

InnoLab

Green Energy InnoLab

Programm / Ausschreibung	Energieforschung (e!MISSION), Vorzeigeregion Energie, Vorzeigeregion Energie 2017	Status	laufend
Projektstart	05.05.2018	Projektende	31.03.2026
Zeitraum	2018 - 2026	Projektlaufzeit	95 Monate
Keywords	open innovation, user-centric approach, innovative energy technologies, innovation chain		

Projektbeschreibung

Das derzeitige Energiesystem steht durch den steigenden Anteil von fluktuierenden erneuerbaren Energien vor einer zentralen Herausforderung. Um das Ziel von 100 % erneuerbarem Strom und Wärme und damit den Übergang zu einem neuen Energiesystem zu meistern, müssen Ideen, Wissen und Innovationskraft gebündelt werden. Mehr als 100 Partner aus Forschung, Wirtschaft und dem öffentlichen Bereich arbeiten daher in der Vorzeigeregion Green Energy Lab zusammen um die Energiewende erfolgreich voranzutreiben.

Das Innovationslabor „InnoLab“ stellt das Herz dieses neuen Innovations-Ökosystems dar und zeigt die Energiezukunft zum Angreifen und Mitmachen. In den fünf zentralen Innovationsfeldern: Flexibilität, Digitalisierung, integrierte Systeme, KundInnenintegration und Geschäftsmodelle entstehen unter Einbezug von 10.000 NutzerInnen innovative Lösungen. Gemeinschaftlich werden Einzeltechnologien zu integrierten Gesamtlösungen für die flexible Erzeugung und Speicherung von Strom und Wärme weiterentwickelt und im realen Maßstab getestet. Das ehrgeizige Ziel lautet, bis 2025 die Tage mit 100 % erneuerbarem Strom und Wärme zu verfünffachen.

Die hierfür notwendigen Ideen werden über eine zentrale Open Innovation Plattform generiert und ermöglichen die weitreichende Kooperation zwischen Partnern, die derzeit noch nicht zusammenarbeiten oder gerade erst damit begonnen haben: Start-ups und etablierte Technologieanbieter, ForscherInnen und NutzerInnen in Energie-Communities sowie Hardware-Hersteller und innovative IT-Unternehmen. Von den gemeinsam entwickelten Technologien, Produkten und Dienstleistungen werden eine Vielzahl von Menschen, Institutionen und Unternehmen profitieren.

Über die im InnoLab bereitgestellten Toolboxen für „Open Innovation“, „Nutzerintegration“ sowie „Geschäftsmodellentwicklung“ wird die Innovationskompetenz von Unternehmen, ForscherInnen und der öffentlichen Hand gestärkt, mit besonderem Fokus auf die Vermittlung maßgeschneiderter Methoden zur NutzerInneneinbindung an Klein- und Mittelbetriebe. Unser Open Data Ansatz ermöglicht einen offenen Zugang zu Ergebnissen und Inhalten, die den Partnern des Innovationslabors Impulse für weitere Ideen und Projektentwicklungen geben.

Mit Unterstützung des Innovationslabors werden die in der Vorzeigeregion Green Energy Lab entwickelten Spitzentechnologien großflächig getestet und realisiert und sorgen damit für die international erfolgreiche Positionierung von Energietechnologien – Made in Austria, wodurch ein wesentlicher Beitrag zur Stärkung des Wirtschafts- und Technologiestandortes erzielt wird. Das Innovationslabor hat darüber hinaus das Ziel, mehr als 1.000.000

EndverbraucherInnen über persönliche Involvement auf ihrem Weg in eine CO₂-neutrale Energiezukunft positiv zu beeinflussen.

Abstract

Energy systems worldwide are undergoing radical transformations in order to increase the share of renewable energy sources up to 100%. With more uncertainties in the equation than there are known quantities, pooling of knowledge, ideas and innovative power is of utmost importance to master this transition. Which is why we are proud to count already around 100 partners and thousands of lead users among those ready to join the approved Energy Model Region, Green Energy Lab (GEL) At the heart lies the proposed InnoLab which is conceived with the goal to turn disjoint ideas into valuable user-centric projects to develop and demonstrate innovative solutions in live operation. Thus, have them reach market roll-out faster so that scalable solutions will become available quickly at global markets.

We expect to integrate more than 100 new ideas via our open innovation platform annually and support their development within our key innovation fields: flexibility, digitalisation, integrated systems, customer integration, and business model development. This unique innovation ecosystem facilitates the involvement and active participation of at least 10,000 users as well as new and far-reaching cooperation among partners who are not currently working together, or are just beginning to reach out: start-ups and established technology providers, researchers with users in communities, hardware manufacturers with innovative IT companies, etc. Ultimately, the jointly developed technologies, products and services will benefit a wide range of people, institutions and businesses.

Beyond that our unique toolboxes for “innovation generation and support of project development”, “social science methodologies and user-centric approaches” and “business model development” ensure that open innovation competences, lean and agile tools including user integration as well as business model development competences to will be transferred to enterprises, research and administration whereby a special focus is set on competence capacity building for SME.

Furthermore, embedded principles of open data and open access in research will be provided by a holistic open data platform, collecting a vast amount of data, which can be used in all projects of the Energy Model Region and enables new innovation projects.

InnoLab will drive Austrian industry and innovators to push their solutions toward global market leadership and thus create economic growth and jobs. Through the common voice of the Innolab national and international visibility will strengthen Austria's position as lead market for innovative solutions. Furthermore, more than 1,000,000 end users will be personally addressed and positively influenced by Green Energy Innolab on their way to a CO₂ neutral energy future.

Projektpartner

- Forschungsinitiative Green Energy Lab