUM • **FH Kärnten** • FINGREEN • fluvicon • Freyllit • GM-Remediation Systems • GREEN ROCKET • HRTec • IPUS • isn • IV Steiermark • JOANNEUM RESEARCH • Kanzler Verfahrenstechnik • Karl-Franzens-Universität • KWF • Landwirtschaftskammer Steiermark • Makerspace Carinthia • MTA Messtechnik • ÖGUT • OIER • ÖKOCLUSTER • Ökoregion Kaindorf • P&P Industries • pro aqua • RLB Steiermark • Röhren- und Pumpenwerk BAUER • Science Park Graz • **see:PORT** • SFG • SINOpex • Stadt Graz • Stadt Villach • T-B-L Engineering • Trever • TRIGON • TU Graz • TÜV SÜD • **Wirtschaftskammer Kärnten** • Wirtschaftskammer Steiermark • Wirtschaftsregion Hartberg

Transform

Die aktuellen Herausforderungen der Energie- und Rohstoffmärkte zeigen eines deutlich auf: Die Zukunft unseres Wirtschafts- und Gesellschaftssystems kann nur auf der Basis von Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft gesichert werden. Für diese Transformation brauchen wir auch leistungsfähige, grüne Technologien und innovative Unternehmen. Diese wachsen im Green Tech Valley.

Wir sind Green Tech Valley. Der Süden Österreichs ist der Technologie-Hotspot für Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft. Steiermark und Kärnten wachsen zu einer starken, grünen Wirtschaftsachse zusammen. Rund 300 Unternehmen und Forschungseinrichtungen arbeiten hier an grünen Technologien.

Wir forschen und entwickeln. Mit 2.300 (Hochschul-)Forschenden konzentriert sich so viel grüne Innovationskraft im Green Tech Valley wie noch nie zuvor. Daneben bündeln zahlreiche Bildungseinrichtungen ihr Klima-Bildungsprogramm in der Green Tech Academy Austria - „GRETA“, um Unternehmen fit für den grünen Wandel zu machen.

Wir innovieren. Im Jahr 2022 konnten im Green Tech Valley 40 Innovationsprojekte initiiert und vier Kompetenzzentren im Bereich Energie und Umwelt gestartet werden. Zudem wird an der Umsetzung von weiteren IPCEI-Projekten gearbeitet. Auch die Gründer-Szene im Green Tech Valley entwickelt sich weiter. Mehr als 50 Startups und damit zahlreiche innovative Gründer:innen investieren am Standort ihr Herzblut in die Entwicklung neuer Technologien für die grüne Wende.

Wir transformieren und erschaffen. Um Pionierunternehmen aller Branchen am Weg zur Klimaneutralität zu unterstützen, hat der Green Tech Valley Cluster zudem ein einzigartiges Kartenset entwickelt, das diesem Jahresbericht beiliegt. Die Green Transformation Cards helfen Unternehmen spielerisch, die grüne Transformation schnell und wirkungsvoll zu starten.

Das ganze Team des ebenfalls transformierten „Green Tech Valley Cluster“ und ich bedanken uns bei Ihnen für die wertvolle Kooperation und freuen uns schon auf die gemeinsamen Aktivitäten mit Ihnen im Jahr 2023!

Je Puttinger



Impressum:

Herausgeber Green Tech Valley Cluster GmbH, Waagner-Biro-Straße 100, 8020 Graz, Österreich, Tel.: +43 316 40 77 44-0, welcome@greentech.at, www.greentech.at. Inhalt: Sonja Kapfer, Christina Kropf, Bernadette Nestl, Bernhard Puttinger. Text: Alexander Kohl. Layout: Petra Höfler. Druck: Bacherneegg, Kapfenberg. Credits: Cover: Fotostudio Jokesch, Niki Pommer/pixpix, WKO, see:PORT Pörtlach, Helge Bauer, Rückseite: Hitachi Zosen Inova | Dubai Waste Management Center, Franz-Potoschnig, Continental, Pixabay, BAV-HP, pronawi, ANDRITZ, Virtual Vehicle, LEC, Europlast, stagestock, lixtec, kynny / Getty Images, microgen / Getty Images, Jana Kemnitz.



Foto: Perwein

„Die Unternehmen und Forschungseinrichtungen im Green Tech Valley treiben mit ihren innovativen Technologien die grüne Transformation voran und wirken so tatkräftig an einer klimafreundlichen Zukunft mit.“

Leonore Gewessler

Bundesministerin für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie



„Grüne Technologien spielen eine entscheidende Rolle in der Klimawende. Der Green Tech Valley Cluster trägt zu deren Etablierung und Weiterentwicklung maßgeblich bei und spielt damit eine wichtige Rolle in der zukunftsgerichteten und nachhaltigen Ausrichtung des Standorts Südösterreich.“

Gaby Schaubing

Landeshauptmann-Stellvertreterin Kärnten

Save the date 2023

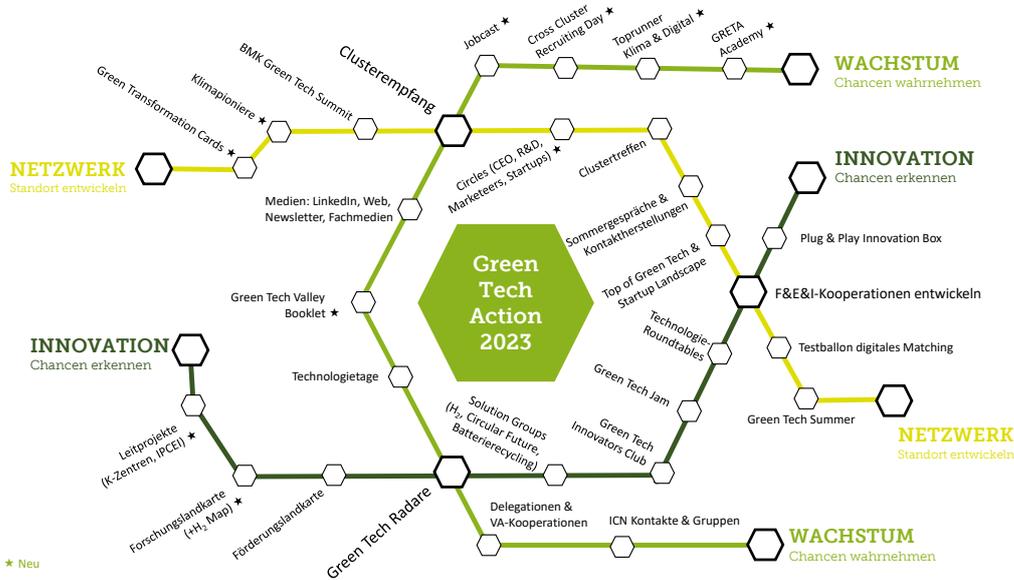
- 19** Jänner 2023 **Inside klimaneutrale Unternehmen bei Pink GmbH**
- 24** Jänner 2023 **Green Transformation Cards Workshop**
- 15** März 2023 **Top of Green Tech**
- 18** April 2023 **Green Tech Innovators Club**
- 10** Juli 2023 **Green Tech Clusterempfang**
- 10** Oktober 2023 **Green Tech Innovators Club**

etwa in den Bereichen Strategie, Produktion oder Finanzierung. Alle Mitarbeiter:innen werden in den Prozess miteinbezogen, denn Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft sind Teamwork. Die Karten bieten KMU Anregungen für einen schnellen und wirksamen Kickstart auf dem Weg Richtung Klimaneutralität, wie etwa die Erstellung der aktuellen Treibhausgasbilanz und die Festlegung konkreter Klimaziele. Zudem zeigen sie besonders klimaschutzwirksame sowie wirtschaftliche Maßnahmen auf.

Dazu zählen beispielsweise die Umstellung auf grüne Lieferketten bzw. ressourceneffiziente Fertigungsverfahren, die thermische Gebäudesanierung, die Reduktion des Stromverbrauchs sowie die Rückgewinnung von Abwärme. Zusätzlich zu umfangreichen Maßnahmenkarten finden sich im Set auch eine Anleitung für einen internen Workshop, ein Green Transformation Canvas sowie ergänzende Quellen online.

Umfangreiche „Action“ 2023 geplant

Und auch 2023 wird es wieder hoch hergehen im Green Tech Valley. Im Strategieteam wurde der Jahresplan für 2023 gemeinsam mit den Partnern erarbeitet und gestaltet. So wird es beispielsweise eine TopRunner-Initiative zum Thema Klima & Digital geben, die GRETA Green Tech Academy weiter ausgebaut, ein Green Tech Valley Booklet vorgestellt, diverse Leitprojekte (K-Zentren, IPCEI) umgesetzt, Forschungslandkarten präsentiert, Jobcasts abgehalten und Circles mit Expert:innen (CEO, R&D, Marketeers, Startups) durchgeführt.



Die Schwerpunkte des Green Tech Valley Cluster liegen auch 2023 im Ausbau von Innovation, Wachstum und Netzwerk.



Die Gruppe „circulAr fuTure“ beim Jour fixe im ART-Center von ANDRITZ und Montanuniversität Leoben in St. Michael.

Grüne Forschung & Entwicklung im Valley

Die Forschungseinrichtungen und Unternehmen im Energie- und Umwelttechnikbereich haben ihre regionale und thematische Nähe genutzt und mit der Unterstützung des Green Tech Valley Cluster zahlreiche innovative F&E-Projekte „Made in Green Tech Valley“ auf den Weg gebracht. 40 Projekte und 40 Veranstaltungen & Webinare wurden vom Cluster initiiert bzw. verstärkt.

4 KI-Zentren im Bereich Energie und Umwelt genehmigt

2022 war wieder ein besonders intensives Jahr der Forschung im Green Tech Valley: 40 Innovationsprojekte bzw. Business-Kooperationen wurden initiiert.

Gleich vier KI-Zentren im Bereich Energie und Umwelt wurden neu genehmigt, die vom Green Tech Valley Cluster unterstützt wurden. Unter anderem wurde das HyCentA erstmals als KI-Zentrum etabliert. Darüber hinaus wurden die KI-Zentren BEST, LEC sowie das Know-Center als KI-Zentrum verlängert. Mit letzterem wird der Cluster den Schwerpunkt Green Tech und AI aufbauen.

Einen positiven Förderungsbescheid gab es unter anderem auch für die beiden, vom Green Tech Valley Cluster initiierten, FFG Innovationscamps DeCarbon und Data Circularity. In diesen Lehrgängen erhalten



Der größte Fokus der Green Tech Forschungseinrichtungen in Steiermark und Kärnten liegt mit 18 % auf grüner Wärme und grünem Strom.

40

Innovations-
& Business-Projekte

4

neue bzw. verlängerte
K1-Zentren im Umwelt-Bereich

2022

40

Veranstaltungen
& Webinare



*„Ihr macht eine super Arbeit!
Eure Vernetzung zum
Forschungsinstitut war für uns
ein voller Erfolg!“*

Kurt Rabitsch
Treibacher Industrie AG

Unternehmen Weiterbildungen zur „Transformation hin zum klimaneutralen Unternehmen“ sowie „Entwicklung neuer Produkte oder Effizienzsteigerungen durch Datenanalysen“.

Green Tech Valley Forschungslandkarte

Der Süden Österreichs ist ein ausgesprochen fruchtbarer Nährboden für die Entwicklung von grünen Innovationen. Das zeigt die digitale Green Tech Valley Forschungslandkarte – ein Informations-Service des Green Tech Valley Cluster. Mit nur wenigen Klicks findet man hier die passende Forschungseinrichtung inklusive Ansprechpartner:in. Die Anzahl der Forschenden im Green Tech Valley ist im Vergleich zum Jahr 2018 dabei um 20% gestiegen. Aktuell arbeiten über 2.300 Forscher:innen an Hochschulen und Forschungseinrichtungen am Standort Steiermark und Kärnten an den grünen Lösungen der Zukunft. In den Unternehmen finden sich darüber hinaus viele weitere Forschende.

Wasserstoff-Forschung nimmt weiter Fahrt auf

Den erfolgreichen Sektor der Green-Tech-Forschung will die steirische Landesrätin Barbara Eibinger-Miedl auch im Themenbereich Wasserstoff noch weiter vorantreiben, wie sie beim Technologie-Round-Table Wasserstoff bekanntgab: So werden etwa im Rahmen des Hydrogen Research Lab Austria 17 Millionen Euro für Forschungsinfrastruktur an der TU Graz und MUL investiert werden. Spannende Updates wurden auch zur Pilotanlage für Hochtemperaturelektrolyse und zum Brennstoffzellenbetrieb im Kraftwerk Mellach gegeben, bei dem der Einsatz von Wasserstoff im Gaskraftwerksbetrieb erforscht wird.

Aktuelle Innovations- und Forschungsförderungsprogramme

Auch in puncto Kreislaufwirtschaft blüht die Forschung im „Valley“ weiter auf. Die Heraus-

forderungen dieses Themas werden in der Solution Group „circulAr fuTure“ aktiv behandelt. Das starke Konsortium erarbeitet im Green Tech Valley Cluster digitalisierte Lösungen für die Recyclingwirtschaft und kreislaforientierte Produktion.

Nach dem Erfolg der IPCEI „Batteries“ hat die EU auch grünes Licht für die Förderung des IPCEI „Hy2Tech“ mit Fokus auf Wasserstofftechnologien gegeben, in dem erneut mehrere Partner aus dem Green Tech Valley partizipieren. Insgesamt werden für die Umsetzung Beihilfen in Höhe von mehr als 5,4 Milliarden Euro ausgeschüttet und hunderte Arbeitsplätze geschaffen. Darüber hinaus organisierte der Green Tech Valley Cluster Sondierungstreffen mit Unternehmen zur aktuellen Ausschreibung IPCEI „PV“, in welcher PV-Forschungsprojekte über die gesamte Wertschöpfungskette gefördert werden sollen.

#1 in Green Tech

Steiermark und Kärnten vereinen sich zum Green Tech Valley und treiben durch ihre Innovationskraft gemeinsam Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft voran.

Das Green Tech Valley ist der #1 Technologie-Hotspot für Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft. Hier wachsen die grünen Technologien für eine nachhaltige Zukunft. Jede sechste Kilowattstunde grüner Strom wird weltweit mit Technologien aus dem Valley erzeugt. Die gemeinsame Vision ist eine lebenswerte Umwelt ohne zusätzliche Treibhausgase und Abfälle. Im Valley arbeiten rund 300 Unternehmen, Startups und Forschungseinrichtungen gemeinsam an Klimaschutz- und Recyclinglösungen. Das macht dieses Ökosystem so einzigartig.

Die Unternehmen im Süden Österreichs konnten ihre Umsätze in zehn Jahren verdoppeln, ihre Beschäftigten verdreifachen. Im Eco-Innovation-Index der EU liegen Österreich und das Valley im Spitzenfeld. Internationale Rankings weisen das Ökosystem als Nr. 1 aus. Das Green Tech Valley beheimatet 20 globale Technologieführer.

Über 2.300 Forschende an Hochschulen und Instituten entwickeln gemeinsam mit den Unternehmen die Green-Tech-Lösungen der Zukunft. Die innovative Gründer-Szene im Green Tech Valley wächst dynamisch durch die Kooperation mit Industrie und Forschung. Das grüne Bildungsangebot am Standort wurde massiv erweitert und bringt internationale Talente ins Valley.



Technologie-Hotspot

Der Standortvorteil des Green Tech Valley wirkt wie ein Magnet für hochkarätige Umwelttechnik-Unternehmen. Zahlreiche international erfolgreiche Unternehmen positionieren hier ihre Headquarter, um auf zukünftige Entwicklungen vorbereitet zu sein.



Vorzugeregion für Erneuerbare Energien

Das Green Tech Valley ist Spitzenreiter in der Energieforschung. Über ein Drittel aller Partner der FTI-Initiative Vorzugeregion Energie kommt aus dem Süden Österreichs. 40% der österreichischen Erneuerbare-Energie-Forschung der FFG wird hier abgewickelt.



Österreichs dynamischer Süden

Steiermark und Kärnten fördern den Innovationsgeist ihrer wissenschaftlichen Einrichtungen. Das macht die Forschungslandschaft und -kompetenz des Green Tech Valley besonders vielseitig. Dynamik ist das Schlagwort für die Entwicklung des Standortes.



2.300 Forschende

Der Süden Österreichs ist ein fruchtbarer Nährboden für die Entwicklung von grünen Innovationen. Die Anzahl der Forschenden ist in den letzten vier Jahren um 20 % gestiegen. Aktuell arbeiten über 2.300 Forscher:innen in Hochschulen & Forschungseinrichtungen an den grünen Lösungen der Zukunft.



Exportquote von 80 %

Die ausgeprägte Forschung und hohe Industriekompetenz bringt das Green Tech Valley auch im internationalen Wettbewerb an die Spitze. Dass die Produkte und Dienstleistungen aus dem Green Tech Valley weltweit gefragt sind, bestätigt die Exportquote von 80 %.



> 5 % F&E-Quote

Der Technologie-Hotspot für Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft im Süden vereint besonders viele universitäre und außeruniversitäre Green-Tech-Forschungsinstitute in Österreich. Die Steiermark und Kärnten gehören bei Forschung und Entwicklung zu den Spitzenreitern.



20 globale Technologieführer

Das Green Tech Valley vereint die Expertise von 20 globalen Technologieführern auf engem Raum. Dieses Netzwerk ist stark und startklar für den Aufbruch in eine grüne Zukunft.



15 von 20 grünen Kompetenzzentren

des COMET-Programms der FFG befinden sich in der Steiermark. Im Jahr 2022 wurden u. a. die KI-Zentren BEST, LEC sowie das nun auch im Green-Tech-Bereich spezialisierte Know-Center verlängert und das HyCentA neu genehmigt.



50 Startups

Die innovative Gründer-Szene im Green Tech Valley wächst stark. Mehr als 50 Startups und damit eine Vielzahl an innovativen Gründer:innen investiert hier am Standort ihr Herzblut erfolgreich in die Entwicklung neuer Technologien für die grüne Wende.



Der Traum
des ersten eigenen
Klimaschutz-Startups
wird für viele junge
Forschende beim
„Green Tech Summer“ wahr.

Green Tech Lösungen von morgen

Die Climate Heroes der Zukunft sorgen jedes Jahr für frische, grüne Ideen und nachhaltige Lösungen, die die Branche bereichern. Im Green Tech Valley treffen innovative Startups & Unternehmen auf ein prosperierendes Ökosystem, können sich vernetzen, mit Corporates matchen und erhalten Top-Informationen aus Technologieradaren, die zeigen, welche Geschäftschancen angesagt sind.

Gründer-Boost für Green-Tech-Startups

Von der Zerkleinerung und dem Recycling von End-of-Life-Lithium-Ionen-Batterien bis hin zur neuartigen Windturbine als elektronisches Ladegerät – im Rahmen des Green Tech Summer Graz, dem Gründungsprogramm für grüne Geschäftsideen, haben Studierende aus ganz Österreich wieder ihre nachhaltigen Geschäftsmodelle präsentiert und ihr eigenes Klimaschutz-Startup entwickelt. Heuer wurden sieben Teams über die Sommermonate von Expert:innen der Stadt Graz, der SFG, des Science Park Graz und der Gründungsgarage betreut. Bei den Abschlusspitches im Lendhafen Graz überzeugten die Teams Ende September die Experten-Jury. Damit sind nun die Startup-Talente „ready for take off“ und werden für ihr erstes Klimaschutz-Business mit bis zu 6.000 Euro Starthilfe unterstützt.

Zur Vernetzung und Kooperation trafen sich im Frühjahr Vertreter:innen von Startup-Unternehmen am see:PORT Pörschach, wo man neben Pitches zu Green-Tech-Innovationen

in der Krypto-Getränkeschank einen Blick hinter die Kulissen einer Kryptowährung werfen konnte.

Green Tech Jam – Hackathon für eine grüne Industrie

„48 Stunden hacken für eine grünere Zukunft“, lautete das Motto beim Green Tech Jam. Im Rahmen des interdisziplinären Hackathon arbeiteten 60 Studierende aus Österreich, Deutschland, Ungarn, Kroatien und der Türkei an grünen Digitalisierungslösungen und versuchten sich an Challenges aus der Industrie. 5.000 Euro gingen an diese Gewinnerteams:

Die Green Tech Radare zeigen die Trends und Chancen der Zukunft zu einem ausgewählten Green-Tech-Thema.





„Der Cluster hat uns proaktiv mit einem Kärntner Unternehmen zusammengebracht, welches durch eine innovative Technologie die elektrischen Eigenschaften unserer Schaltschränke an einige neue Anforderungen maßgeschneidert anpassen kann. Dazu laufen erste Entwicklungsschritte.“

Sabine Wagner
Geschäftsführerin ELSTA Mosdorfer

Der Green Tech Innovators Club fand heuer erstmals in Kärnten, im Makerspace Klagenfurt, statt.

Platz 1 erzielte das Team „Greenergy Graz“, das für Energie Steiermark eine Blockchain-Lösung zum Aufbau von Energiegemeinschaften entwickelte. Platz 2 ging an „The Dream Green Team“ mit einem Multi-Method-Ansatz für die mobile „Waste education“-App für die Holding Graz. Auf Platz 3 landete das Team „Blastoise“, das für ANDRITZ Hydro Sensorik-Roboter als automatisierten Ersatz von Kraftwerksleitern kreierte.

Technologietrends & Geschäftschancen im Radar

Um dem Klimawandel entgegenzuwirken, ist auch die Industrie angehalten, CO₂ zu reduzieren bzw. ihre Erzeugnisse im Kreislauf zu führen. Daher betrachten die Green Tech Radare die künftigen Marktchancen und Trends der Branche heuer unter den Leitthemen „Carbon Capture & Utilization“ sowie „Circular Companies“. Zudem zeigt das Radar „Integrierte Wärmewende“ eine topaktuelle Übersicht und einen Zukunftsblick im Bereich Wärme- und Kälteversorgung. Ein Webinar zu den Inhalten dieses Radars lieferte einen Einblick in die neue österreichische Wärmestrategie.

Innovators Club erstmals in Kärnten

Der Green Tech Innovators Club ist der Netzwerk-Treffpunkt für die Innovations-Expert:innen im Green Tech Valley. Im April fand er noch an der Karl-Franzens-Universität Graz statt; im Oktober aber übersiedelte der Club erstmals nach Kärnten, in den Makerspace Carinthia in Klagenfurt. Die Zukunftsmacher:innen der Green-Tech-Szene nutzten den Austausch mit den F&E-Verantwortlichen des Landes, vernetzten sich und entwickelten konkrete Projekte.

Climate Tech Startups Austria 2022

Einen aktuellen Überblick über das Ökosystem grüner Startups in Österreich bietet die „Climate Tech Startups Austria 2022“. In diesem Jahr wurden darin Startups aus den Bereichen Energy, Mobility, Circular, Building, Food & Agriculture, Finance, Digital und Others vereint. Die Climate

Tech Startups Austria zeigt, dass die Climate Tech Startup-Szene in Österreich wächst: 126 grüne Technologie-Startups arbeiten an innovativen Lösungen für Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft. Spürbar wurde diese geballte Innovationskraft beim Jahresevent „Top of Green Tech“ am 2. März, wo sich mehr als 180 grüne Gründer:innen, Investor:innen und Corporates auf dem virtuellen Playground Veertly trafen.



Climate Tech Startups Austria bildet die grüne Startup-Szene Österreichs ab.



GRETA wurde gegründet, um das Bildungsangebot im Bereich der grünen Transformation in Österreich zu bündeln.

Grünes Wissen im Valley

Den Wissensaustausch & die Vernetzung der Green Tech Innovator:innen zu forcieren, ist eine der Kernaufgaben des Green Tech Valley Cluster. Dieses Jahr wurden unter anderem die Green Tech Academy Austria initiiert sowie das Netzwerk-Format der Klimapioniere vertieft. Für die besonders starke Entwicklung des Ökosystems in den letzten Jahren wurde das Green Tech Valley aus 300 Finalisten & Gewinnern der letzten 15 Jahre von der EU zu einem der „All-Time“-Regiostars gekürt. Die Auszeichnung wurde in Portugal von EU-Kommissarin Elisa Ferreira für die vom Cluster bewirkte, innovative Regionalentwicklung überreicht.

GRETA: Neuer Hub für grüne Bildung

Rund ein Dutzend Bildungsanbieter bündeln ihre Klima-Schulungen in der Green Tech Academy Austria – „GRETA“, um Unternehmen fit für den grünen Wandel zu machen. Dieser Hub für Aus- und Weiterbildungsangebote hat zum Ziel, ein Ökosystem für lebenslanges Lernen in ganz Österreich zu etablieren

und vereint mehrere Bildungsstätten und Hochschulen, die Programme in den Bereichen Climate und Circular anbieten. GRETA Gründungsmitglieder sind neben dem Green Tech Valley Cluster die TU Graz, PH Steiermark, WK Steiermark und die FH JOANNEUM Graz – auch HTL Bulme und Montanuniversität Leoben sind an Bord.

Als Ausgangspunkt für den gemeinnützigen Verein GRETA, der an der TU Graz angesiedelt ist, dient das Erasmus+Projekt Greenovet, mit dem in Europa die Berufsbildungsexzellenz im Bereich grüner Technologien vorangetrieben werden soll. Von den europaweit vier geplanten Zentren ist das steirische das erste, das in Umsetzung geht; weitere entstehen in Finnland, Nordmazedonien und Portugal.



Internationale Delegationen besuchen das Green Tech Valley.

Klimapioniere live erleben

Schon heute sind viele Industriebetriebe im Süden Österreichs am Weg zur Klimaneutralität einige Schritte voraus. Das Ziel der „Klimapioniere“ ist es, Unternehmen zu vernetzen, die ambitionierte Klimaschutzmaßnahmen am Weg zur Klimaneutralität umsetzen. Der Green Tech Valley Cluster organisierte gemeinsam mit IV Steiermark und IV Kärnten den quartalsweisen Erfolgsaustausch und exklusive Firmenbesuche. Dieses Jahr öffnete unter anderem Stoelzle Oberglas in Bärnbach/Köflach seine Türen und teilte seine Erfahrungen



Rund 300 Innovator:innen aus dem Süden Österreichs trafen sich zum diesjährigen Clusterempfang in Graz: Ein neuer Rekord!

und Herausforderungen rund um die nachhaltige Fertigung von Glas. Nur wenige Tage danach konnten sich die Besucher:innen bei SONNENKRAFT die Entwicklung und Produktion von Solarlösungen ansehen. In einem Webinar zum Thema „Industriebetriebe am Weg zu Klimapionieren“ wurde dann das CO₂-Tool-Kit für Klimapioniere vorgestellt, in dem die besten Emissions-Kalkulatoren, LCA-Datenbanken und SDG-Analyse-Anbieter sowie Beratungs- und Strategiefirmen zusammengefasst sind.

Förderungsupdate und -landkarte

Beim Green Tech Förderungsupdate 2022 im März erhielten 100 Teilnehmende Informationen zu einer Reihe neuer österreichischer Förderungsprogramme für grüne Innovationen und deren Anwendung. Dabei spannte sich der Bogen von Energieforschung, Green Frontrunner, Produktion der Zukunft, FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft bis hin zu Green Finance. Im Zuge der Veranstaltung wurde auch die neue Version der Green Tech Förderungslandkarte vorgestellt. Auf dieser finden sich zahlreiche Förderungen für Gründung, Forschung und Investition bis hin zu Internationalisierung.

Vernetzung beim Clusterempfang

Um erzielte Erfolge zu feiern und den Grundstein für gemeinsame Aktivitäten zu legen,

haben diesen Juli knapp 300 Innovator:innen aus dem Süden Österreichs den Weg zum Green Tech Clusterempfang in die Grazer Seifenfabrik gefunden – ein neuer Rekord! Beim Business-Speed-Dating tauschten sich die Teilnehmer:innen aus, genauso wie beim Boot fahren auf der Mur oder beim Mini-Tischtennis und Wuzzel-Turnier.

BMK Green Tech Summit

Beim 5. BMK Green Tech Summit trafen am 28. Oktober 2022 in Wien wieder die Führungskräfte österreichischer Green-Tech-Unternehmen auf zuständige Mitarbeiter:innen des BMK. Besonderes Thema war die Ausgestaltung der grünen Klima- und Transformations-offensive, zudem wurden gemeinsam mehrere

Am 28. Oktober 2022 traf sich Österreichs Green-Tech-Szene beim BMK Green Tech Summit in Wien.



„Der Green Tech Clusterempfang war das allerbeste B2B-Event, das ich jemals besucht habe!“

Norbert Rainer
ChaaargeUp

BMK-Schwerpunkte 2023 weiter detailliert, wie etwa zur aktuellen Kreislaufwirtschaftsstrategie oder der geplanten Wärmewende.

Recy & DepoTech in Leoben

Bei der Recy & DepoTech im November waren alle Augen auf das Thema Abfallwirtschaft und Recycling gerichtet. Bereits zum 16. Mal trafen sich mehr als 600 Vertreter:innen aus Wissenschaft und Wirtschaft an der Montanuniversität Leoben, um über aktuelle abfallwirtschaftliche und -technische Themen zu diskutieren. Besondere Schwerpunkte lagen dieses Jahr auf dem Einsatz neuer digitaler Methoden in der Abfallwirtschaft sowie neue Sortierverfahren und Sensor-based Sorting & Control.



Im Rahmen von „Green Tech Valley Inside“ bekamen Interessierte einen Einblick hinter die Kulissen des Fernheizkraftwerk Mellach, wo jetzt grüner Wasserstoff erzeugt wird.

Gemeinsam wächst grüne Zukunft

Um grünes Wachstum in der Region voranzutreiben, betreibt der Green Tech Valley Cluster zahlreiche Netzwerk-Initiativen – ob Technologietage mit internationalen Unternehmen, Solution Groups oder Circles. Zudem forciert der Cluster die nationale und internationale Wahrnehmung des Valley in der vielfältigen Medienlandschaft.

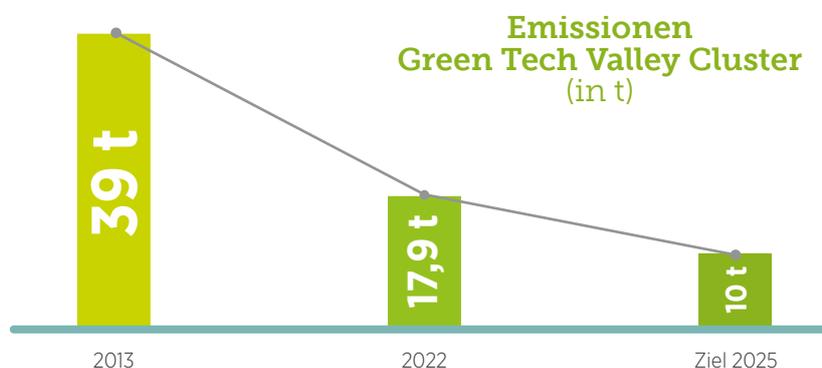
Green Tech Cluster Technologietag bei MAGNA

Der Green Tech Cluster Technologietag ist eine hervorragende Möglichkeit für internationale Unternehmen ihre Herausforderungen auf dem Weg zu Klimaneutralität und Kreislaufwirtschaft gemeinsam mit den Innovatoren des Green Tech Valley anzugehen. Diesmal formulierte der internationale

Automobilzulieferer MAGNA das Ziel, bis 2030 weltweit CO₂-neutral zu werden und dafür nach Lösungen zu suchen. Beim Technologietag selbst konnten schließlich Unternehmen und Forschungsinstitute aus dem Green Tech Valley vor 150 MAGNA-Managern aus aller Welt ihre Innovationen dazu präsentieren, beispielsweise im Bereich grüner Wasserstoff.

Green Tech Valley bei Regiostars-Award von EU ausgezeichnet

Das Green Tech Valley ist der Nährboden für grüne Innovationen. Das attestiert auch die Jury der EU-Kommission und zeichnet das Valley nach 2012 nun auch mit dem „Best-of-15-Jahre“-EU-Regiostars-Award aus. Jährlich gehen im Rennen um die begehrten Regiostars-Awards hunderte Projekte in fünf Kategorien wie intelligentes, grünes, faires oder städtisches Europa an den Start. Das Valley wurde nun aus 300 Finalisten und Gewinnern der letzten 15 Jahre mit besonders starker Weiterentwicklung zum Jubiläum erneut geehrt.



Der Cluster lebt Klimaschutz und hat Emissionen bereits um mehr als 50 % gesenkt. Bis 2025 wird eine Reduktion um 75 % gegenüber dem Referenzjahr 2013 angestrebt.

Zum Technologieführer mit TopRunner

In den Jahren 2019 bis 2022 wurden im Green Tech TopRunner-Projekt zahlreiche heimische Unternehmen dabei unterstützt, mit einem EFRE-geförderten Beratungsprojekt einen Technologievorsprung zu erarbeiten. 2023 startet der Green Tech TopRunner nun mit dem Thema Nachhaltigkeit durch. Ziel ist es, ausgewählte Unternehmen im Bereich



Auf der IFAT präsentierte sich die geballte Kraft der steirischen Green- Tech-Branche in München.



„Das Cluster-Projekt hat uns extrem viel gebracht! Mit so viel Outcome hätten wir nicht gerechnet.“

Michael Autischer
SAMSoric GmbH

Digitalisierung bzw. Nachhaltigkeit zu Technologieführern zu entwickeln – 75 % der Beratungsdienstleistungen werden gefördert.

Auch 2022 hat dabei der Green Tech Valley Cluster die herausragenden Lösungen der Region wieder in internationale Medienkanäle transportiert. So wurde beispielsweise im „Red Bulletin Innovator“ (Englisch-Ausgabe zur Steiermark) umfangreich über die innovative Technologiebranche des Valley berichtet. Daneben freut sich der Cluster über

mittlerweile mehr als 6.000 Follower auf LinkedIn. Auch die Sichtbarkeit der Unternehmen auf der IFAT in München wurde durch die Medienarbeit und Initiativen des Clusters erhöht.

Gemeinsam arbeiten in Solution Groups

Industrie und Forschung haben sich auch heuer wieder zum Informationsaustausch bzw. zur Projektentwicklung in den Green Tech Valley Cluster Solution Groups zusammengefunden – etwa zum topaktuellen Thema Batterierecycling. Mehrere Treffen fanden 2022 dazu statt, unter anderem ein hochkarätig besetztes Spitzentreffen im Juni im Styria Media Center.

Direkter Draht zu 20 Märkten

Direktkontakte zu Energie- und Umwelttechnik-Clustern in Asien, Europa und Amerika sind viel wert. Schließlich liegt die Exportquote der heimischen Green-Tech-Unternehmen bei über 90 %. Der Cluster ist ihr direkter Draht zu den globalen Netzwerken dieser Welt.

Innerhalb des ICN wurden 2022 thematische Arbeitsgruppen in den Bereichen Water, Energy und Circular gegründet. Die Kooperation dieser rund 20 Cluster weltweit mit Bertrand Piccards Solar Impulse Foundation wird weitergeführt.

Green Tech Valley Inside

Ein Highlight des Netzwerk-Jahres war sicher die ISEC 2022 mit 350 Expert:innen aus 40 Nationen im April. Der Cluster unterstützte die Veranstaltung als Partner und moderierte eine Session zum Thema Finanzierung von erneuerbaren Energieprojekten. Auch bei den internationalen GreenTech Days der Wirtschaftskammer in Wien hostete der Cluster zwei Sessions zum Thema Energy und Hydrogen. Etwa 200 Personen vor Ort und über 1.000 Online-Angemeldete waren mit dabei.

Der Marketeers Circle wiederum trifft sich dreimal im Jahr zum Wissensaustausch von Expert:innen aus dem Kommunikationsbereich. Green-Tech-Marketing-Know-how und gemeinsame Kampagnen stehen hier im Vordergrund, wie auch die Nutzung der Markenstärke des Green Tech Valley für das eigene Brand.

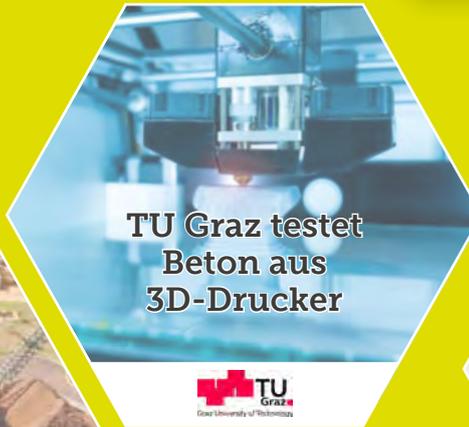


EU-Kommissarin Elisa Ferreira zeichnet das Valley mit dem Regiostars-Jubiläums-Award für die innovative Weiterentwicklung aus.

Innovationen 2022



Mikroplastik-
Messung aus
dem Valley



TU Graz testet
Beton aus
3D-Drucker



Steirisches Rundum-
Sorglos-Paket für
E-Auto-Batterien

Saubermacher



Grüner Steirer-
Strom für 700.000
Brasilianer



Ökologischer
Fußabdruck auf
Knopfdruck



Pionierarbeit:
Grazer forschen an
Ammoniak-Antrieb



Tiny AI:
Künstliche Intelligenz
in der Industrie



Mehr Power
für E-Auto-
Batterien



Lindners
Urraco
goes Dubai



Valley-Startup
hilft beim Strom-
& Lichtsparen



Vom Kunst-
zum
Wasserstofftank

