



Please note: German version below

Smart Grid startup envelio raises 1 million Euro from High-Tech Gründerfonds and Demeter

28.05.2018

The High-Tech Gründerfonds (HTGF) and Demeter invest one million Euro in the startup envelio. envelio provides the Intelligent Grid Platform (IGP) to grid operators for the next phase of the energy transition. Grid planning and operation processes are digitalized and automated by envelio's IGP. This automation enables a faster and more cost-efficient integration of renewable generation and charging points for electric vehicles into the energy system. The raised capital will be used to advance the further development of the IGP and to accelerate envelio's growth in Germany and the rest of Europe.

Enabling the energy transition by creating digital grids

Millions of distributed energy resources and new loads, e.g. for electric mobility, have to be integrated into the energy grids for the next phase of the energy transition. "The massive changes in the energy grids can't be handled without a scalable software platform that can deal with those large amounts of data" explains envelio Co-Founder and CEO Dr. Simon Koopmann.

envelio provides a digital and highly automated grid operating system called Intelligent Grid Platform (IGP) as a solution to this challenge. With the IGP, the efficiency of grid planning and operation processes is increased by optimization and machine learning algorithms to support engineers working for grid operators. envelio's technology is based on five PhD theses that the founders have completed at RWTH Aachen University in one of Europe's leading energy research cluster. „We can accelerate the technical evaluation processes for new connections of distributed renewable generators or charging points from two to eight weeks today to less than thirty seconds with our IGP" adds Simon Koopmann to underline the potential of envelio's platform.

Growth in Germany and Europe

envelio started with a pilot phase together with several German distribution system operators (DSOs) shortly after the company was founded in April 2017. Among its customers today are Westnetz of the innogy group, E.DIS (subsidiary of E.ON) and several utilities in German cities. The 1 million Euro investment will be used to grow envelio's market presence in Germany based on the existing references. "As an investor we are convinced that envelio provides a crucial technology for a successful energy transition. The demand for the solution can be expected to grow in the next years. We are excited to support envelio's next steps", says Senior Investment Manager Yann Fiebig from HTGF. Maureen Le Baud, Investment Director at Demeter adds: „At an international level, there are many DSOs in other countries that are facing similar challenges as Germany. With our international network we want to support envelio in its European expansion".

About

envelio is a spin-off from RWTH Aachen University and provides the Intelligent Grid Platform to distribution system operators for the next phase of the energy transition. Grid planning and operation processes are digitalized and automated by envelio's IGP. This automation enables a faster and more cost-efficient integration of renewable generation and charging points for electric vehicles into the energy system. The core of envelio's technology are optimization and machine learning algorithms based on the five PhD theses of the founders. envelio was founded in 2017 and now has 15 employees. Among envelio's customers are e.g. Westnetz and E.DIS.

Contact

envelio GmbH
Dr. Simon Koopmann
Co-Founder and CEO
Eupener Str. 165
50933 Köln, Germany
simon.koopmann@envelio.de
www.envelio.com

About High-Tech-Gründerfonds

Launched in 2005, [High-Tech Gründerfonds \(HTGF\)](#) is a powerful engine that drives the success of high-tech start-ups. Armed with expertise, entrepreneurial spirit and passion, the experienced team of investment managers and start-up experts guide top companies on their journey from launch to success. HTGF focuses on high-potential start-ups active in the sectors of software, media, internet, hardware, energy and automation, life sciences (medical technology, diagnostics, biotechnology) and chemicals. With EUR 886 million in investment volume across three funds (EUR 272 million in HTGF I, EUR 304 million in HTGF II, and a targeted volume of EUR 310 million for HTGF III) and an international network of partners, HTGF has already financed close to 500 start-ups.

This group also includes a number of success stories, such as [Mister Spex](#), [Rigontec](#), [6Wunderkinder](#), [Next Kraftwerke](#) and [Cumulocity](#), as well as [Junige](#), an online shop for art enthusiasts. To date, external investors have injected over EUR 1.5 billion into the HTGF portfolio via more than 1,200 follow-on financing rounds. HTGF has also successfully sold interests in more than 90 companies. [Investors in this public-private partnership](#) include the [Federal Ministry For Economic Affairs and Energy](#), the [KfW Banking Group](#), and [Fraunhofer-Gesellschaft e.V.](#), as well as the companies ALTANA, BASF, B.Braun, Robert Bosch, BÜFA, CEWE, Deutsche Post DHL, Dräger, Drillisch AG, EVONIK, EWE AG, Haniel, Hettich, Knauf, Körber, LANXESS, media + more venture Beteiligungs GmbH & Co. KG, PHOENIX CONTACT, Postbank, QIAGEN, RWE Generation SE, SAP, Schufa, Schwarz Gruppe, STIHL, Thüga, Vector Informatik and WACKER.

Kontakt

High-Tech Gründerfonds Management GmbH
Yann Fiebig
Schlegelstraße 2
53113 Bonn, Germany
y.fiebig@htgf.de
www.high-tech-gruenderfonds.de

About Demeter

Demeter is a major European player in private equity for the ecological and energy transition. Its funds invest from €500k to €30m to support companies in this sector at all stages of their development: innovative startups, fast-growing SMEs and midcaps companies as well as infrastructure projects. Demeter's team, which includes 33 people based in Paris, Grenoble, Metz and Madrid, manages €1bn and has completed 120 investments over 12 years.

Contact

Demeter
7-9 rue la Boétie
75008 Paris, France
maureen.lebaud@demeter-im.com
www.demeter-im.com

German version on next page

Smart Grid Startup envelio sichert sich eine Millionen Euro Investment vom High-Tech Gründerfonds und Demeter

28.05.2018

Der High-Tech Gründerfonds (HTGF) und Demeter investieren eine Millionen Euro in das Startup envelio. envelio bietet Energienetzbetreibern mit der Intelligent Grid Plattform (IGP) eine Softwareplattform für die nächste Phase der Energiewende. Durch envelios IGP können zukunftsfähige Energienetze digital und automatisiert geplant und betrieben werden. Erneuerbare Energien und Ladepunkte für die Elektromobilität lassen sich dadurch schneller und kosteneffizienter in das Energiesystem integrieren. Mit dem Wachstumskapital wird die IGP weiterentwickelt und der Ausbau der Marktpresenz in Deutschland und Europa vorangetrieben.

Die Energiewende ermöglichen durch eine Digitalisierung der Netze

Für die nächste Phase der Energiewende müssen mehrere Millionen erneuerbare Erzeugungsanlagen und neue Lasten durch z.B. die Elektromobilität in die Netze integriert werden. „Ohne eine skalierbare Softwareplattform, die auch große Datenmengen verarbeiten kann, sind die massiven Veränderungen in den Energienetzen zukünftig kaum noch zu managen“, sagt Co-Founder und CEO Dr. Simon Koopmann.

envelio bietet mit der Intelligent Grid Plattform eine Automatisierungsplattform, die Planungs- und Betriebsprozesse durch Optimierungsverfahren und künstliche Intelligenz effizienter macht. Damit werden die Ingenieure bei Netzbetreibern unterstützt. Grundlage sind die fünf Dissertationen der envelio-Gründer, die an der RWTH Aachen im Rahmen verschiedener Forschungsprojekte entstanden sind.

„Mit der IGP können die technischen Prüfprozesse für neue Erzeugungsanlagen oder Ladepunkte innerhalb von 30 Sekunden automatisiert durchgeführt werden. Heute dauert der Prozess häufig zwischen zwei und acht Wochen“ ergänzt Simon Koopmann zur Verdeutlichung der Potentiale durch envelios Software.

Wachstum in Deutschland und Europa

envelio ist bereits kurz nach seiner Gründung im April 2017 mit mehreren deutschen Netzbetreibern in eine Pilotphase gestartet. Zu den bisherigen Kunden gehören u.a. Westnetz aus dem innogy-Konzern, E.DIS (Tochterunternehmen von E.ON) sowie mehrere städtische Netzbetreiber. Mit dem Investment in Höhe von 1 Millionen Euro wird envelio seine Marktpresenz in Deutschland auf Grundlage der bisherigen Referenzen ausbauen.

„Als Investor sind wir davon überzeugt, dass envelio einen entscheidenden technologischen Baustein für eine erfolgreiche Energiewende liefert. Damit ist auch eine steigende Nachfrage nach envelios Lösung zu erwarten. Wir freuen uns envelios weitere Entwicklung zu unterstützen“, erklärt Senior Investment Manager Yann Fiebig vom HTGF.

Maureen Le Baud, Investment Director bei Demeter Partners ergänzt: „Auch international stehen Netzbetreiber in vielen Ländern vor ähnlichen Herausforderungen. Mit unserem internationalen Kontaktnetzwerk wollen wir envelios europäische Expansion vorantreiben“.

Über envelio

envelio ist ein Spin-Off der RWTH Aachen und bietet Energienetzbetreibern mit der Intelligent Grid Platform (IGP) eine Softwareplattform für die nächste Phase der Energiewende. Durch envelios IGP können zukunftsfähige Energienetze digital und automatisiert geplant und betrieben werden. Erneuerbare Energien und Ladepunkte für die Elektromobilität lassen sich dadurch schneller und kosteneffizienter in das Energiesystem integrieren. Zentrale Grundlage der Softwareplattform sind Verfahren auf Basis mathematischer Optimierung und maschinellem Lernen aus den fünf Dissertationen der Gründer. envelio wurde 2017 gegründet und hat aktuell 15 Mitarbeiter. Zu den bisherigen Kunden zählen u.a. Westnetz und E.DIS.

Kontakt

envelio GmbH
Dr. Simon Koopmann
Gründer und Geschäftsführer
Eupener Str. 165
50933 Köln, Germany

simon.koopmann@envelio.de
www.envelio.de

Über den High-Tech-Gründerfonds

Der [High-Tech Gründerfonds \(HTGF\)](#) ist seit 2005 ein starker Motor für erfolgreiche High-Tech-Gründer. Mit Know-how, Entrepreneurial-Spirit und Leidenschaft begleitet das erfahrene Team aus Investment-Managern und Startup-Experten die besten Unternehmen auf ihrem Weg von der Gründung bis zum Erfolg. Dabei liegt der Fokus auf Startups mit Growth-Potential aus den Branchen Software, Medien, Internet, Hardware, Energie und Automation, Life Sciences (Medizintechnologie, Diagnostics, Biotechnologie) und Chemie. Mit einem Volumen von 886 Mio. Euro verteilt auf drei Fonds (272 Mio. Euro Fonds I, 304 Mio. Euro Fonds II, Ziel: 310 Mio. Euro Fonds III) sowie einem internationalen Partner-Netzwerk hat der HTGF bereits fast 500 Startups finanziert.

Darunter Erfolgsgeschichten wie [Mister Spex](#), [Rigontec](#), [6Wunderkinder](#), [die Next Kraftwerke](#), [Cumulocity](#) oder der Online-Shop für Kunstfans, [Junige](#). Mehr als 1,5 Milliarden Euro Kapital investierten externe Investoren bislang in über 1.200 Folgefinanzierungsrunden in das HTGF-Portfolio. Außerdem hat der Fonds Anteile an mehr als 90 Unternehmen erfolgreich verkauft. Zu den [Investoren der Public-Private-Partnership](#) zählen das [Bundesministerium für Wirtschaft und Energie](#), die [KfW](#), die [Fraunhofer-Gesellschaft](#) sowie die Wirtschaftsunternehmen ALTANA, BASF, B.Braun, Robert Bosch, BÜFA, CEWE, Deutsche Post DHL, Dräger, Drillisch AG, EVONIK, EWE AG, Haniel, Hettich, Knauf, Körber, LANXESS, media + more venture Beteiligungs GmbH & Co. KG, PHOENIX CONTACT, Postbank, QIAGEN, RWE Generation SE, SAP, Schufa, Schwarz Gruppe, STIHL, Thüga, Vector Informatik und WACKER.

Kontakt

High-Tech Gründerfonds Management GmbH
Yann Fiebig
Schlegelstraße 2
53113 Bonn, Germany
y.fiebig@htgf.de
www.high-tech-gruenderfonds.de

Über Demeter

Demeter is a major European player in private equity for the ecological and energy transition. Its funds invest from €500k to €30m to support companies in this sector at all stages of their development: innovative startups, fast-growing SMEs and midcaps companies as well as infrastructure projects. Demeter's team, which includes 33 people based in Paris, Grenoble, Metz and Madrid, manages €1bn and has completed 120 investments over 12 years.

Kontakt

Demeter
7-9 rue la Boétie
75008 Paris, France
maureen.lebaud@demeter-im.com
www.demeter-im.com