Wissensbilanz der Salzburg Research Forschungsgesellschaft

FROM DATA TO VALUE

2021 | 22

FORMALIA

Geschäftszweig (ÖNACE): Forschungs- und Entwicklungsprojekte
Ende des Geschäftsjahres: 31. Dezember | **Firmenbuchnr.:** LG Salzburg FN 149016 t
DVR-Nummer: 0939081 | **UID-Nummer:** ATU 41145408
Eigentümer: Land Salzburg (100 Prozent), Abteilung 1 Wirtschaft, Tourismus und Gemeinden
Geschäftsleitung: Univ.-Doz. Dr. Siegfried Reich (Geschäftsführer)
Dr.in Christiane Pedit (Prokura) | Dipl.-Kffr. (FH) Jennifer Upitz (Prokura)

salzburgresearch

Salzburg Research Forschungsgesellschaft mbH
Jakob Haringer Straße 5/3 | 5020 Salzburg, Austria | T +43.662.2288-200
info@salzburgresearch.at | www.salzburgresearch.at

Member of FORSCHUNG AUSTRIA
www.forschungaustria.ac.at

TÜV AUSTRIA ZERTIFIZIERT EN ISO 9001 ZERTIFIKAT NR. 25 100 02003254 TÜV AUSTRIA CERT GMBH
Zertifiziert
EN ISO 9001

Besuchen Sie uns auf LinkedIn
https://srfg.at/linkedin

Besuchen Sie uns auf Facebook
https://srfg.at/facebook

FORMALIA

WISSENSBILANZ

salzburgresearch

INHALT

Wissensbilanz der Salzburg Research Forschungsgesellschaft

Vorworte

Landeshauptmann Dr. Wilfried Haslauer . . . 2
Geschäftsführer Dr. Siegfried Reich . . . 3

Salzburg Research: From Data to Value

Motion Data Intelligence . . . 4
Struktur & Organisation . . . 5
Kernkompetenzen . . . 6 - 7
Leistungsportfolio . . . 8 - 9
Unser Jahr 2021 . . . 10 - 11
Mitarbeiterinnen & Mitarbeiter . . . 12 - 13
Gender & Diversity . . . 14 - 15
Finanzen . . . 16 - 17
Partnerschaften & Netzwerke . . . 18 - 19
Forschung & Entwicklung, Publikationen . . . 20 - 21
Wissenstransfer . . . 22
Wissenschaftskommunikation . . . 23
Nachgefragtes Know-how . . . 24
Impressum . . . 25

Landeshauptmann Dr. Wilfried Haslauer

WICHTIGES INSTRUMENT FÜR SALZBURG

Salzburg Research ist eines der wichtigsten Instrumente des Landes Salzburg bei der Umsetzung der Wissenschafts- und Innovationsstrategie. Das Forschungsinstitut spielt eine zentrale Rolle, um die Zukunftsthemen des Landes Salzburg wie Mobilität oder nachhaltigen Tourismus in die Umsetzung zu bringen. Die Fokussierung des Unternehmens auf das Thema „Motion Data Intelligence" liefert wegweisende Inputs und gleichzeitig innovative Lösungen speziell in den Ressorts Wirtschaft und Verkehr. Auch bei der Weiterentwicklung der Science City Salzburg Itzling ist Salzburg Research ein wichtiger Player mit guter, partnerschaftlicher Anbindung zur Paris Lodron Universität Salzburg.

Ich bedanke mich bei Siegfried Reich und allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Die Kompetenz, das Engagement und die Qualität der Arbeit der Salzburg Research Forschungsgesellschaft wird von vielen Seiten geschätzt.

VORWORTE

Geschäftsführer Univ.-Doz. Dr. Siegfried Reich

VOR- UND QUER-DENKEN

Die vorliegende Wissensbilanz zeigt über die kaufmännischen Eckdaten hinaus, wie wir als Forschungsinstitut für die Zukunft aufgestellt sind. Das heißt, wir beschreiben die Grundlage, auf der wir gemeinsam mit unseren Auftrag- und Fördergeber:innen durch Vordenken die Zukunft gestalten wollen. Das braucht viele neue Ideen. Und es braucht „andere" Ideen, die „besser" sind – die „kühner" sind. Dafür braucht es vor allem vor- und querdenkende Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit ihrem Fachwissen und ihrer wissenschaftlichen Professionalität, aber eben auch immer wieder mit schrägen Ideen unkonventionelle Lösungsansätze verfolgen. Sie sind die Basis unseres Erfolgs.

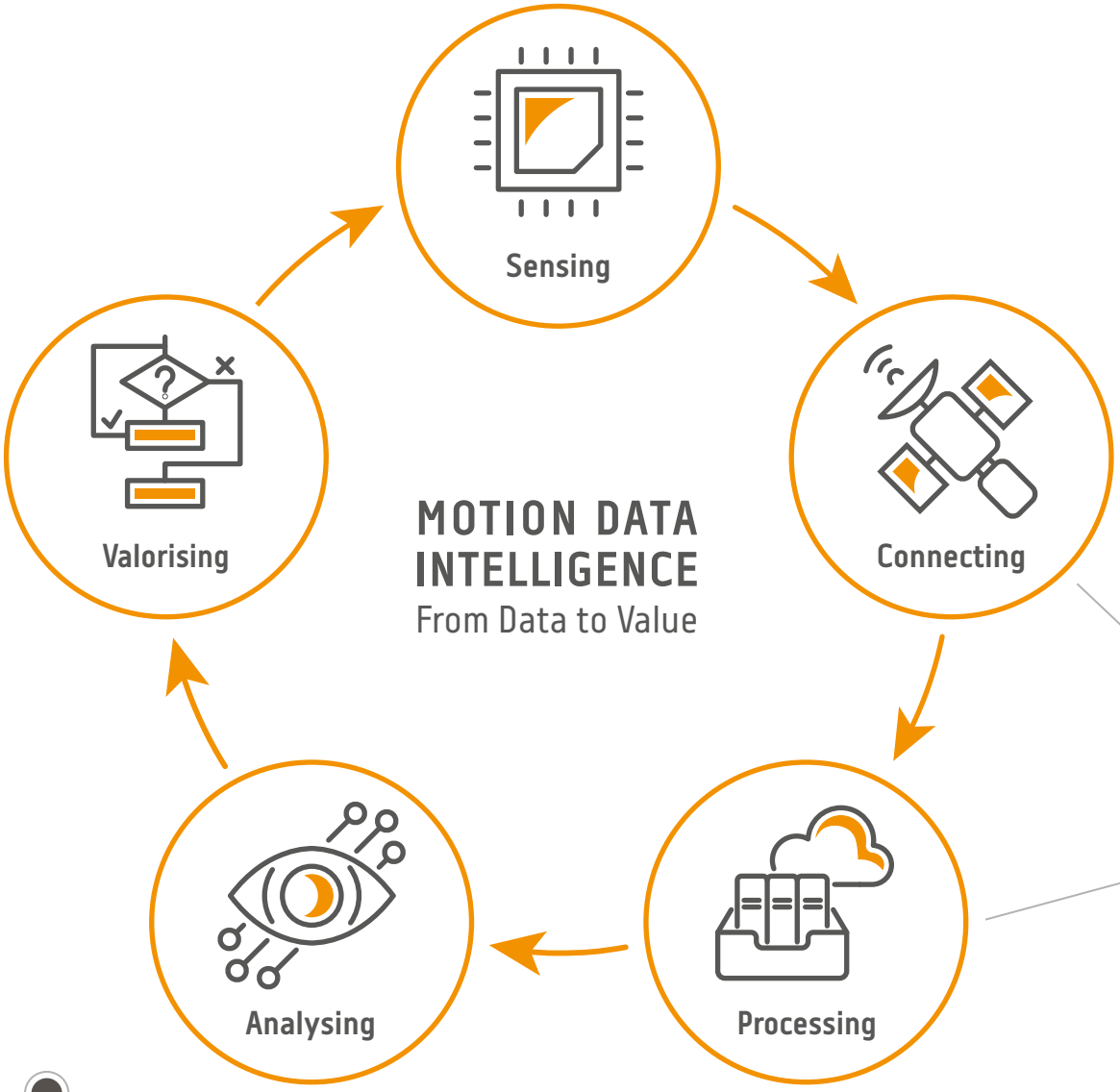
Mein herzlicher Dank geht an das gesamte Team der Salzburg Research. Ein weiteres herausforderndes, aber ebenso beeindruckendes Jahr wurde von uns gemeinsam gemeistert. Unsere Antennen sind wie immer schon auf die Zukunft gerichtet. Einen kleinen Einblick geben wir in unserem gleichzeitig mit dieser Wissensbilanz erschienenen „Future-Book".

SALZBURG RESEARCH: FROM DATA TO VALUE

Motion Data Intelligence

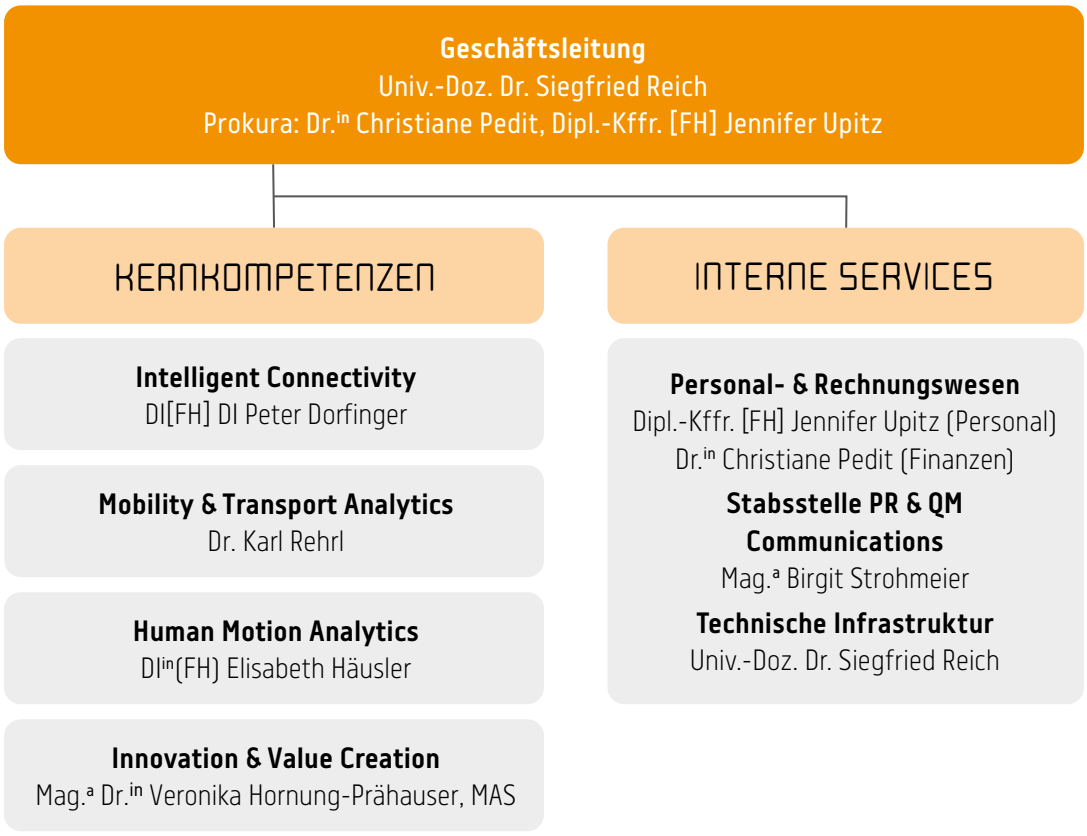
From Data to Value: Menschen, Produkte und Maschinen sind in Bewegung und zunehmend drahtlos vernetzt. Diese enorme Dynamik bietet neue Chancen für Wirtschaft und Gesellschaft. Mit Motion Data Intelligence machen wir die Bewegung von Menschen und Dingen messbar, verknüpfen sie zuverlässig, entwickeln Algorithmen für aussagekräftige Analysen und steigern damit Mehrwert und Effizienz.

Salzburg Research bietet als unabhängiges Forschungsinstitut Know-how und nachhaltige Lösungen für komplexe Herausforderungen im Internet der Dinge. Wir sind Think-Tank für innovative Unternehmen unterschiedlichster Branchen und die öffentliche Hand – international orientiert und der Region verpflichtet.



ORGANISATION

From Teamwork to Value: Flache Hierarchien und agiles Wissensmanagement sorgen für gute Voraussetzungen, um strategische Ziele zu erreichen und Unternehmen und Organisationen bei wesentlichen Herausforderungen zur Bewegung von Personen und Dingen und der damit verbundenen Datenanalysen zur Seite zu stehen.



Beratende Gremien: Dem Forschungsinstitut stehen Expertinnen und Experten aus Wirtschaft und Forschung im Aufsichtsrat und in einem Fachbeirat zur Seite. Mit Dr.in Brigitte Bach hat das Forschungsinstitut seit 23. März 2021 eine neue Aufsichtsratsvorsitzende, die viel Erfahrung aus der anwendungsorientierten Forschung mitbringt und auch die Faszination für smarte Technologien teilt. Seit Ende 2019 begleitet das Forschungsinstitut ein hochkarätiger, internationaler Fachbeirat, der die Geschäftsführung und den Aufsichtsrat in inhaltlichen, wissenschaftlichen Belangen berät.

Aufsichtsrat

- Dr.in Brigitte Bach (Vorsitzende)
- Dr.in Gabriele Gadermaier (stv. Vorsitzende)
- DIin Dorly Holzer-Harringer
- DI Stefan Linsinger
- Dr. Michael Reiter
- DI Georg Güntner (Betriebsrat)
- Dietmar Glachs (Betriebsrat)
- Daniel Alois Grünfelder (Betriebsrat)

Fachbeirat

- Prof. Manfred Hauswirth (Fraunhofer Fokus, Berlin)
- Prof. Volker Markl (TU-Berlin)
- Prof. Wolfgang Nebel (OFFIS, Oldenburg)
- Prof.in Marion Poetz (Copenhagen Business School)

From Data to Value

UNSERE KERNKOMPETENZEN

INTELLIGENT CONNECTIVITY

Zuverlässig vernetzt

Auf die Vernetzung kommt es an: Grundlage für das Internet der Dinge ist ein zuverlässiges, sicheres und zunehmend drahtloses Netzwerk. Unterschiedlichste, meist mobile Geräte und Komponenten werden vernetzt, große Datenmengen schnell, sicher und kostengünstig transportiert – privat und in Unternehmen. Wir untersuchen die Qualität von Netzen und verteilten Systemen, planen und entwickeln anspruchsvolle und zuverlässige Kommunikationslösungen sowie deren Monitoring und Management. Damit die Dinge sicher ans Netz kommen – vertrauenswürdig und zuverlässig.

MOBILITY & TRANSPORT ANALYTICS

Optimierte Personen- und Gütermobilität

Das Verständnis, welche Bewegungen wo und wie stattfinden, ist zentrale Voraussetzung für Optimierungen in der Personen- und Gütermobilität. Durch intelligente Analyseverfahren, Multi-Sensorfusion, Map-Matching oder Routing für hochgenaue Karten sowie Echtzeit-nahe Verarbeitung, Analyse und Interpretation von hochauflösenden Fahrtrajektorien eröffnen wir das Potenzial von Bewegungsdaten – für optimierte Flottensteuerung, Verkehrssteuerung oder Evaluierung von Infrastrukturmaßnahmen.

HUMAN MOTION ANALYTICS

Nutzerzentrierte Bewegungsdatenanalyse

Bewegung ist ein allgegenwärtiger Aspekt unseres Lebens und essentieller Bestandteil von Innovationen im Gesundheits-, Sport- und Fitnessbereich. Wir analysieren Bewegungsdaten aus einer Vielzahl von Datenquellen. Mit Verfahren aus der Signalverarbeitung, Statistik und des maschinellen Lernens bewerten wir die Datenqualität, identifizieren Bewegungsmuster und entwickeln Modelle. Dieses detaillierte Wissen über die Bewegungsqualität ermöglicht neuartige Anwendungen für Nutzer:innen – zur Steigerung von Gesundheit, Performance, Sicherheit oder Bewegungsfreude.

INNOVATION & VALUE CREATION

Mehrwert durch Innovation

Datengetriebene Innovationen verändern die Wirtschaft und Gesellschaft. Sie tragen bei, Probleme zu lösen, Effizienz zu steigern und neue Produkte bzw. Dienstleistungen zu entwickeln. Das Internet der Dinge, kostengünstige Sensortechnologie, die Generation der „Digital Natives" und eine nachhaltige Lebensweise sind wichtige Innovationstreiber. Mit effektiven Methoden untersuchen wir betriebliche Erfolgsfaktoren, Mehrwert und Strategien für IoT-basierte Innovationen für Unternehmen in unterschiedlichen Marktsegmenten. Wir unterstützen Unternehmen bei der Analyse von Innovationspotentialen und der Auswahl, Umsetzung und Evaluierung von innovativen Projekten und Geschäftsmodellen.

FROM RESEARCH TO ENTERPRISE

Als gemeinnütziges Forschungsinstitut agieren wir herstellerneutral und unabhängig. Unternehmen und Verwaltung nutzen unser fundiertes interdisziplinäres Know-how für höhere Investitionssicherheit durch datenbasierte Entscheidungsgrundlagen, Beschleunigung der Produkt-Roadmap und Verkürzung der Markteintrittszeit. Sie stärken ihre Agilität durch datenbasierte Geschäftsmodell-, Produkt- und Dienstleistungsinnovationen, nutzen digitale Chancen, die neue Marktanforderungen mit sich bringen, und senken ihre Forschungsrisiken durch vorwettbewerbliche Zusammenarbeit.

Unser Angebot:

Performanz-Bewertung für digitale Infrastruktur

Sie entwickeln, betreiben oder beschaffen eine digitale Infrastruktur und möchten wissen, wie gut sie performt und sich in bestehende Systeme einfügt? Wir bieten fundierte und hersteller-unabhängige Bewertungen für Kommunikationsnetze und verteilte Softwareanwendungen durch individuell angepasste Stress-Tests.

Profitieren von der kollektiven Schwarm-Intelligenz

Mit Open Innovation können Organisationen ihre Innovationsprozesse öffnen und damit das Innovationspotenzial heben. Wir bieten individuell angepasste Begleitung in der frühen Phase Ihres Innovationsvorhabens. Profitieren Sie vom Einsatz von Open Innovation Methoden, einer digitalen Ideenplattform und Impulsen aus der Community.

Bewegungsdaten für mehr Experience und Wohlbefinden

Aussagekräftige Bewegungsdaten für nutzer:innen-zentrierte Services und Produkte – im Sport-, Arbeits- oder Gesundheitsbereich: Wir bieten Bewertung der Qualität von menschlicher Bewegung mittels professioneller Datenaufzeichnung im gewohnten Umfeld und aktuellsten wissenschaftlichen Methoden.

DIENST

Kund:innen, die mit uns zusammenarbeiten,

- **verbessern ihre Wettbewerbsfähigkeit** mit unserem fundierten anbieterneutralen und interdisziplinären Wissen
- haben geringere Risiken und damit eine **höhere Investitionssicherheit** durch datenbasierte Entscheidungsgrundlagen, Beschleunigung der Produkt-Roadmap und Verkürzung der Markteinführungszeit
- **stärken ihre Agilität** und damit ihr Reaktionsvermögen auf Marktänderungen durch datenbasierte Geschäftsmodell-, Produkt- und Dienstleistungsinnovationen
- **nutzen digitale Chancen**, die neue Marktanforderungen mit sich bringen, um neue Geschäftsmodelle zu starten
- **senken ihre Forschungsrisiken und damit Kosten** durch vorwettbewerbliche Zusammenarbeit.

Weitere Angebote und Details: srfg.at/leistungen

Bewegungsdaten-basierte Bewertung von Verkehrsinfrastrukturen

Salzburg Research beantwortet Fragestellungen zur Bewertung der Qualität von Verkehrsinfrastrukturen auf Basis von realen Bewegungsdaten und aktuellen wissenschaftlichen Bewertungsmethoden.

Besuchsmanagement im Tourismus

Innovative Lösungsansätze durch Expertise in den Bereichen Besucher:innenstrommessung, -analyse und -lenkung mittels digitaler Anreizsysteme. Profitieren Sie von einer vollständigen Prozessbegleitung und unserem reichhaltigen Methodenpool.

LEISTUNGEN

UNSER JAHR 2021

From Data to Value: Salzburg Research blickt trotz anhaltend vieler Herausforderungen auf ein erfolgreiches Jahr 2021. Mit dem Fokus „Motion Data Intelligence“ und den drei Schwerpunktfeldern „Health & Sports“, „Smart Region & Mobility“ sowie „Industry & Infrastructure“ hatten wir passendes Know-how parat, um die digitale Transformation und nachhaltige Themen gut bedienen zu können.

Insgesamt 64 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern waren im Jahr 2021 im Team. Einen besonderen Fokus haben wir auf Gender und Diversity gelegt und zeigen erstmals Zahlen dazu im Detail.

Wir erwirtschafteten 2021 eine Betriebsleistung von rund 5,5 Millionen Euro. Wir arbeiteten in 62 Forschungs- und Entwicklungsprojekten. Deutlichen Zuwachs verzeichneten wir bei direkten Beauftragungen und Forschungsaktivitäten mit finanzieller Beteiligung von Unternehmen. 2021 forschten und arbeiteten wir für und mit insgesamt 257 Organisationen, darunter 134 Unternehmen aus dem In- und Ausland.

Aus unserer Forschungsarbeit entstanden 38 Publikationen in peer-reviewten Medien, darunter 17 Journal Papers und ebenfalls 17 Beiträge in Conference Proceedings. 9 unserer Forscher:innen arbeiteten aktiv an ihren Dissertationen, wir (co-)betreuten 14 Master- und 12 Bachelor-Studierende. Das Forschungsinstitut organisierte 26 Veranstaltungen.

Unsere Forschungsleistung zeigt Wirkung: Unsere Forscherinnen und Forscher waren zu vielen Vorträgen und Präsentationen bei Konferenzen, Workshops und Veranstaltungen eingeladen. Auch das Medieninteresse war groß: 418 Mal berichteten Medien über Salzburg Research und ihre Forschungsarbeit. Das kontinuierliche Monitoring der Kund:innenzufriedenheit ergab eine durchschnittliche Kundenzufriedenheit von 95 von 100 möglichen Punkten.

64
Mitarbeiter:innen

257
Partnerorganisationen,
davon 134 Wirtschaftspartner, 52 KMU

5,5
Mio. Euro
Betriebsleistung

62
Forschungs- und
Entwicklungsprojekte

38
Publikationen,
davon 17 Journal Papers

418
Medienberichte

26
Veranstaltungen als
(Co-)Organisator

9
Dissertant:innen,
26 Master-/Bachelor-
Studierende

95 %
durchschnittliche
Kundenzufriedenheit

MITARBEITERINNEN & MITARBEITER

Forschung braucht Menschen mit einer Faszination für Neues. Ein inspirierender Mix an Wissen, Background und Technologie im Team sorgt für Synergieeffekte und innovationsfördernde Blicke über den Tellerrand.

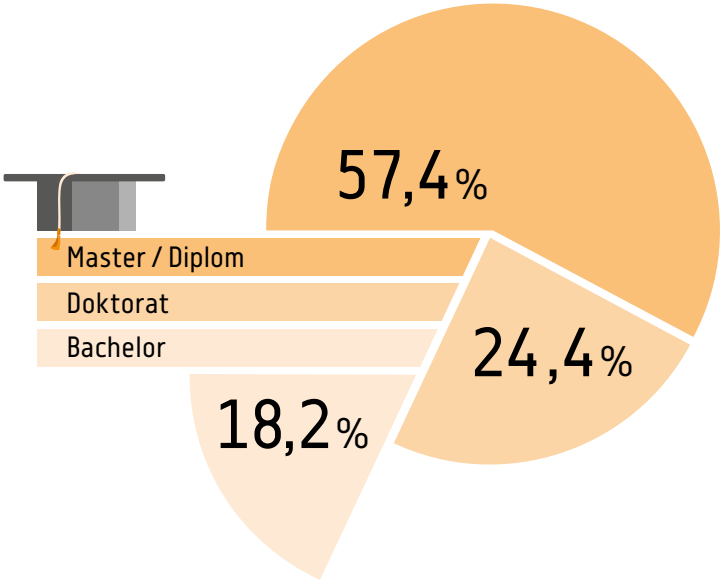
Team	**2019**	**2020**	**2021**
Personen (Dienstvertrag)	84	80	76
Personen (aliquotiert)	73	68	64
Vollzeitäquivalenten (VZÄ)	59,9	58,0	53,8
Wissenschaftliches Personal			
Personen	59	54	51
Vollzeitäquivalenten (VZÄ)	48,8	47,0	43,3
Weiterbildung			
Betriebliche Weiterbildung (Tage/VZÄ)	5,8	5,0	5,9
Interne Stabilität			
Durchschnittliche Betriebszugehörigkeit (Jahre)	8,3	8,6	9,4

Wissenschaftliches Personal (VZÄ)

Durchschnittliche Betriebszugehörigkeit

MITARBEITERINNEN

Akademische Qualifikation



3 Personen in Bildungsteilzeit

5 Personen mit einer in 2021 abgeschlossenen Höherqualifizierung

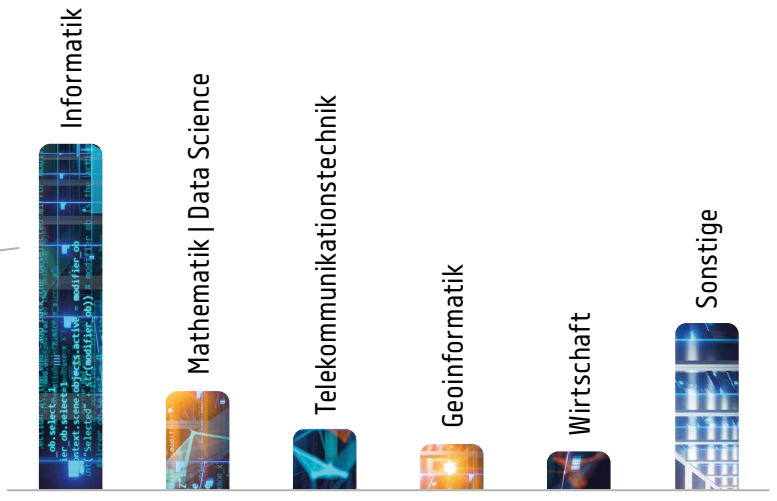
Weiterbildung (Tage/VZÄ)

5,9 Tage/VZÄ

6,3 TAGE/VZÄ

5,7

Ausbildung

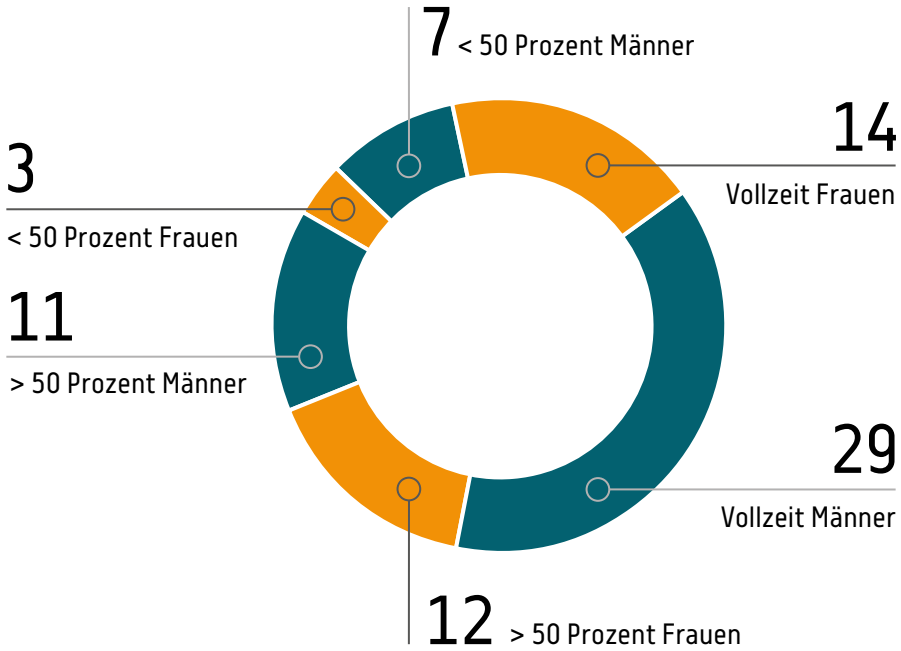


GENDER & DIVERSITY

In der Forschung und Entwicklung sind Expertinnen und Experten mit einem vielfältigen biografischen und kulturellen Hintergrund essentiell – nicht nur für die Beantwortung von neuen wissenschaftlichen Fragestellungen, sondern auch für die Generierung von Innovationen und gesellschaftlichen Beiträgen. Die Gleichstellung und der transparente Einbezug von allen Mitarbeitenden sind dabei wesentlich für den Erfolg und die Qualität der Ergebnisse. Die Geschäftsleitung und das Managementteam der Salzburg Research bekennen sich ausdrücklich zum Grundsatz der Gleichwertigkeit und Gleichberechtigung aller Mitarbeitenden.

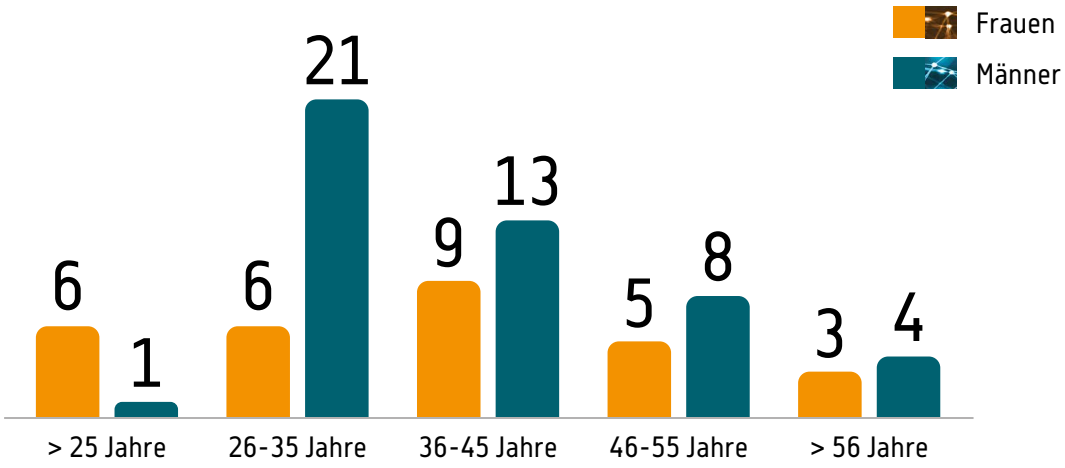
Team*	**2019**	**2020**	**2021**
Anteil Frauen (Personen in Prozent)	36,7	33,8	33,3
Anteil Männer (Personen in Prozent)	63,3	66,2	66,7
Wissenschaftliches Personal			
Anteil Frauen (Personen in Prozent)	28,7	24,2	24,0
Anteil Männer (Personen in Prozent)	71,3	75,8	76,0
Internationalität			
Herkunft außerhalb Österreichs (Personen in Prozent)	22,5	21,4	19,0

Voll- und Teilzeitbeschäftigungen im gesamten Jahr



*Hinweis: Aktuell keine Person mit anderer Gender-Identifikation im Team.

Alterskohorten im Jahr 2021



Geschäftsleitung

67 33 %

9 Laufende Dissertationen

44 56 %

Managementteam

60 40 %

16 Praktika & Werkstudierende

50 50 %

Projektleitung

39 61 %

131 Bewerbungen

36 64 %

FINANZEN

5,5 Mio. Euro Umsatz

Bilanz	2020	2021		2020	2021
Aktiva			**Passiva**		
Anlagevermögen	290.714	248.283	**Eigenkapital**	1.414.419	1.407.556
Immaterielle Vermögensgegenstände	17.667	11.173	Nennkapital	399.700	399.700
Sachanlagen	273.047	237.109	Rücklagen	997.000	997.000
Finanzanlagen	0	0	Bilanzergebnis	17.719	10.856
			Subventionen/Zuschüsse	0	6.657
Umlaufvermögen	3.457.145	3.526.869	**Rückstellungen**	1.255.524	1.234.927
Aktivierte Projektkosten	170.122	0			
Forderungen	1.203.900	1.362.900			
Guthaben bei Kreditinstituten	2.083.123	2.163.969			
Rechnungs-abgrenzungsposten	32.113	20.862	**Verbindlichkeiten**	1.110.029	1.146.874
Summe Aktiva	**3.779.972**	**3.796.014**	**Summe Passiva**	**3.779.972**	**3.796.014**

596 K Euro internationaler Anteil an externen Erlösen

17,6 % Anteil an ext. Erlösen

FINANZEN

Gewinn- und Verlustrechnung	2020	2021
Betriebsleistung	**5.465.060**	**5.536.049**
Aufwendungen für Material und sonstige bezogene Herstellungsleistungen	448.936	431.879
Personalaufwand	4.576.972	4.451.570
Abschreibungen	139.194	136.908
Sonstige betriebliche Aufwendungen	508.198	522.655
Betriebsergebnis	-208.240	**-6.963**
Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0	0
Zinsen und ähnliche Aufwendungen	80	100
Finanzerfolg	80	100
Ergebnis der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit	-208.160	-6.863
Auflösung von Gewinnrücklagen	0	0
Zuweisung an Gewinnrücklagen	0	0
Jahresergebnis	-208.160	-6.863
Ergebnisvortrag aus dem Vorjahr	225.879	17.719
Bilanzergebnis	**17.719**	**10.856**

915 K

Euro Projektvolumen mit finanzieller Beteiligung von Unternehmen

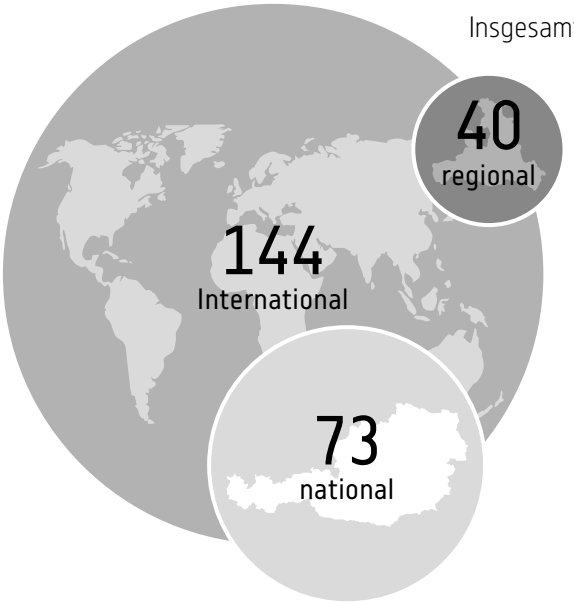
27 %

Anteil an ext. Erlösen

PARTNERSCHAFTEN & NETZWERKE

Modern, offen, praxisnahes Denken, unkompliziert

From Network to Synergies: Wir sind in exzellenten Netzwerken und Gremien rund um das Thema Motion Data Intelligence vertreten und leben erfolgreiche Kooperationen mit Unternehmen und der öffentlichen Hand. Wir gestalten unsere Beziehungen zu Universitäten, RTOs und anderen wissenschaftlichen Einrichtungen – allen voran in der Region, aber auch zu zahlreichen anderen nationalen und internationalen Instituten. Insgesamt arbeiteten wir mit und für 257 Partnerorganisationen aus dem In- und Ausland. Mit ausgewählten Unternehmen und Organisationen bestehen strategische Kooperationen.



Fachlich kompetenter Austausch, Führungsqualität in Projekten

Innovatives und motiviertes Team, um Dinge voranzutreiben und zu verbessern

Kooperationen & Netzwerke	2019	2020	2021
Kooperierende Institutionen	**260**	**332**	**257**
Wirtschaft	134	173	134
Wissenschaft	75	101	76
Verwaltung	19	32	31
Sonstige Organisationen	32	26	16
Mitgliedschaften | Netzwerke	**29**	**26**	**29**
international	14	9	10
national	9	10	11
regional	6	7	8
Kundenzufriedenheit (in Prozent)	**94**	**92**	**95**

kompetent, Blick auf das große Ganze, unterstützend, ehrgeizig/zielstrebig, sympathisch

I believe you are doing great job, and I have no idea how to improve. We learn a lot from you

Nach Abschluss unserer Forschungsarbeit befragen wir unsere Auftraggeberinnen und Auftraggeber sowie die kooperierenden Organisationen zur Zusammenarbeit. Wir bitten um eine Bewertung und Verbesserungsideen.

durchschnittliche Kundenzufriedenheit

Auszug aus dem Feedback der 2021 durchgeführten Kund:innenzufriedenheitsumfragen:

»Lösungs- und anwendungsorientiertes Forschungsinstitut«

»Kreativ, innovativ, super freundlich, zuverlässig, hilfsbereit«

Projektpartner:innen | Auftraggeber:innen 2021 (Auszug)

Smart Region & Mobility

- Alpine Pearls
- ASFINAG
- Commend International GmbH
- EasyMile SAS
- Kapsch TrafficCom AG
- KTM AG/KTM Technologies GmbH
- Kuratorium für Verkehrs-sicherheit
- ÖAMTC
- ÖBB-Holding AG
- PRISMA Solutions EDV-Dienst-leistungen GmbH
- Salzburger Verkehrsverbund GmbH
- TSG Tourismus Salzburg GmbH
- Verkehrsauskunft Österreich VAO GmbH
- Verkehrsverbund Ost-Region GmbH
- Wiener Linien GmbH & Co KG

Heath & Sports

- adidas AG
- Amer Sports Austria GmbH
- Atomic Austria GmbH
- Das Gesundheitshaus GmbH
- Digital Elektronik GmbH
- Gemeinnützige Salzburger Landeskliniken Betriebsgesell-schaft mbH
- Grabher Günter Textil-veredelungs GmbH
- Infineon Technologies Austria AG
- Johanniter Österreich
- Österreichisches Rotes Kreuz
- Red Bull Athlete Performance Center
- Saphenus Medical Technology GmbH
- Schladming-Dachstein Tourismusmarketing GmbH
- Texport Handelsgmbh
- Suunto Oy

Industry & Infrastructure

- ASKI – Industrie-Elektronik GmbH
- AVL List GmbH
- COPA-DATA GmbH
- Cubro Acronet GmbH
- Dankl + Partner consulting GmbH
- Energie Control Austria
- Energie Kompass GmbH
- Hagleitner Hygiene International GmbH
- INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
- Künz GmbH
- Öko Strombörse Salzburg
- Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekommunikation
- Salzburg Netz GmbH
- Siemens AG Österreich
- solbytech IT-Security GmbH
- TTTech Computertechnik AG

»Kompetente und gute Zusammenarbeit«

»very driven, much fun to work with«

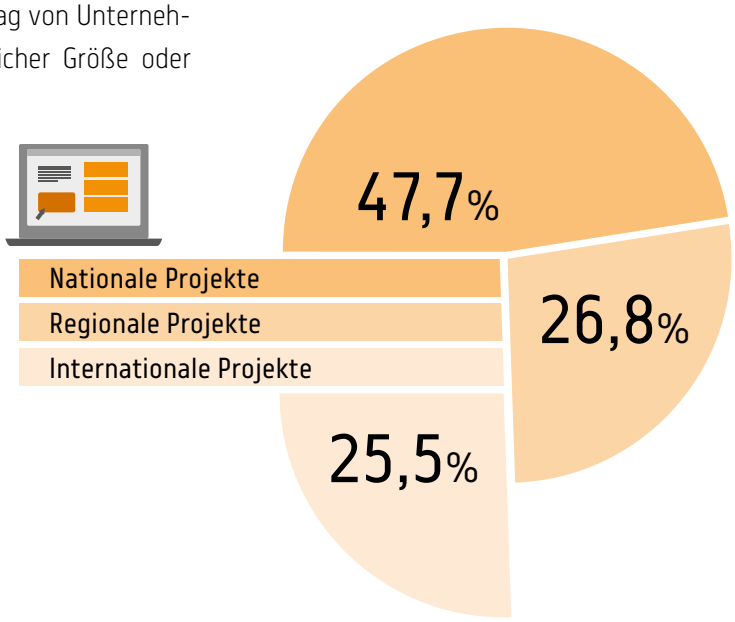
»Professionalism, competence, approachability, quality, trust«

& NETZWERKE

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

From Knowledge to Prototype, from Lab to Field: Im vergangenen Jahr kam unser Know-how rund um Motion Data Intelligence in 62 Forschungsinitiativen zum Einsatz. Wir arbeiteten im Auftrag von Unternehmen und Institutionen unterschiedlicher Größe oder forschten gemeinsam in regionalen, nationalen und internationalen Konsortien. Zuwachs gab es bei den direkt von Unternehmen oder der Verwaltung beauftragten Forschungsaufträgen.

Jahreserlös nach geografischer Herkunft der Hauptfördereinrichtung | Auftraggeber:innen



PUBLIKATIONEN & STUDIEN

From Knowledge to Scientific Community: Der wissenschaftliche Austausch ist wesentlicher Bestandteil in der Forschung. 2021 entstanden insgesamt 38 Publikationen in peer-reviewed Medien. Fast verdoppelt hat sich die Anzahl der Journal Papers, entsprechend der Fokussierungsstrategie. Alle Publikationen sind zum größten Teil kostenlos zugänglich und online über unsere Website zugänglich: **srfg.at/publikationen**

Publikationstätigkeit	**2019**	**2020**	**2021**
Publikationen	**35**	**51**	**38**
Journal Papers	6	9	17
Publikationen in internat. Proceedings	16	28	17
Herausgabe von Zeitschriften, Mitarbeit in Editorial Boards	**3**	**3**	**3**

Projekttätigkeit	2019	2020	2021
Forschungs- und Entwicklungsprojekte	**66**	**69**	**62**
davon von Salzburg Research koordiniert (in Prozent)	22,7	26,1	24,2
davon im Erhebungszeitraum neu gestartet (in Prozent)	27,3	40,6	33,9
Durchschnittliche Projektdauer (in Monaten)	30,8	28,5	28,6
Jahreserlös F&E-Projekte Anteil Salzburg Research	**5.555.347**	**4.829.868**	**4.530.263**
Jahreserlös internationale Projekte (in Euro)	1.350.245	1.034.489	1.155.569
Jahreserlös nationale Projekte (in Euro)	3.060.941	2.578.504	2.160.952
Jahreserlös regionale Projekte (in Euro)	1.144.161	1.216.875	1.213.742
Markterfolg in Euro	**4.259.622**	**3.465.060**	**3.386.049**
Markterfolg in Prozent der Betriebsleistung	71,1	63,4	61,2
Pilotsysteme	**42**	**37**	**45**
Auftragsforschung	**16**	**15**	**17**
Anteil an allen F&E-Projekten (in Prozent)	24,2	21,7	27,4
Erträge aus Projekten mit Beteiligung von Unternehmen	**422.629**	**706.683**	**914.949**
In Relation zu externen Erlösen (in Prozent)	9,9	20,4	27

Anzahl der Projekte nach geografischer Herkunft der Auftrag- oder Fördergeber:innen
Anzahl der F&E-Projekte 2021 gesamt: **62**

ENTWICKLUNG

WISSENSTRANSFER

From Insights to Knowledge: Wissenstransfer spielt eine große Rolle in der Forschung. Wir teilen unser Know-how mit der wissenschaftlichen Community, mit Unternehmen im In- und Ausland sowie mit der Öffentlichkeit. Trotz anhaltender Einschränkungen konnten wir ein hohes Niveau bei Veranstaltungen, erreichten Personen, Teilnahmen an Transferveranstaltungen und Vorträgen halten.

Wissenschaftlichkeit	**2019**	**2020**	**2021**
(mit)organisierte Veranstaltungen	**30**	**32**	**26**
davon Primäre Zielgruppe Wirtschaft (in Prozent)	19	32	50
Anzahl Besucher:innen gesamt	**2.938**	**2.286**	**2.175**
Anteil Besucher:innen aus der Wirtschaft (in Prozent)	20	32	24
Anteil Besucher:innen aus der Wissenschaft (in Prozent)	10	12	14
Anteil Besucher:innen interessierte Öffentlichkeit (in Prozent)	70	56	62
Teilnahme an Veranstaltungen (Tage)	**281**	**185**	**193**
pro wMA (VZÄ)	5,8	3,9	4,5
Vorträge bei Veranstaltungen	**88**	**60**	**57**
pro wMA (VZÄ)	1,8	1,3	1,3

(mit-)organisierte Veranstaltungen

Besucher:innen bei (mit-)organisierten Veranstaltungen

Vorträge bei Veranstaltungen

From Know-how to Young Talents: Im Sinne einer vorausschauenden Personalentwicklung betreuen wir junge Talente oft in Form einer langfristigen Zusammenarbeit. Ausgehend von anfänglichen Praktika begleiten wir Studierende als sogenannte „Research Fellows" im Rahmen von laufenden Forschungsaktivitäten bis zum Bachelor bzw. Master-Abschluss oder auch darüber hinaus. 2021 betreuten wir neun Dissertantinnen und Dissertanten, 14 Master- und zwölf Bachelor-Studierende. Sechs Studierende sammelten mehrmonatige Berufserfahrung in Forschungsprojekten.

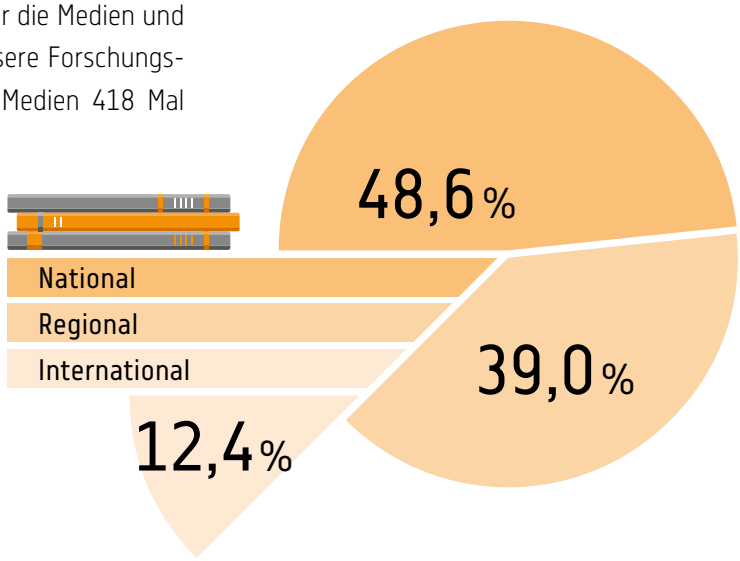
	2019	**2020**	**2021**
Dissertant:innen	6	7	**9**
Master-Studierende	12	18	**14**
Bachelor-Studierende	9	9	**12**
Praktika von Studierenden	18	5	**6**
Mitarbeiter:innen mit einem Lehrauftrag an einer Hochschule	**7**	**5**	**6**

Doppelzählungen sind möglich, wenn im laufenden Jahr ein Abschluss erreicht wurde.

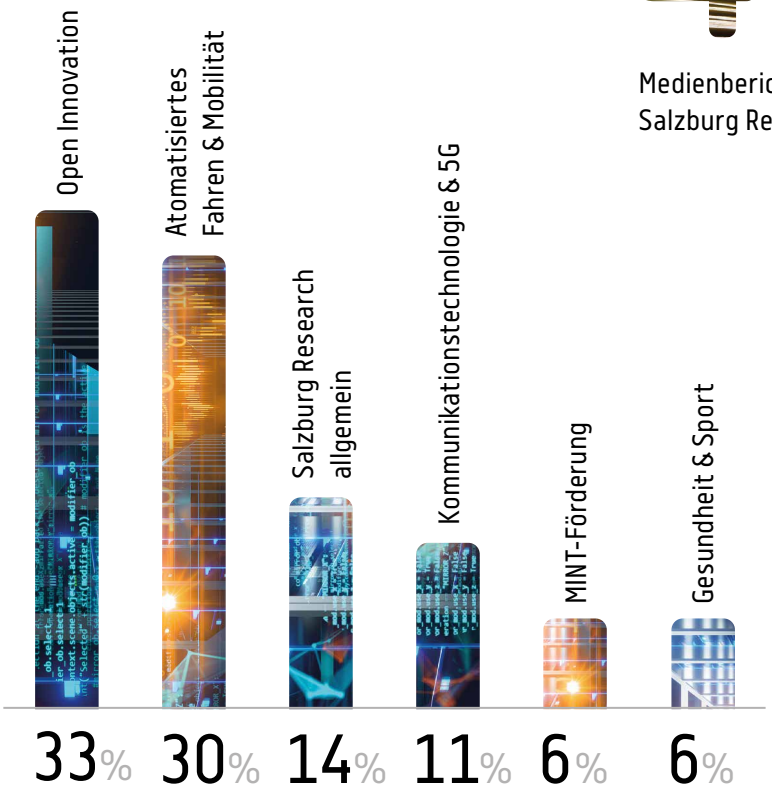
WISSENSCHAFTSKOMMUNIKATION

From Research to Public:
Regelmäßig informieren wir die Medien und die Öffentlichkeit über unsere Forschungsarbeit. 2021 berichteten Medien 418 Mal über Salzburg Research.

Medienberichte nach Reichweite



Medienberichte nach Thema



418

Medienberichte über Salzburg Research

NACHGEFRAGTES KNOW-HOW

From Research to Impact: Mit unseren Forschungsaktivitäten begleiten wir Unternehmen typischerweise bis zum Status eines Prototyps. In einigen Forschungskooperationen mit namhaften Unternehmen unterliegen wir Stillschweigevereinbarungen, um den wettbewerblichen Vorsprung zu schützen. Folgende Forschungsergebnisse wurden 2021 besonders stark nachgefragt (Auswahl):

Forschungsergebnisse 2021 (Auswahl)

kommerzielle Lizenzen im Einsatz bei Kund:innen

Open Source Lizenzen, mehrfach im Einsatz

Pilotsysteme

- **Mobilitätsdatenanalyse:** Laufende Echtzeit-Verkehrslageberechnung für Salzburg, Tirol und Vorarlberg, Auftrag für das Verkehrsmanagement Stuttgart, Detailauswertungen zu Verzögerungszeiten für Bundesländer und Verkehrsdienstleister.
- **5G:** Erstes 5G-stand-alone-Netz in Salzburg, 5G Gigabit Academy
- **Analyse von Bewegungsdaten im Sport:** Anwendung auch in den Bereichen Gesundheit und betriebliche Sicherheit
- **Tourismus:** Besucherstromanalyse/-management, Nachhaltigkeit, Qualitätstourismus
- **Open Innovation:** 1.394 Aktive User, 788 Ideen, 1.462 Kommentare auf openinnovation-salzburg.at

IMPRESSUM

Medieninhaberin, Herausgeberin, Verlegerin: Salzburg Research Forschungsgesellschaft mbH Jakob Haringer Straße 5/3 | 5020 Salzburg | T +43.662.2288-200 | info@salzburgresearch.at www.salzburgresearch.at | **Geschäftsführer:** Siegfried Reich | **Text und Redaktion:** Birgit Strohmeier | **Layout:** Daniela Gnad | **Bilder:** Salzburg Research; C-Stummer photography; Wild & Team; ÖVP Salzburg – Helge Kirchberger Photography; Shutterstock – spainter_vfx, M. Style, whiteMocca, kangphotographer, Syda Productions, Patrick Daxenbichler, lendy16, PowerUp, ImageFlow, alphaspirit.it, Rawpixel.com, carlos castilla, Stephanie Zieber, whiteMocca, LineTale, tetxu, Ints Vikmanis, Bardocz Peter, Porcupen; iStockphoto.com – Tomasz Wyszołmirski, 3alexd, AVTG, BlackJack3D Fotoshooting (Titelbild, Seite 6-7): mit freundlicher Unterstützung von SEAD, modemeile.STAUDINGER, Ennsmann, Karl Reyer Sport & Mode Handels GmbH, Humanic, Rieger Fashion; sapp+scheufele OG | **Druck:** stader-media | **Ausgabe:** April 2022

IMPRESSUM