



# INNOVATIONEN FÜR DIE ENERGIEWENDE

# Über den Energie Startup Accelerator AXEL

Wir wandeln zukunftsweisende Energietechnologien in Geschäftsideen und erfolgreiche Startups um.

AXEL ist ein vom Land Baden-Württemberg geförderter Startup-Accelerator und wird zudem von der Stadt Karlsruhe und vielen Unternehmen unterstützt. Seit 2018 haben wir 151 Startups in unseren Programmen betreut, die grundlegende Herausforderungen unserer Energiezukunft lösen.

Die Startups profitieren von der großen Energie- und Business-Expertise unseres Unternehmensnetzwerks fokus.energie e.V. (aktuell 120 Mitglieder). Wir verfügen über die Erfahrung und die Ressourcen, das maximale Potenzial der teilnehmenden Teams freizusetzen.

Die AXEL-Teams und -Alumni konnten in den letzten Jahren mehrere Finanzierungsrunden abschließen und auf diese Weise insgesamt mehr als 40Mio. € an Funding einsammeln.



# AXEL in Zahlen

Seit 2018 ...



81 %  
Gründungsquote



340  
Jobs

151  
Teams



40 M€  
Funding  
6 M€  
Umsatz in 2022



# Ausgewählte Startups mit "AXEL-inside"

Pionierkraft GmbH	München, BY	Mit ihrer innovativen Hardware stellt Pionierkraft sicher, dass Solarenergie intelligent und bedarfsorientiert innerhalb eines Gebäudes mit anderen Menschen geteilt werden kann.
Green Flash GmbH	Lingen-Ems, NI	Greenflash ist Lösungsanbieter für die intelligente Vernetzung von Solaranlagen, Stromspeicher und Ladeinfrastruktur und verhilft Unternehmen zu einer grünen Zukunft.
Path-to-Zero GmbH	Karlsruhe, BW	Die digitalen Werkzeuge von Path-to-Zero helfen Unternehmen dabei, eine kostenoptimale Strategie zur Dekarbonisierung umzusetzen.
Flexality GmbH	Bremen, HB	Flexality hilft Kühlhäusern dabei, ihren Stromverbrauch nach den Spotmarktpreisen nachhaltig zu optimieren.
Pionix GmbH	Bad Schönborn, BW	Mit einer frei "Open-Source" Software gewährleistet Pionix, dass die Schnittstellen zwischen Auto, Ladesäule und Energienetz sowie Abrechnungssoftware reibungslos kommunizieren können und Ausfälle minimiert werden.
Reverion GmbH	Eresing, BY	Reverion hat ein revolutionäres containerbasiertes Kraftwerk für Biogas entwickelt und patentiert. Ihre Technologie kann die Stromerzeugung aus Biogas durch höhere elektrische Wirkungsgrade verdoppeln. Zusätzlich kann dieselbe Anlage grünen Wasserstoff oder Methan aus Strom erzeugen.
Spark e-Fuels GmbH	Berlin, BE	Spark e-Fuels verfolgt das Ziel, wettbewerbsfähige und nachhaltige eFuels für den Luftverkehr bereitzustellen. Durch die Entwicklung effizienter und skalierbarer Power-to-Liquid Anlagen sollen die wichtigsten Barrieren für nachhaltige Flugkraftstoffe (SAF) überwunden werden, nämlich Hohe Kosten und geringe Produktionsvolumina.
WRS Energie GmbH	Stuttgart, BW	WRS Energie bietet ein innovatives Energiemonitoring für Druckluft.

# Ausgewählte Startups mit "AXEL-inside"

Greenventory GmbH	Freiburg, BW	Greenventory liefert Städten, Energieversorgern und Netzbetreibern digitale Werkzeuge für die Planung der Energiewende. Wir statten unsere Kunden mit den benötigten Daten und Softwaretools aus, um den Übergang zu einem nachhaltigen Energiesystem zu gestalten und bringen so die Energiewende in die Städte.
phelas GmbH	Putzbrunn, BY	Paellas löst das aktuelle Problem der Zwischenspeicherung mit einem günstigen, nachhaltigen und skalierbaren Stromspeicher auf Basis von Luftverflüssigung.
Suena GmbH	Hamburg, HH	suena revolutioniert die Art und Weise, wie Energiespeicher und erneuerbare Energien in den Strommarkt integriert werden. Durch den Einsatz modernster Prognose-, Optimierungs- und algorithmischer Handelstechniken können somit Risiken reduziert und Gewinne auf den Strom- und Ausgleichsmärkten stabilisiert werden.
BRC Solar GmbH	Karlsruhe, BW	BRC-Solar löst das Problem von verschatteten Photovoltaikanlagen mithilfe einer innovativen Leistungselektronik.
PV2+ GmbH	Freiburg, BW	Mit ihrem patentierten Herstellungsverfahren ersetzt PV2+ das begrenzt verfügbare und teure Silber für die elektrischen Kontakte von heutigen Solarzellen durch Kupfer. Damit wird der Weg der Solarindustrie für ein weiterhin rasches und dennoch nachhaltiges Wachstum geebnet.
reLi Energy GmbH	Darmstadt, HE	The battery energy management system of reLi connects to batteries and monitors their performance in real-time, using advanced algorithms to optimize their usage and minimize degradation.
Carico GmbH	Esslingen, BW	Carico entwickelt Prüfgeräte, womit man Ladesäulen schneller und einfacher testen und warten kann.
H2mc UG	Obersulm, BW	Mit Hilfe von Wasserelektrolyse produziert die H2mc Heizlösung Wasserstoff, welcher dann sofort verbrannt wird. Die Wasserstoffheizung kann dann ohne größere Sanierungsarbeiten in den bestehenden Heiz- und Brauchwasserkreislauf integriert werden.

# Energie Startups mit "AXEL-inside"

## Solar Energy



## Energy storage



## Digitalisation



## Alternative fuels



## Industrial Efficiency



## E-Mobility



## Electronics/Sensors



## other



# Das Team hinter dem Energie-Accelerator



**Hilmar John**

Geschäftsführer  
fokus.energie e.V.



**Christos Klamouris**

Senior Project Manager  
AXEL



**Susanne Wolbers**

Managerin Events &  
Administration



**Johannes Wagner**

Pressesprecher  
fokus.energie e.V.



**Dr.-Ing. Hans  
Hubschneider**

Vorstandsvorsitzender  
fokus.energie e.V.

# Unsere aktuellen Förderpartner



# Werde unser Förderpartner

Als AXEL Förderpartner zeigen Sie Ihr Engagement für die Energiewende.



# Vorteile für Sie

---

Stärken Sie Ihr Image als verantwortungsbewusstes Unternehmen.

---

Verbinden Sie sich mit innovativen Energie-Startups.

---

Positionieren Sie als attraktiver Arbeitgeber.

---

Schaffen Sie Einblicke in neue Technologien und heben Innovationspotenziale vor dem Wettbewerb.

# Ihre Möglichkeiten

	KILOWATT	MEGAWATT	GIGAWATT	TERRAWATT
Logoplatzierung als Förderpartner auf AXEL Webseite, Präsentationen und Printmaterialien				
Aufnahme beim AXEL Mentoring Pool				
Teilnahme an Jury-/Mentoring-Sitzungen	1x / Jahr	2x / Jahr	2x / Jahr	jederzeit möglich
Aktive Unterstützung bei eigenen Startup-Aktivitäten (z.B. Events & Wettbewerben)		als Kommunikationspartner	zu Scouting/Akquise	als Organisator
Entsendung von eigenen Teams zur Teilnahme an den AXEL Programmen		bis zu 1 Team / Jahr	bis zu 2 Teams / Jahr	unbegrenzt und jederzeit
Scouting und Vermittlung von interessanten Startups (inkl. Bewertung und Projektbegleitung)		bis zu 2 Teams / Jahr	bis zu 3 Teams / Jahr	unbegrenzt und jederzeit
Präsenz mit eigenem Roll-Up/Stand (auf ausgesuchten Großveranstaltungen z.B. Energiekongress/Energie-Startup-Pokal/Jugendforum)		1x / Jahr	2x / Jahr	unbegrenzt und jederzeit
Vorstellung als Sponsorpartner über unseren Verteiler sowie Social Media			1x / Jahr	2x / Jahr
Vorstellung bei AXEL-internen Aktivitäten			1x / Jahr	2x / Jahr
Logo-Platzierung auf AXEL Roll-Up (bei größeren Veranstaltungen z.B. InfoMärkte, Kongresse, Kooperationen)				
<b>Wert der Zuwendungen / Laufzeit</b>	1.000€ / jährlich	5.000€ / jährlich	10.000€ / jährlich	50.000€ / alle 2 Jahre

# Anfrage Förderpakete

## Rückfragen?

Telefon: +49 (0)721 9649 2786

## Besuche unsere Website

[www.axel.energy](http://www.axel.energy)

## Formular ausfüllen und senden

Fax: +49 (0)721 9649 2784 oder E-Mail: [info@axel.energy](mailto:info@axel.energy)

Firma/Institution \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

Straße + Hausnr. \_\_\_\_\_

PLZ + Ort \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

KW-Paket (EUR 1.000 für 1 Jahr)\*

MW-Paket (EUR 5.000 für 1 Jahr)\*

GW-Paket (EUR 10.000 für 1 Jahr)\*

TW-Paket (EUR 50.000 für 2 Jahre)\*

\*\* Mit dieser Anfrage erklären Sie sich einverstanden, dass die von Ihnen angegebenen Daten elektronisch erhoben und gespeichert werden. Die Daten werden ausschließlich zur Durchführung der AXEL-Aktivitäten verwendet. Die [Datenschutzerklärung](#) haben Sie gelesen und stimmen dieser zu.

\*) Preise zzgl. MwSt.

\*\*) Erforderlich