

Forschungsbarometer

Forschung und Innovation haben in Österreich Tradition

Von der Leiterplatte über die Batterie bis zur Turbine oder Nähmaschine – Erfindungen aus Österreich haben die Welt der Wissenschaft und Technik maßgeblich geprägt. Diese Innovationskraft ist ungebrochen. Im EU-Vergleich des European Innovation Scoreboard liegt Österreich auf Platz 8 und ist damit in der Gruppe der „Strong Innovators“. Mit einer Forschungsquote von 3,34 Prozent liegt das Land auf Platz 3 in der EU. Unternehmen profitieren von direkten Förderungen und einer Forschungsprämie von 14 Prozent.

Europaweit einzigartiger Eisenbahnprüfstand



Die TU Graz hat das Railway and Infrastructure Laboratory (Rail) eröffnet. Dort lassen sich vollständige Gleissysteme unter realitätsnahen Bedingungen prüfen. Neue Komponenten können so vor Tests im laufenden Bahnbetrieb entwickelt, geprüft und für die Zulassung vorbereitet werden.

Quelle: [TU Graz eröffnet europaweit einzigartigen Eisenbahnprüfstand](#)

Erster kommerzieller Satellit aus Österreich



Das Wiener Startup Tumbleweed hat „Oasis Alpha“ in weniger als 9 Monaten entwickelt und erfolgreich in eine niedrige Erdumlaufbahn gebracht. Österreichs erster kommerzieller Satellit ermöglicht 4 europäischen Einrichtungen erstmals Experimente in der Schwerelosigkeit und soll den Zugang zur Forschung im All vereinfachen.

Quelle: [Erster kommerzieller Satellit aus Österreich](#)

60 Millionen Euro für Innovationsökosysteme



Mit „Leading Companies & Ecosystems“ startet die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) eine Initiative für Schlüsseltechnologien. Leitbetriebe entwickeln mit KMU, Startups und Forschungseinrichtungen mehrjährige F&E-Roadmaps. Ab 2027 sollen daraus drei bis vier Innovationsökosysteme für Forschung und industrielle Umsetzung entstehen.

Quelle: [Leading Companies and Ecosystems – Die Initiative](#)

Holz für neue Industrieanwendungen



In Weiz in der Steiermark entsteht mit dem Wood Vision Lab eine neue Forschungs- und Entwicklungsinfrastruktur für Holz- und Hybridbauteile. Forschung und Industrie entwickeln dort neue Anwendungen für Mobilität, Maschinenbau und weitere Industriezweige.

Quelle: [Spatenstich Wood Vision Lab](#)

Gleichstrom für klimaneutrale Industrie



Die Austrian DC Pilot Factory unter Leitung des AIT Austrian Institute of Technology verbindet bei Fill in Gurten, Oberösterreich, Photovoltaik, Produktionsanlagen und bidirektional ladende Elektrofahrzeuge in einem Gleichstromnetz. Die 9 Partner testen unter realen industriellen Bedingungen, wie sich erneuerbarer Strom effizienter nutzen und Lastspitzen reduzieren lassen.

Quelle: [Austrian DC Pilot Factory: Mit Gleichstrom zur klimaneutralen Industrie](#)

Neue Batteriezellen für Energiespeicher



VIRTUAL VEHICLE entwickelt mit VARTA, dem Materials Center Leoben und AVL die nächste Generation von Lithium-Ionen-Zellen auf Basis von Lithium-Mangan-Eisenphosphat (LMFP). Experimentelle Forschung, KI-gestützte Datenanalyse und Simulation sollen stationäre Energiespeicher leistungsfähiger, sicherer und kosteneffizienter machen.

Quelle: [PHOENICS: Nachhaltige Batterietechnologien für die europäische Energiewende](#)

Mit dem ABA-Forschungsbarometer gibt die Austrian Business Agency (ABA) einen Überblick über aktuelle Themen und Projekte des Forschungsstandorts Österreich.

Weitere Informationen unter:
investinaustria.at/warum-oesterreich/forschungsstandort