

Wie gelingen Co-Innovationen zwischen Fraunhofer-Forschenden, Start-ups und dem Mittelstand?

How do co-innovations between Fraunhofer researchers, start-ups and SMEs succeed?

Es klingt nach einer perfekten Symbiose: Gründer*innen mit einer Produktvision holen sich die innovativen Forschungsideen von Fraunhofer-Wissenschaftler*innen mit ins Boot. Zusammen nehmen sie am Fraunhofer-CoLab, dem HighTech Accelerator für Fraunhofer Start-up-Kooperationen, teil und lancieren ihre Co-Innovation erfolgreich am Markt. Was unkompliziert klingt, ist in der Praxis nicht immer so einfach. Denn wie lässt sich eine solche Kooperation tatsächlich in die Wege leiten?

Damit sich die passenden Unternehmer*innen mit den passenden Forschenden zusammenschließen, braucht es Plattformen zur gezielten Vernetzung. Forschende des Fraunhofer IMW entwickeln dafür mit der Ausgründungsabteilung der Fraunhofer-Gesellschaft, Fraunhofer Venture, bestehende Begegnungsräume weiter und entwickeln neue.

Algorithmen optimieren Plattform »Fraunhofer Match«

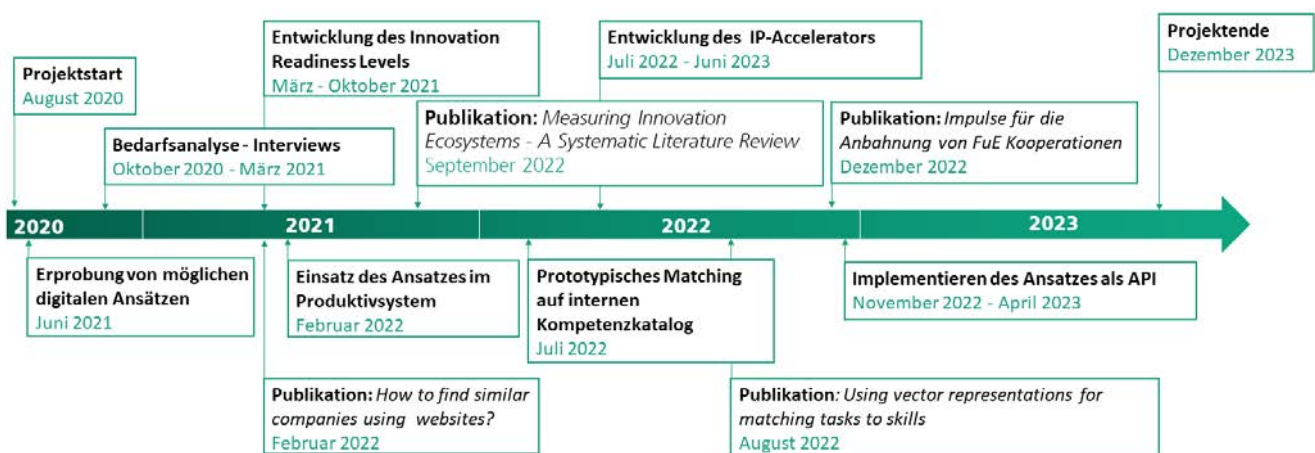
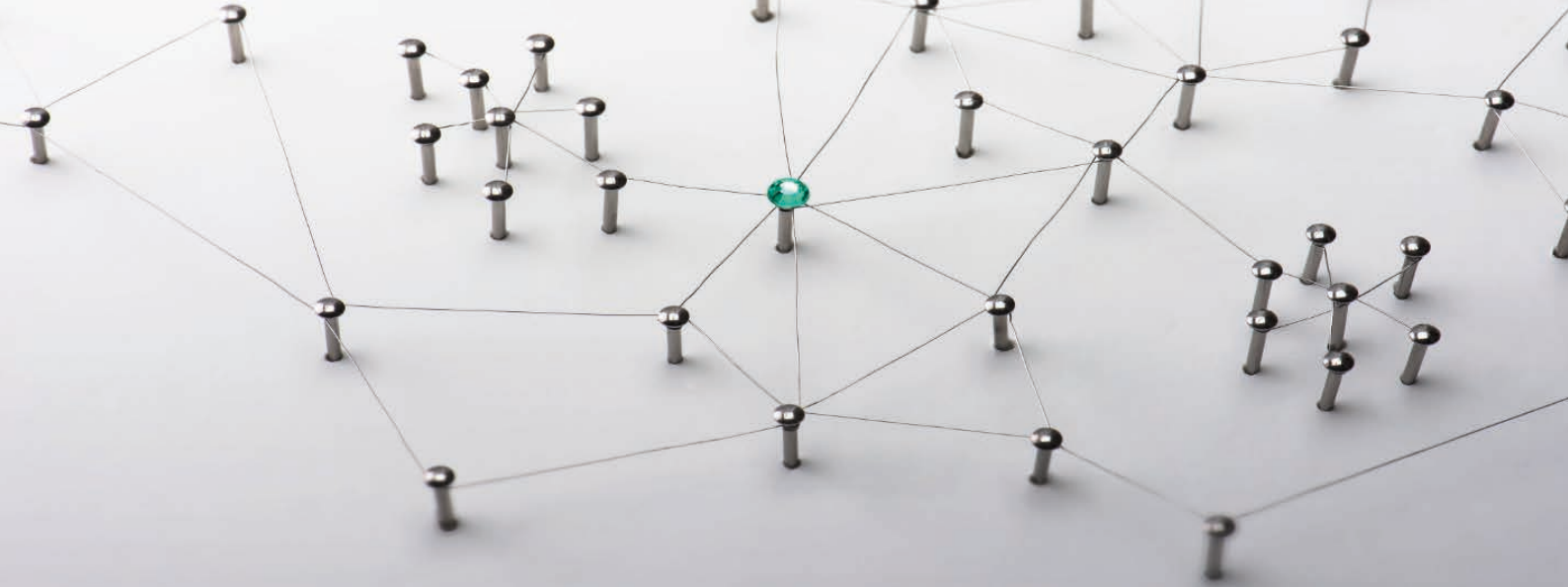
Das Team des Fraunhofer IMW programmiert im Forschungsprojekt »Open Venture Factory« für die Plattform »Fraunhofer

It sounds like a perfect symbiosis: Founders with a product vision get the innovative research ideas of Fraunhofer researchers on board. Together, they participate in Fraunhofer CoLab, the high-tech accelerator for Fraunhofer start-up collaborations, and successfully launch their co-innovation on the market. What sounds straightforward is not always so simple in practice. How can such a cooperation actually be initiated?

In order for the right entrepreneurs to join forces with the right researchers, platforms are needed for targeted networking. Researchers at Fraunhofer IMW are working with the Fraunhofer-Gesellschaft's spin-off department, Fraunhofer Venture, to further develop existing meeting spaces and create new ones.

Algorithms optimize "Fraunhofer Match" platform

In the research project "Open Venture Factory", a Fraunhofer IMW team is programming a digital interface for the "Fraunhofer Match" platform that uses Natural Language Processing to reduce incoming cooperation requests to core topics and offers the option of subscribing to these core topics. The language



Match« eine digitale Schnittstelle, die eingehende Kooperationsanfragen durch Natural Language Processing auf Kernthemen reduziert und die Möglichkeit anbietet, diese Kernthemen zu abonnieren. Die auf der Basis von künstlicher Intelligenz programmierten Sprachmodelle analysieren unstrukturierte Texte akkurat. Die Nutzer*innen der Plattform können dadurch große Mengen eingehender Daten zielorientiert sichten und neue Kooperationen effizienter anbahnen.

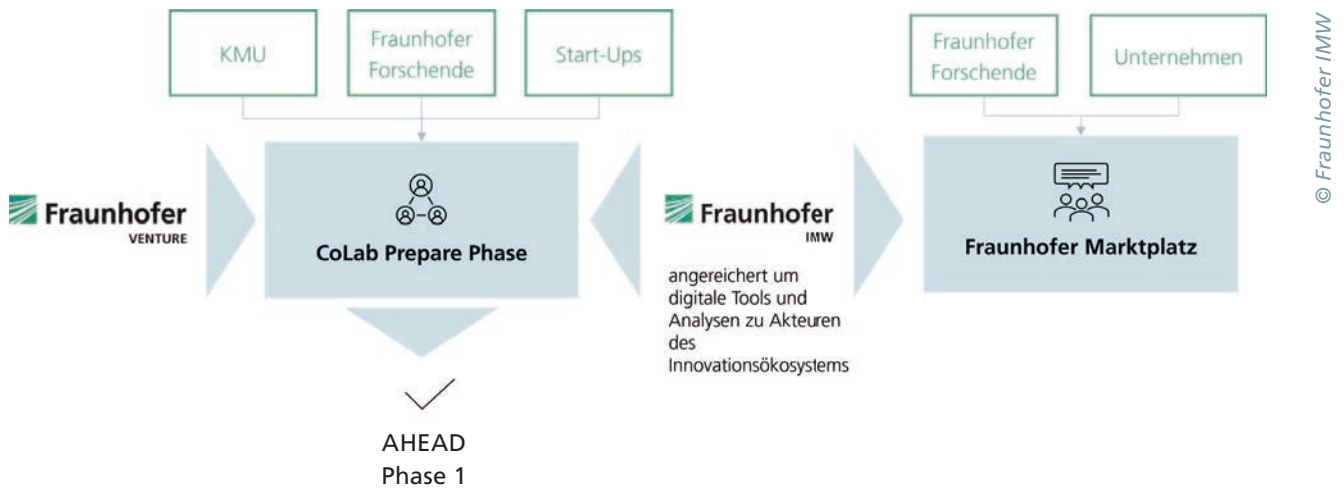
Innovationsökosystem kann fehlenden Impuls geben

Die Analyse, welche Rolle eigentlich das Innovationsökosystem bei solchen Co-Innovationen spielt, zieht eine gedankliche Klammer um das technische Arbeitspaket. Kunden, Lieferanten oder Mitarbeitende sind offensichtliche Akteure eines Innovationsökosystems. Forschende an anderen Institutionen, andere Start-ups oder Online-Communities gehören aber ebenfalls zu diesem Ökosystem. Die Leipziger Forschenden haben untersucht, welche Akteure tatsächlich relevant sind und wie Formate, die Co-Innovationen fördern, idealerweise ausgestaltet sind. Daraus entsteht derzeit ein Praxisguide, der zukünftige Forschungs- und Entwicklungs (FuE)-Kooperationen bei der erfolgreichen Nutzung ihres Innovationsökosystems unterstützt.

models, programmed on the basis of artificial intelligence, accurately analyze unstructured texts. As a result, users of the platform can sift through large volumes of incoming data in a targeted manner and initiate new collaborations more efficiently.

Innovation ecosystem can provide the needed momentum

The analysis of what role the innovation ecosystem actually plays in such co-innovations focuses on the technical work package. Customers, suppliers or employees are obvious players in an innovation ecosystem. However, researchers at other institutions, other start-ups or online communities are also part of this ecosystem. The Leipzig researchers have investigated which actors are actually relevant and how formats that promote co-innovation should ideally be designed. Based on these findings a practical guide to help future research and development (R&D) collaborations successfully leverage their innovation ecosystem is currently being developed.



IP Accelerator bringt Fraunhofer-Patente in den Mittelstand

Abgeleitet aus den Erkenntnissen zum Innovationsökosystem, entwickelt das Team mit Fraunhofer Venture nun den sogenannten IP Accelerator – ein Format, bei dem Fraunhofer-Forschende die Rechte an ihrer IP, speziell an ihren Patenten, im Rahmen eines Wettbewerbs mit kleinen und mittelständischen Unternehmen weiterentwickeln und lizenzieren können.



Zum IP Accelerator:
<https://s.fhg.de/ip-accelerator>



Zum HighTech-Accelerator der Fraunhofer-Gesellschaft, CoLab:
<https://s.fhg.de/fraunhoferventure-colab>

IP Accelerator brings Fraunhofer patents to SMEs

Based on the findings on the innovation ecosystem, the team is now working with Fraunhofer Venture to develop the so-called "IP accelerator" - a format in which Fraunhofer researchers can further develop and license the rights to their IP, especially their patents, in a competition with small and medium-sized companies.



Using vector representations for matching tasks to skills:
<https://s.fhg.de/vector-representation>



Projektdaten

GEFÖRDERT VOM



Laufzeit: 1.8.2020–31.12.2023

Projekttitel: Co-Innovationen zwischen dem deutschen Mittelstand, Start-ups und Fraunhofer-Instituten fördern (Open Venture Factory)

Auftraggeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Projektpartner: Fraunhofer Venture (Gesamtprojektleitung: Thomas Doppelberger)

Projektteam: Dr. Anna Pohle, Marlen Weiße, Jan-Peter Bergmann, Elsa Rumpf, Dr. Yuri Campbell, Miriam Amin



Dr. Anna Pohle
Gruppenleitung Innovationspolitik und Transferdesign
 +49 341 231039-134
anna.pohle@imw.fraunhofer.de