



Switzerland Innovation Tech4Impact: Six Projects Awarded CHF 85,000 Each

More than 50 project teams responded to the second call for proposals launched by Switzerland Innovation together with partners from the Swiss economy. Six projects were selected based on their degree of innovation, sustainability and technology. The topics addressed by the award-winning projects range from efficient energy storage to biodegradable fast disposables and real time plant health measurement.

The call for proposals was launched with the aim to foster innovative solutions within the Swiss ecosystem that can help meet the Sustainable Development Goals introduced as part of the UN Agenda 2030. This call for proposals launched by Switzerland Innovation together with its innovation partners from the Swiss economy and in collaboration with EPFL Tech4Impact and collaboratio helvetica, prompted a response from 53 project teams, which submitted their ideas addressing one of the six highlighted UN Sustainable Development Goals. From this broad field of applicants, an external and independent jury selected six projects whose novel approaches will now be further developed in one of the six Switzerland Innovation Parks:

COWA-Caps: The project COWACAPS aims to develop market-ready storage capsules that increase the capacity of heating system thermal energy storages by up to a factor of four. With the support of the SI T4Impact initiative, the project plans to finalize the product development and to successfully enter the market in 2022.

Composite Recycling: The project makes fiberglass reinforced plastics truly circular, by developing a technology that recovers high quality glass fibers from decomposing and toxic ageing boats and sells them as fiberglass mat and pyrolysis oil to ultimately make new circular plastic. Within the scope of the SI T4Impact grant, the project aims at optimizing this process for quality and cost.

Green-Y: Green-Y is a compress air energy storage system that stores electricity and generates renewable heat and cold with air and water only. With the support of the SI T4Impact Initiative, the team aims to develop its first pilot project and install Green-Y in the new building of the Switzerland Innovation Park Biel/Bienne. The system will allow the building to provide clean energy at a reduced cost.

Groam: Groam is creating biodegradable foam from food waste to be used for fast disposables. This innovative foam offers a price competitive and sustainable solution to current fossil-fuel materials in a highly polluting industry. With the support of the SI T4I Grant, the team aims to finalize a scalable MVP and acquire their first pilot customers from the plant substrate sector.

PhytISigns Scout: PhytISigns aims to develop a cost-effective, energy efficient sensor that will allow farmers to access real time information about the health status of their crops. With the support of the SI T4Impact Initiative, the project aims to overcome the technical challenges of the system.



SWITZERLAND INNOVATION

positiveEnergy: positiveEnergy is developing powerful and cost-effective solid-state lithium-ion batteries to support the transition to zero-emission mobility sector. With the support of the SI T4I Grant, the team aims to redesign the manufacturing process to place an emphasis on simplicity and sustainability.

A Boost for Innovation Projects

The award-winning project teams are to receive a CHF 85,000 grant. The funds are designed to give the innovation projects a considerable boost, make them ready for market launch or allow them to embark on further development. The subsidies are financed by the following innovation partners: **ABB, Credit Suisse, Die Mobiliar, economiesuisse, Interpharma, Schindler, Swiss Re Foundation, Swisscom, UBS and Zurich Insurance.**

About Switzerland Innovation Tech4Impact

The Switzerland Innovation Tech4Impact initiative aims to help pioneering innovation projects addressing one of six selected UN Sustainable Development Goals achieve a breakthrough. In order to qualify for a subsidy, the proposed project must be based on an advanced technology that will reach maturity and application within the next three years. More information is available at: <https://sitech4impact.ch/>

About Switzerland Innovation

Switzerland Innovation is a network of five innovation parks across Switzerland based on a joint initiative of public institutions, academia and the private sector with a statutory mandate from the Swiss Federal Council. Switzerland Innovation forms an ecosystem that allows universities and innovative companies to collaborate and use their knowledge and research results for the development of new, marketable products and services. <https://www.switzerland-innovation.com/>

Media inquiries: Raphaël Tschanz, raphael.tschanz@switzerland-innovation.com, +41 76 507 09 95

Members of the Jury:

The jury comprised the following personalities: Thierry Duvanel, Director of Collaborative Innovation at Bühler Group at EPF Lausanne; Dr. Peter Morf, Head of Section “Energy Technologies and Resource Efficiency”, Hightech Zentrum Aargau AG, Brugg; Dr. Roman Rudel, Head of the Institute ISAAC at University of Applied Sciences Southern Switzerland; Dr. Bram Stieltjes, Head of Research & Analysis Services, D&ICT Department, University of Basel; Dr. sc. nat. Pascale Vonmont, Director at Gebert Rüt Stiftung.



Switzerland Innovation Tech4Impact: Sechs Projekte mit je CHF 85 000 ausgezeichnet

Über 50 Projektteams haben sich auf die zweite Ausschreibung von Switzerland Innovation und Partnern aus der Schweizer Wirtschaft gemeldet. Sechs Projekte wurden auf der Basis ihres Innovationsgrades, ihrer Nachhaltigkeit und ihrer Technologie ausgewählt. Die Themen der preisgekrönten Projekte reichen von effizienter Energiespeicherung über biologisch abbaubare schnelle Einwegartikel bis hin zur Echtzeitmessung der Pflanzengesundheit.

Die Ausschreibung wurde mit dem Ziel ins Leben gerufen, innovative Lösungen im Schweizer Ökosystem zu fördern, die zur Erreichung der Ziele für nachhaltige Entwicklung der UNO beitragen können, welche im Rahmen der Agenda 2030 vorgestellt wurden. Auf die von Switzerland Innovation gemeinsam mit Innovationspartnern aus der Schweizer Wirtschaft und in Zusammenarbeit mit der EPFL, Tech4Impact und collaboratio helvetica lancierte Ausschreibung haben 53 Projektteams geantwortet und ihre Ideen zu einem der sechs zentralen Ziele für nachhaltige Entwicklung der UNO eingereicht. Aus diesem breiten Bewerberfeld wählte eine externe und unabhängige Jury sechs Projekte aus, deren neuartige Ansätze nun in einem von sechs Switzerland Innovation Parks weiterentwickelt werden:

COWA-Caps: Das Projekt COWA-Caps zielt darauf ab, marktreife Speicherkapseln zu entwickeln, die die Kapazität von Wärmespeichern in Heizungsanlagen um das bis zu Vierfache erhöhen. Mit Unterstützung der Initiative SI T4Impact ist geplant, die Produktentwicklung abzuschliessen und 2022 erfolgreich auf den Markt zu kommen.

Composite Recycling: Das Projekt macht glasfaserverstärkte Kunststoffe kreislauffähig, indem es eine Technologie entwickelt, mit der hochwertige Glasfasern aus sich zersetzenden und giftigen, alternden Booten zurückgewonnen und als Glasfasermatten und Pyrolyseöl verkauft werden, um letztlich neuen kreislauffähigen Kunststoff herzustellen. Mithilfe der Förderung durch SI T4Impact zielt das Projekt darauf ab, diesen Prozess im Hinblick auf Qualität und Kosten zu optimieren.

Green-Y: Green-Y ist ein Druckluftspeichersystem, das Strom speichert und erneuerbare Wärme und Kälte nur mithilfe von Luft und Wasser erzeugt. Mit Unterstützung der Initiative SI T4Impact möchte das Team sein erstes Pilotprojekt entwickeln und Green-Y im neuen Gebäude des Switzerland Innovation Park Biel/Bienne unter realen Bedingungen zu testen. Das System ermöglicht es dem Gebäude, saubere Energie zu geringeren Kosten zu liefern.

Groam: Groam stellt biologisch abbaubaren Schaumstoff aus Lebensmittelabfällen her, der für schnelle Einwegartikel verwendet werden kann. Dieser innovative Schaumstoff bietet eine preislich wettbewerbsfähige und nachhaltige Lösung für die derzeitigen Materialien aus fossilen Brennstoffen in einer stark umweltbelastenden Branche. Mit der Unterstützung der SI T4Impact-Initiative möchte das Team ein skalierbares MVP (Minimum Viable Product) fertigstellen und erste Pilotkunden aus dem Pflanzensubstratbereich gewinnen.



SWITZERLAND INNOVATION

PhytISigns Scout: PhytISigns möchte einen kostengünstigen, energieeffizienten Sensor entwickeln, mit dessen Hilfe Landwirte in Echtzeit Informationen über den Gesundheitszustand ihrer Pflanzen erhalten. Mit der Unterstützung der Initiative SI T4Impact möchte das Projekt die technischen Herausforderungen des Systems bewältigen.

positiveEnergy: Der Weg zu emissionsfreien Fahrzeugen und umweltfreundlichem Verkehr führt über leistungsstarke und kostengünstige Batterien. positiveEnergy entwickelt Lösungen für Lithium-Ionen-Festkörperbatterien der nächsten Generation. Mit Unterstützung der Initiative SI T4Impact soll das Projekt über den Labormassstab hinaus weiterentwickelt und Festkörperbatterien hergestellt werden, um sie potenziellen Kunden zu präsentieren.

Schub für Innovationsprojekte

Die prämierten Projektteams erhalten je CHF 85 000.- an Fördermitteln. Damit sollen die Innovationsprojekte einen merklichen Schub erleben, zur Marktreife gelangen oder weiterentwickelt werden. Die Fördermittel werden von den folgenden Innovationspartnern finanziert: **ABB, Credit Suisse, Die Mobiliar, Economiesuisse, Interpharma, Schindler, Swiss Re Foundation, Swisscom, UBS und Zurich Versicherungen.**

Zu «Switzerland Innovation Tech4Impact»

Mit der «Switzerland Innovation Tech4Impact» Initiative soll wegweisenden Innovationsprojekten zu einem von sechs ausgewählten UNO-Zielen für nachhaltige Entwicklung zum Durchbruch verholfen werden. Um sich für einen Zuschuss zu qualifizieren, muss das vorgeschlagene Projekt auf eine fortgeschrittene Technologie setzen, die innerhalb der nächsten drei Jahre zur Reife und Anwendung gelangt. Mehr Informationen unter: <https://sitech4impact.ch/>

Zu Switzerland Innovation

Switzerland Innovation ist ein Netzwerk von fünf Innovationsparks in der ganzen Schweiz, das auf einer gemeinsamen Initiative von öffentlichen Institutionen, Wissenschaft und Privatwirtschaft und einem gesetzlichen Auftrag des Bundesrats basiert. Switzerland Innovation bildet ein Ökosystem, das es Hochschulen und innovativen Unternehmen ermöglicht, zusammenzuarbeiten und ihr Wissen und ihre Forschungsergebnisse für die Entwicklung neuer marktfähiger Produkte und Dienstleistungen zu nutzen. <https://www.switzerland-innovation.com/>

Medienanfragen: Raphaël Tschanz, raphael.tschanz@switzerland-innovation.com, 076 507 09 95

Zusammensetzung der Jury:

Die Jury setzte sich aus den folgenden Persönlichkeiten zusammen: Thierry Duvanel, Director of Collaborative Innovation at Bühler Group at EPFL Lausanne; Dr. Peter Morf, Head of section "Energy Technologies and Resource Efficiency", Hightech Zentrum Aargau AG, Brugg; Dr. Roman Rudel, Head of the Institute ISAAC at University of Applied Sciences Southern Switzerland; Dr. Bram Stieltjes, Abteilungsleiter Forschung & Analyse Services Ressort D&ICT, Universität Basel; Dr. sc. nat. Pascale Vonmont, Director at Gebert Rüt Stiftung.



Switzerland Innovation Tech4Impact: Six projets chacun récompensés par CHF 85'000

Plus de 50 équipes de projet ont répondu au deuxième appel à propositions lancé par Switzerland Innovation en collaboration avec des partenaires économiques suisses. Six projets ont été sélectionnés en fonction de leur niveau d'innovation, de durabilité et de technologie. Les thématiques abordées par les projets primés vont du stockage efficace d'énergie aux produits jetables biodégradables en passant par la mesure de la santé des plantes en temps réel.

L'appel à propositions a été lancé dans le but de promouvoir des solutions innovantes au sein de l'écosystème suisse pouvant aider à atteindre les objectifs de développement durable dans le cadre de l'Agenda 2030 de l'ONU. Cet appel à propositions lancé par Switzerland Innovation avec ses partenaires d'innovation de l'économie suisse et en collaboration avec l'EPFL, Tech4Impact et collaboratio helvetica, a suscité une réponse de 53 équipes de projet qui ont soumis leurs idées portant sur un des six objectifs de développement durable définis par l'ONU. Parmi ce large éventail de candidats, un jury externe et indépendant a sélectionné six projets dont les nouvelles approches seront désormais développées dans l'un des six parcs Switzerland Innovation:

COWA-Caps: le projet COWA-Caps vise à développer des capsules de stockage prêtes à la commercialisation qui multiplient par quatre la capacité de stockage d'énergie thermique des systèmes de chauffage. Avec le soutien de l'initiative SI T4Impact, le projet planifie de finaliser le développement du produit et de le lancer sur le marché avec succès en 2022.

Composite Recycling: le projet rend les plastiques renforcés par de la fibre de verre vraiment circulaire. Il développe une technologie qui récupère des fibres de verre de haute qualité de bateaux vieillissants et toxiques en cours de délabrement et les revend sous la forme de mats de fibre de verre et d'huile de pyrolyse pour finalement fabriquer un nouveau plastique circulaire. Dans le cadre de la subvention de SI T4Impact, le projet vise à optimiser le processus en termes de qualité et de coût.

Green-Y: Green-Y est un système de stockage d'énergie à air comprimé qui stocke de l'électricité et génère de la chaleur et du froid renouvelables, uniquement avec de l'air et de l'eau. Avec le soutien de l'initiative SI T4Impact, l'équipe vise à développer son premier projet pilote et à installer Green-Y dans le nouveau bâtiment du parc Switzerland Innovation Biel/Bienne. Le système permettra au bâtiment de fournir une énergie propre à moindre coût.

Groam: Groam crée une mousse biodégradable à partir de déchets alimentaires, laquelle sera utilisée pour des produits jetables. La mousse innovante offre une solution durable à un prix compétitif aux matériaux actuels à base de combustibles fossiles dans une industrie très polluante. À l'aide de la subvention de SI T4I, l'équipe vise à finaliser un MVP (minimum viable product) évolutif et à acquérir ses premiers clients pilotes dans le secteur des substrats végétaux.



SWITZERLAND INNOVATION

PhytISigns Scout: PhytISigns vise à développer un capteur rentable et efficace en énergie qui permettra aux agriculteurs d'accéder à des informations en temps réel sur l'état de santé de leurs cultures. Avec le soutien de l'initiative SI T4Impact, le projet vise à surmonter les défis techniques actuels du système.

positiveEnergy: le chemin vers les véhicules à émissions nulles et vers les transports écologiques dépend de batteries puissantes et rentables. positiveEnergy développe des solutions pour la prochaine génération de batteries à lithium-ion à l'état solide. Avec le soutien de l'initiative SI T4Impact, le projet vise à sortir du laboratoire et à fabriquer des batteries à lithium-ion à l'état solide pour les présenter à des clients potentiels.

Un élan pour les projets d'innovation

Les équipes de projets récompensées reçoivent chacune une contribution de CHF 85'000. Ce montant permettra de donner un élan notable aux projets d'innovation afin d'être mis sur le marché ou développés ultérieurement. Les contributions sont financées par les partenaires d'innovation suivants: **ABB, Credit Suisse, la Mobilière, economiesuisse, Interpharma, Schindler, Swiss Re Foundation, Swisscom, UBS, et Zurich.**

A propos de l'initiative Switzerland Innovation Tech4Impact

L'initiative Switzerland Innovation Tech4Impact a pour objectif d'aider des projets d'innovation porteurs d'avenir à percer concernant l'un de six objectifs de développement durable de l'ONU. Afin de se qualifier pour recevoir l'aide financière, le projet proposé doit se fonder sur une technologie de pointe qui parviendra à maturité et pourra être appliquée au cours des trois prochaines années. Plus d'information sur: <https://sitech4impact.ch/>

A propos de Switzerland Innovation

Switzerland Innovation est un réseau de cinq parcs d'innovation dans toute la Suisse qui se base sur l'initiative commune d'institutions publiques, du monde scientifique et de l'économie, ainsi que sur un mandat légal du Conseil fédéral. Switzerland Innovation constitue un écosystème qui permet aux hautes écoles et aux entreprises innovantes de collaborer et d'utiliser leurs connaissances et les résultats de leurs recherches pour développer de nouveaux produits et services commercialisables.

<https://www.switzerland-innovation.com/>

Questions médias: Raphaël Tschanz, raphael.tschanz@switzerland-innovation.com, +41 76 507 09 95

Composition du jury:

Le jury était composé des personnalités suivantes: Thierry Duvanel, Director of Collaborative Innovation at Bühler Group at EPF Lausanne; Dr. Peter Morf, Head of Section «Energy Technologies and Resource Efficiency», Hightech Zentrum Aargau AG, Brugg; Dr. Roman Rudel, Head of the Institute ISAAC at University of Applied Sciences Southern Switzerland; Dr. Bram Stieltjes, chef du Service Recherche & Analyse Services Ressort D&ICT, Université de Bâle; Dr. sc. nat. Pascale Vonmont, Director at Gebert Rûf Stiftung.