

## Pressemitteilung

### refuel.green erhält 1,2 Mio. € Pre-Seed-Finanzierung für kostengünstigere Produktion von Kraftstoffen aus erneuerbarer Elektroenergie (e-fuels)

- Insgesamt 1,2 Mio. € frisches Kapital für besonders innovative Technologie
- refuel.green gewinnt HTGF als Lead-Investor für Pre-Seed-Finanzierung
- TGFS Technologiegründerfonds Sachsen sowie zwei Business Angels sind Co-Investoren
- Teamaufbau sowie erstes Kundenprojekt für 2023 geplant

**Dresden, 12. Januar 2023** – e-fuels können entscheidend dazu beitragen, die Weltwirtschaft unabhängig von Erdöl sowie gleichzeitig CO<sub>2</sub>-neutral und erneuerbar zu machen. Das Team von refuel.green entwickelt eine besonders innovative Technologie, welche die Herstellkosten von e-fuels von derzeit mehr als 2,50 €/L auf 1 €/L reduzieren kann. Angeführt vom High-Tech Gründerfonds schloss das Start-up jetzt eine Pre-Seed-Finanzierungsrunde in Höhe von 1,2 Mio. € ab.

Ihre „NextGen-PtX Reactor Unit“ befindet sich aktuell auf der Schwelle vom Labor in die Industrie. Sie vereint die niedrigen Investitionskosten innovativer Plasmakatalyse-Technologien mit den hohen Effizienzen bewährter thermokatalytischer Verfahren. Das zum Patent angemeldete modulare Design erlaubt dank entsprechend geringen Investitions- und Betriebskosten die kostengünstige Herstellung von e-fuels. Dank einfacher Skalierbarkeit ist eine signifikante Marktdurchdringung in großer Stückzahl avisiert. Zu den Kunden von refuel.green zählen insbesondere Raffinerien und Chemiebetriebe, die heute noch abhängig von fossilem Erdöl sind. Bereits im Jahr 2023 soll der erste Prototyp des Dresdner Unternehmens in einer europäischen Raffinerie die ersten Liter e-fuels produzieren. Ab 2024 werden skalierte Prototypen mit höherer Produktionsleistung und Effizienz folgen. Für Ende 2025 ist der Start der Serienproduktion der „NextGen-PtX Reactor Unit“ geplant.

*"Dank der Kapitalerhöhung können wir nun die Entwicklung unseres Produktes mit unseren aktuellen sowie neuen Partnern und Kunden weiter vorantreiben. Sie ermöglicht uns zudem die Erweiterung unseres Teams, worauf wir uns ganz besonders freuen! Mit unseren vier neuen Investoren stehen uns dabei tatkräftige Partner zur Seite. Wir sind sehr glücklich, von ihren Erfahrungen bei der Finanzierung ähnlicher Start-ups sowie beim Aufbau eigener Unternehmen profitieren zu dürfen."*

**Sebastian Becker**, Co-Founder & CEO von refuel.green

*"Der innovative Lösungsansatz, mit welchem Power-to-X bzw. die Produktion von e-fuels auf ein wettbewerbsfähiges Preisniveau gebracht werden kann, sowie das komplementäre Gründerteam aus Innovationstreibern, Entwicklern und Anlagenbauern haben uns überzeugt. refuel.green adressiert ein relevantes und bisher unzureichend gelöstes Problem und wir freuen uns auf diesem Weg unterstützen zu können."*

**Nils Lang**, Investment Manager beim High-Tech Gründerfonds

### Über die refuel.green consulting & technologies GmbH

refuel.green ist eines der weltweit innovativsten Start-ups im Bereich e-fuels. 2021 in Dresden gegründet, arbeitet das Team aus ca. 10 Ingenieur:innen und Unternehmern engagiert daran einen entscheidenden Beitrag für eine CO<sub>2</sub>-neutrale Weltwirtschaft zu leisten. Konkret wird die innovative, Plasmakatalyse-basierte „NextGen-PtX Reactor Unit“ entwickelt, gebaut und vermarktet. Im Sinne ihres ganzheitlichen Werteversprechens unterstützt die refuel.green GmbH ihre Kunden zudem beratend bei der technisch und ökonomisch optimalen Einbindung der Units in bestehende Produktionsanlagen oder in neue Projekte. Dank dieses Gesamtangebots können in der Zusammenarbeit z.B. Raffinerien ihren derzeit noch von Erdöl abhängigen Geschäftsbetrieb auf die Produktion von CO<sub>2</sub>-neutralen, erneuerbaren e-fuels besonders wettbewerbsfähig umstellen.

<https://www.refuel.green>

### Medienkontakt

refuel.green consulting & technologies GmbH  
Sebastian Becker, Co-Founder & CEO  
Manfred-von-Ardenne-Ring 20d  
01099 Dresden, Germany  
T.: +49 160 9581 8581  
[sebastian.becker@refuel.green](mailto:sebastian.becker@refuel.green)

### Über den High-Tech Gründerfonds

Der Seedinvestor High-Tech Gründerfonds (HTGF) finanziert Technologie-Start-ups mit Wachstumspotential und hat seit 2005 mehr als 690 Start-ups begleitet. Mit dem Start des vierten Fonds hat der HTGF über 1,3 Milliarden Euro unter Management. Das Team aus erfahrenen Investment Managern und Start-up-Experten unterstützt die jungen Unternehmen mit Know-how, Unternehmergeist und Leidenschaft. Der Fokus liegt auf High-Tech Gründungen aus den Bereichen Digital Tech, Industrial-Tech, Life Sciences, Chemie und angrenzende Geschäftsfelder. Mehr als 4 Milliarden Euro Kapital investierten externe Investoren bislang in mehr als 2.000 Folgefinanzierungsrunden in das HTGF-Portfolio. Außerdem hat der Fonds bereits Anteile an mehr als 160 Unternehmen erfolgreich verkauft.

Zu den [Fondinvestoren](#) der Public-Private-Partnership zählen das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, die KfW Capital, die Fraunhofer-Gesellschaft sowie über 40 Unternehmen aus unterschiedlichsten Branchen.

<https://www.htgf.de/de/>

### Medienkontakt

High-Tech Gründerfonds Management GmbH  
Stefanie Grüter, Partnerin Communications & Relations  
T.: +49 228 82300 188  
[s.grueter@htgf.de](mailto:s.grueter@htgf.de)

### **Über den TGFS Technologiegründerfonds Sachsen**

Der TGFS Technologiegründerfonds Sachsen ist Eigenkapitalinvestor für wissensbasierte, technologieorientierte Start-ups in Sachsen. Er ist führender Gründungsfinanzier im Freistaat und begleitet Teams mit Venture Capital und Managementunterstützung sowohl in der Seed- als auch Start-up-Phase. Eine Beteiligung des TGFS erschließt Portfoliounternehmen den Zugang zu weiteren internationalen Investoren. Der Fonds wurde 2008 vom Freistaat Sachsen (u.a. EFRE-Mittel) und sächsischen Finanzinstituten erstmals aufgelegt und hat seither über 100 Start-ups begleitet.

<https://www.tgfs.de>

### **Medienkontakt**

TGFS Technologiegründerfonds Sachsen  
Claudia Huke, Communications Managerin  
T.: +49 341 2569 6323  
[claudia.huke@cfh.de](mailto:claudia.huke@cfh.de)

## Press release

### refuel.green receives €1.2 million pre-seed financing for more cost-effective production of fuels from renewable electricity (e-fuels)

- A total of €1.2 million in fresh capital for particularly innovative technology
- refuel.green wins HTGF as lead investor for pre-seed financing
- TGFS Technologiegründerfonds Sachsen and two business angels are co-investors
- Team buildup and first customer project planned for 2023

**Dresden, January 12, 2023** – e-fuels can make a decisive contribution to making the global economy independent of fossil crude oil and at the same time CO<sub>2</sub>-neutral and renewable. The refuel.green team is developing a particularly innovative technology that can reduce the production cost of e-fuels from currently more than €2.50/L to €1/L. The start-up has now closed a €1.2 million pre-seed financing round, led by High-Tech Gründerfonds.

refuel.green's "NextGen-PtX Reactor Unit" is currently on the threshold from laboratory to industry. It combines the low investment costs of innovative plasmacatalysis technologies with the high efficiencies of proven thermocatalytic processes. The modular design, for which a patent is pending, allows the cost-effective production of e-fuels thanks to the correspondingly low investment and operating costs. Thanks to simple scalability, a significant market penetration in large numbers is achievable. refuel.green's customers include in particular refineries and chemical companies that are still dependent on fossil crude oil. As early as 2023, the Dresden company's first prototype is expected to produce the first liters of e-fuels in a European refinery. From 2024, scaled prototypes with higher production output and efficiency will follow. The start of series production of the "NextGen-PtX Reactor Unit" is planned for the end of 2025.

*"Thanks to the fresh capital, we can now further advance the development of our product with our current and new partners and customers. It also enables us to expand our team, which we are particularly looking forward to! With our four new investors, we have strong partners at our side. We are very happy to be able to benefit from their experience in financing similar start-ups as well as building their own companies."*

**Sebastian Becker**, Co-Founder & CEO of refuel.green

*"We were convinced by their innovative approach, bringing power-to-X and hence e-fuel production to a competitive price level, and by their complementary founding team of innovators, engineers and plant constructors. refuel.green addresses a relevant and so far insufficiently solved problem and we are excited to support them on their journey."*

**Nils Lang**, Investment Manager at High-Tech Gründerfonds

### **About refuel.green consulting & technologies GmbH**

refuel.green is one of the world's most innovative start-ups in the field of e-fuels. Founded in Dresden in 2021, the team of ca. 10 engineers and entrepreneurs is committed to making a decisive contribution to a CO<sub>2</sub>-neutral global economy. Specifically, the innovative, plasmacatalysis-based "NextGen-PtX Reactor Unit" is being developed, built and marketed. In line with its holistic value proposition, the refuel.green GmbH also supports its customers with consulting on the technically and economically optimal integration of the units into existing production plants or into new projects. Thanks to this overall offer, refineries, for example, can convert their business operations, which are currently dependent on fossil crude oil, to the production of CO<sub>2</sub>-neutral, renewable e-fuels in a particularly competitive manner.

<https://www.refuel.green>

### **Media contact**

refuel.green consulting & technologies GmbH  
Sebastian Becker, Co-Founder & CEO  
Manfred-von-Ardenne-Ring 20d  
01099 Dresden, Germany  
T.: +49 160 9581 8581  
[sebastian.becker@refuel.green](mailto:sebastian.becker@refuel.green)

### **About High-Tech Gründerfonds**

The seed investor High-Tech Gründerfonds (HTGF) finances tech start-ups with growth potential and has supported over 690 start-ups since 2005. With the launch of its fourth fund, HTGF now has over 1.3 billion euros under management. Its team of experienced investment managers and start-up experts support young companies with expertise, entrepreneurial spirit and passion. HTGF's focus is on high-tech start-ups in the fields of digital tech, industrial tech, life sciences, chemistry and related business areas. To date, external investors have injected more than 4 billion euros of capital into the HTGF portfolio via more than 2000 follow-on financing rounds. In addition, HTGF has already successfully sold shares in more than 160 companies.

[Fund investors](#) in this public-private partnership include the German Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action, KfW Capital and the Fraunhofer-Gesellschaft along with over 40 companies from a wide range of industries.

[www.htgf.de/en](http://www.htgf.de/en)

### **Media contact**

High-Tech Gründerfonds Management GmbH  
Stefanie Grüter, Partner Communications & Relations  
T.: +49 228 82300 188  
[s.grueter@htgf.de](mailto:s.grueter@htgf.de)

### **About TGFS Technologiegründerfonds Sachsen**

TGFS Technologiegründerfonds Sachsen is an equity investor for knowledge-based, technology-oriented start-ups in Saxony. It is the leading start-up investor in the federal state and provides teams with capital and management support. TGFS also opens up access to further international investors from the fund's network. The fund was first launched in 2008 by the Free State of Saxony (including ERDF funding) and Saxon financial institutions and has since supported over 100 start-ups.

<https://www.tgfs.de>

### **Media contact**

TGFS Technologiegründerfonds Sachsen  
Claudia Huke, Communications Manager  
T.: +49 341 2569 6323  
[claudia.huke@cfh.de](mailto:claudia.huke@cfh.de)