



Innovationsökosystem unter der Lupe

Förderangebote für Energie-Innovationen | Schweizweit bieten rund 180 Programme nicht monetäre Unterstützung im Bereich Energie-Innovation, die zu den Anforderungen von Gewerbe und Industrie passen. Dies zeigt eine explorative Studie im Auftrag des BFE.

SIMON ZÜST, RICHARD LÜCHINGER, OLIVER STOLL

Zur Umsetzung der Energiestrategie und der Nachhaltigkeitsziele des Bundes leisten Innovationen im Energiebereich einen substanziellen Beitrag: Sie ermöglichen das effizientere Bereitstellen, Speichern, Verteilen und Nutzen von Energie. In der Schweiz sind viele Unternehmen von Start-ups über KMU bis zu Grossunternehmen an solchen Innovationen aktiv beteiligt. Ein wichtiger Katalysator für diese Innovationen ist die Unterstützung durch Bund, Kantone, Gemeinden, aber auch durch Stiftungen, For-

schungseinrichtungen, Netzwerke, Cluster, Allianzen, Vereine, Verbände und viele weitere. Daraus entsteht das einzigartige Energie-Innovations-Ökosystem der Schweiz, bestehend aus Anbietern von Unterstützungsdienstleistungen und jenen, die solche nutzen.

Als wichtiger Akteur und Stakeholder in diesem Energie-Innovations-Ökosystem hat das Bundesamt für Energie (BFE) eine Studie zu diesen Unterstützungsangeboten in Auftrag gegeben. Die zentrale Forschungsfrage dieser Studie ist, wie präsentiert

sich das Energie-Innovations-Ökosystem heute? Es handelt sich damit um eine systematische Bestandsaufnahme.

Abgleich von Angebot und Nachfrage

Die vom Competence Center for Business Engineering (CC BE) an der Hochschule Luzern (HSLU) durchgeführte Studie zielt auf einen systematischen Abgleich von Angebot und Nachfrage im Energie-Innovations-Ökosystem ab. Im Fokus der Angebotsanalyse stehen dabei Unterstützungsangebote,

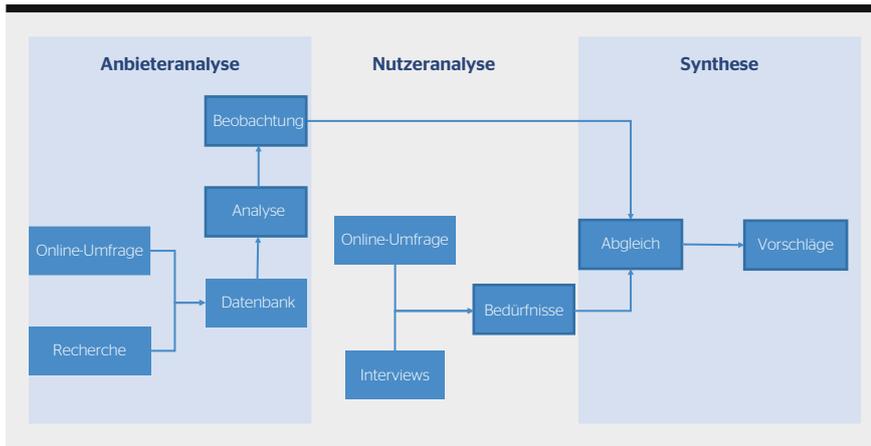


Bild 2 Methodischer Ansatz.

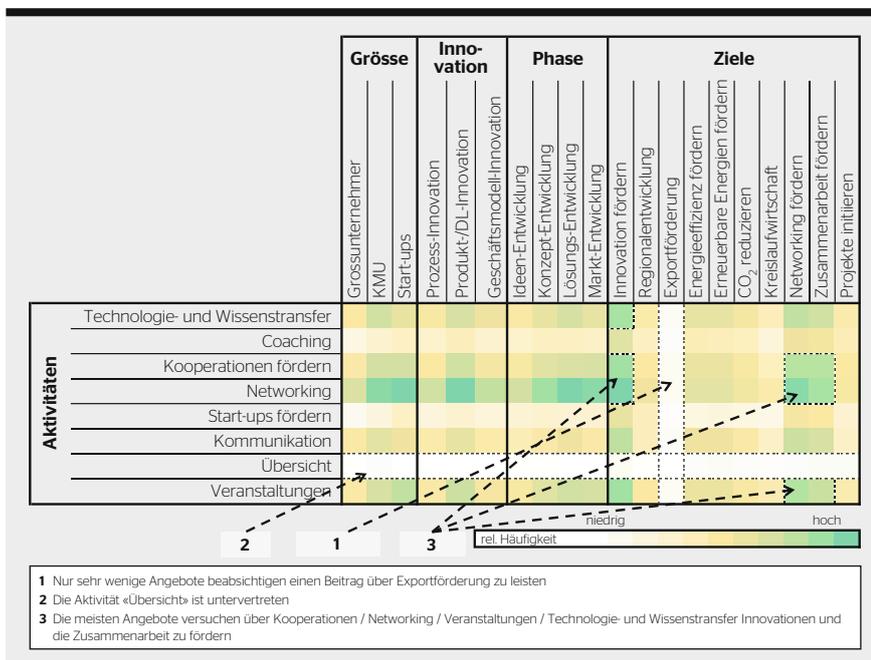


Bild 3 Häufigkeitsanalyse und daraus abgeleitete Beobachtungen für die Angebotsanalyse (Auszug).

bei handelt es sich typischerweise um Start-ups und KMU, welche in der Vergangenheit bereits Angebote genutzt haben und/oder bereit sind, solche in der Zukunft zu nutzen. Die Herausforderung für diese Unternehmen ist, mit der begrenzten personellen Kapazität zielgerichtet und effizient an die richtigen Förderangebote zu gelangen.

- Grossunternehmen, welche intern spezialisierte Stellen für die Analyse und Akquise von Förderangeboten haben. Diese Unternehmen haben in der Vergangenheit mehrfach bestimmte Angebote genutzt. Dies meistens während der Entwicklungsphase.

- Unternehmen, welche sich als «nicht energierelevant» einstufen. Solche Unternehmen haben typischerweise noch keines der Angebote genutzt, schätzen das Thema «Energie» als sekundär ein und beabsichtigen nicht, in der nahen Zukunft Unterstützungsangebote im Energie-Innovationsbereich zu nutzen. Daran ändern auch die intern verfügbaren Ressourcen bei den grösseren Unternehmen nichts. Die Herausforderung besteht hier in der Sensibilisierung dieser Unternehmen für das Thema Energie.

Unternehmen aus den ersten beiden Kategorien wünschen sich heute eine bessere Unterstützung in der Partner-

vermittlung. Die wichtigsten Gründe für das Nicht-in-Anspruch-nehmen der bestehenden Angebote sind, dass die Unternehmen zu wenig Kenntnis über die Angebote haben und ihnen die Zeit für Recherchen und Anträge fehlt.

Generell nutzen die befragten Unternehmen der ersten und zweiten obenstehenden Kategorie primär Unterstützungsangebote während der Konzept- und Lösungsentwicklung von Energie-Innovationen. Wichtig sind ihnen dabei insbesondere Technologie- und Wissenstransfer, Networking und Forschungseinrichtungen sowie der Besuch von Veranstaltungen. Die Herausforderungen sehen die Unternehmen heute vor allem in der Markteinführung dieser Innovationen sowie in der Beschaffung der notwendigen Finanzierung.

Das bestehende Angebot deckt die Anforderungen

Die grosse Stärke des bestehenden Angebots von nicht-monetären Unterstützungen im Energie-Innovations-Ökosystem liegt in der guten Abstimmung zwischen Nachfrage und Angebot. Die für die potenziellen Nutzer relevanten Bereiche können vom Angebot grundsätzlich gedeckt werden. Gründe dafür, warum keine Unterstützung in Anspruch genommen wird, liegen vielfach darin, dass die Leute zu wenig gut informiert sind, und weniger, weil sie die Angebote als unpassend erachten.

Auffällig ist, dass die befragten Unternehmen die Markteinführung als grosse Herausforderung sehen, jedoch Angebote für eine entsprechende Unterstützung vergleichsweise selten nutzen. Dabei sind die Angebote gleich häufig wie beispielsweise jene in der Konzept- und Lösungsentwicklung; dennoch werden sie weniger als halb so oft genutzt. Ob die Ursache in der Qualität der Angebote oder im fehlenden Wissen darüber liegt, konnte innerhalb dieser Studie nicht geklärt werden.

Schneller und effizienter zum richtigen Förderangebot

Die grosse Stärke im bestehenden System liegt in der inhaltlichen Breite und Diversität der bestehenden Angebote. Diese Angebote decken dabei weitestgehend die Anforderungen der poten-

ziellen Nutzer ab. Einige Förderangebote haben bereits heute ein breites Wissen über die Möglichkeiten und das Innovationspotenzial für bestimmte Unternehmensarten und Problemstrukturen aufgebaut. Kann dieses Wissen bei der Eingabe neuer Projekte für Energie-Innovationen aktiv verwendet werden, besteht eine wesentlich höhere Erfolgsaussicht. Die Angebote würden so zusätzlich als Wissenszentren auftreten.

Vorstellung der Studie

Die Autoren der Studie stellen die Resultate der Studie in einem Webinar vor und führen eine gemeinsame Diskussion mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern. Das Webinar findet am 23. November 2021 ab 11 Uhr bis zirka 12.30 Uhr statt. Interessierte melden sich bei simon.zuest@hslu.ch an. Der Anlass ist kostenlos.

Die Schwächen im Energie-Innovations-Ökosystem werden im als zu hoch empfundenen Zeitaufwand für die Identifikation und Akquise geeigneter Unterstützungsangebote sowie in der fehlenden Information über die verfügbaren Angebote identifiziert. Diese beiden Schwächen haben einen direkten kausalen Zusammenhang.

Gefahren bestehen primär darin, dass gute Angebote aufgrund fehlender Informationen von potenziellen Nutzern gar nicht in Anspruch genommen werden und die dadurch möglichen Innovationen nicht oder nur verzögert umgesetzt werden. Weiter können Unternehmen, welche sich selbst als «nicht energierelevant» einstufen, nicht für Verbesserungsmassnahmen gewonnen werden. Der dafür notwendige Sinneswandel benötigt eine zusätzliche Sensibilisierung.

Aufbauend auf den bestehenden Stärken des Energie-Innovations-Ökosystems der Schweiz schlägt die Studie vor, darauf zu fokussieren, dass Förderangebote einfacher identifiziert

und genutzt werden können. Gerade wegen der begrenzten Zeit- und Ressourcenbudgets potenzieller Nutzer ist ein schneller und effizienter Zugang zum richtigen Förderangebot entscheidend. Es wird empfohlen, dafür insbesondere die bestehenden Angebote als Wissenszentren zu nutzen. Form und Umsetzungsmöglichkeiten solcher vereinfachten Zugänge sind bereits Teil aktueller Forschungsprojekte.

Autoren

Dr. **Simon Züst** ist Dozent am Institut für Innovation und Technologiemanagement IIT der Hochschule Luzern.
→ HSLU, 6048 Horw
→ simon.zuest@hslu.ch

Richard Lüchinger ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am CC Business Engineering am Institut für Innovation und Technologiemanagement IIT der Hochschule Luzern.
→ richard.luechinger@hslu.ch

Oliver Stoll ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am CC Business Engineering am Institut für Innovation und Technologiemanagement IIT der Hochschule Luzern.
→ oliver.stoll@hslu.ch

Der Bericht zu dieser Studie kann über die Autoren bezogen werden.

RÉSUMÉ

L'écosystème de l'innovation sous la loupe

Offres d'encouragement pour les innovations énergétiques

Les innovations dans le domaine de l'énergie apportent une contribution substantielle à la mise en œuvre de la stratégie énergétique et des objectifs en matière de durabilité de la Confédération. En Suisse, de nombreuses entreprises participent activement à ce genre d'innovations, des start-up aux grandes entreprises, en passant par les PME. Le soutien fourni par la Confédération, les cantons, les communes, mais aussi par les fondations, les instituts de recherche, les réseaux, les clusters, les alliances, les fédérations, les associations, etc. représente un catalyseur important pour ces innovations. Il en résulte l'écosystème de l'innovation énergétique de Suisse, unique en son genre, composé de prestataires de services de soutien et de ceux qui font usage de ces prestations. Sur mandat de l'OFEN, la Haute école de Lucerne a analysé dans une étude cet écosystème de l'innovation énergétique.

Les responsables de l'étude en arrivent à la conclusion que la grande force de ce système réside dans l'étendue et la diversité du contenu des offres existantes. S'il est possible d'utiliser activement ce savoir lors du dépôt de nouveaux

projets d'innovation énergétique, les chances de réussite sont beaucoup plus élevées.

À l'inverse, l'étude cerne les faiblesses de l'écosystème de l'innovation énergétique dans le fait qu'il faut trop de temps (ou du moins, c'est ressenti ainsi) pour identifier et acquérir les offres de soutien appropriées, ainsi que dans le manque d'informations sur les offres disponibles. Il existe donc un risque que des utilisateurs potentiels ne puissent pas du tout avoir recours à de bonnes offres, car l'information nécessaire leur fait défaut – ce qui retarde voire empêche la mise en œuvre des innovations possibles.

Se basant sur les forces existantes de l'écosystème de l'innovation énergétique de Suisse, l'étude propose de se concentrer sur une identification plus simple des offres d'encouragement afin qu'elles puissent être utilisées. C'est précisément parce que le temps et les ressources des utilisateurs potentiels sont limités qu'un accès rapide et efficace à l'offre d'encouragement qui conviendra est décisif. À cet effet, il est recommandé d'utiliser comme centres de connaissances en particulier les offres existantes. **MR**