



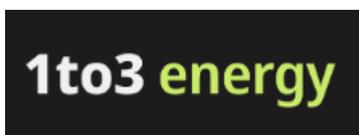
## 10 Jahre grüne Gründungen NRW Wie das Land die ökologische Transformation vorantreibt

 Donnerstag, 05.09.2024,  
15:00 bis 19:00 Uhr

 Ministerium für Umwelt, Naturschutz und  
Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen,  
Emilie-Preyer-Platz 1, 40479 Düsseldorf

### Parcours grüner Gründungen

#### 1T03 Energy GmbH, Köln



1to3 energy entwickelt digitale Lösungen für die Energiewende in Gebäuden. Die Software-Lösungen ermöglichen es Energie- und Immobilienunternehmen, ihren Kunden eine umfassende Beratung und Planung von Sanierungsmaßnahmen in Bestandsgebäuden zu bieten. Die Produkte wie der Solar-, Wärmepumpen- und Sanierungs-Assistent, sind flexibel einsetzbar und können einzeln oder kombiniert genutzt werden. So kann zum Beispiel die energetische Analyse eines Gebäudes direkt auf der 1to3 Plattform vorgenommen werden oder als digitales Beratungstool auf Partner-Webseiten integriert werden. Das Ziel von 1to3 energy ist es, mit ihren Lösungen zur notwendigen Verdreifachung der Sanierungsrate in Deutschland beitragen.

[Henning Löbbert](#) (Co-Founder & CEO)  
henning.loebbert@1to3.energy | [www.1to3.energy.de](http://www.1to3.energy.de)

#### aenergi powered by Apollo Green Solutions, Köln



Mit unseren KI-basierten Energiemanagementlösungen unterstützen wir kleine und mittlere Unternehmen dabei, ihre Energiekosten zu senken, gesetzliche Vorschriften einzuhalten und durch aktives Energiemanagement als Dienstleistung neue Einnahmequellen zu erschließen. Unsere integrierte Lösung umfasst neben unserer Software und intelligenten Algorithmen auch Konnektivitätslösungen und die entsprechende Hardware. Wir schaffen Transparenz über den Energieverbrauch und optimieren diesen.

[Rafail Kasapis](#) (Founder & CEO)  
rafail@apollo-gs.com | [www.aenergi.io](http://www.aenergi.io)

---

### AI Land, Krefeld



Die AI.Land ist Innovationstreiber im Bereich Smart AgTech und entwickelt ganzheitliche Robotik-, Automatisierungs- und KI-Lösungen für die Landwirtschaft. Wir übertragen unser langjähriges Know-how aus dem Industrie- und Sondermaschinenbau auf die Praxis und verbinden es mit landwirtschaftlichem Praxiswissen. Unser spezialisiertes Team aus Ingenieuren, Programmierern, Technikern und Konstrukteuren verfügt über umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen in verschiedenen Bereichen. Das Unternehmen hat seinen Sitz auf einem Familienbetrieb in Kempen und bietet viel Raum für Kreativität und Entwicklung.

**Dr. Josef Franko** (Chief Marketing Officer)

franko@a-i.land | [www.a-i.land](http://www.a-i.land)

---

### Be Better, Augustdorf



Be Better ist eine soziale Plattform, die nachhaltige Angebote von gemeinnützigen Herstellern und Umweltprojekten vorstellt. Wir bieten die Better Box - eine nachhaltige Geschenkbox, die Ihnen hilft, einen bewussteren Lebensstil zu verfolgen und gleichzeitig den Erhalt einer intakten Natur zu unterstützen. Indem wir die inspirierende Arbeit von vorbildlich agierenden Unternehmen und Unternehmern vorstellen, wollen wir den Nutzen besserer Geschäftspraktiken aufzeigen. Wir wollen sowohl Privatpersonen als auch politische Entscheidungsträger motivieren, sich zum Besseren zu verändern - und so Schritt für Schritt eine nachhaltige Wirkung zu erzielen.

**Patrick Kludt** (Founder & CEO)

be.better.eco@gmail.com

---

### Broodwormfarm, Dortmund

Die Broodwormfarm züchtet nachhaltig und effizient hochwertige Proteine für den Lebensmittel- und Tierfutterbedarf und das ohne Flächen zu belegen. Das Futter der Sechsbeyern ist eigens zusammengesetzt und enthält Bestandteile, die weder Flächen für den Anbau benötigen, noch ein Lebensmittel darstellen. Der „Tenebrio molitor“ benötigt kein Trinkwasser und enthält neben Proteinen hochwertige Vitamine und Mineralien. Der Broodworm kann zur Schließung der Proteinelücke beitragen und das ohne viele zusätzliche Ressourcen zu verbrauchen. Die Broodwormfarm hat auch einen Weg gefunden, die Zucht mit geringem energetischem Aufwand zu betreiben. Sie hat das Ziel, der größte Produzent von alternativen Proteinen in Europa zu werden.

**Mira Jordanova** (Gründungsmitglied)

v.iordanova@broodwormfarm.de

---



### **CIRCULARMED GmbH, Bonn**

Revolutionäres nachhaltiges und digitales Abfall- und Wertstoffmanagement im Gesundheitswesen. Der enorme Rohstoffverbrauch und eine Linear-Wirtschaft machen das Gesundheitswesen zu einem entscheidenden Treiber im Klimawandel. CIRCULARMED ist ein Zusammenschluss von Experten, die sich darauf spezialisiert haben, das Abfallmanagement in deutschen Krankenhäusern zu standardisieren und zu digitalisieren. Erfahren Sie mehr zu dem einzigartigen Konzept für Circular-Economy im Gesundheitswesen und werden Sie Teil einer großen Nachhaltigkeitsoffensive im Krankenhaus. Für ein duales System von morgen.

[Michael Schmitz](#) (CEO & Founder)

[michael.schmitz@circularmed.de](mailto:michael.schmitz@circularmed.de) | [www.circularmed.de](http://www.circularmed.de)

---



### **Conwerk UG, Paderborn**

conwerk hat eine Zero-Waste-Bautechnologie für Modul-Mehrweg-Häuser mit einem nahezu 100%igen Materialkreislauf und einem Baukastenprinzip für Wohnkomplexe entwickelt. Die Häuser bestehen aus wiederverwendbaren, recycelfähigen und ökologischen Baumaterialien, die ausschließlich durch lösbare mechanische Verbindungen zum Gesamtsystem verbaut werden. Dadurch kann ein conwerk Haus nach dem Nutzungszyklus rückgebaut und zu neuwertigen Häusern aufbereitet werden. Ein conwerk Haus ist also nicht nur ein nachhaltiges, sondern auch ein flexibles Eigenheim, das sich austauschen, transportieren, kombinieren und zuletzt vollständig verwerten lässt und damit den CO<sup>2</sup>-Fußabdruck der conwerk Bewohner: innen drastisch reduziert.

[Ramona Schrör](#) (CEO & COO)

[ramona.schroer@con-werk.de](mailto:ramona.schroer@con-werk.de) | [www.con-werk.de](http://www.con-werk.de)

---



### **CYLIB GmbH, Aachen**

Cylib ist ein Unternehmen für ganzheitliches Batterierecycling. Der durch langjährige Forschung an der RWTH Aachen University entwickelte End-to-End-Prozess zeichnet sich durch die effiziente, ressourcen- und klimaschonende Rückgewinnung von Rohstoffen wie Lithium, Graphit, Nickel, Kobalt und Mangan aus Batteriepacks, Schwarzmasse oder Produktionsabfällen aus. Durch das Zurückführen von nachhaltig gewonnenen Sekundärrohstoffen ermöglicht cylib eine echte Kreislaufwirtschaft und resiliente europäische Lieferketten. Das Unternehmen wurde 2022 von Lilian Schwich (CEO), Paul Sabarny (CTO) und Dr. Gideon Schwich (COO) gegründet. cylib beschäftigt in Juli 2024 über 70 Mitarbeiter. Die Gesamtfinanzierung beläuft sich bisher auf über 65 Mio. Euro."

[Dr. Stefan-Octavian Bezrucav](#) (Head of Preprocessing)

[Stefan.Bezrucav@cylib.de](mailto:Stefan.Bezrucav@cylib.de) | [www.cylib.de](http://www.cylib.de)

---

---

# e-dress

## **e-dress GmbH , Bielefeld**

Willkommen bei e-dress, deiner Plattform für hochwertige Abendgarderobe zum Mieten. Unser Konzept, bietet dir exklusive Mode für einmalige Anlässe – und das nachhaltig. Und wenn du dich verliebst? Kauf unsere Designerstücke im Second-Hand-Outlet!

Unsere Versprechen:

Top-Zustand: Sorgfältig geprüft und professionell gereinigt.

Nachhaltig: Durchschnittlich 88% weniger Wasser, 82% weniger Energie und 70% weniger CO2 im Vergleich zum Kauf.

Voll versichert: Jede Miete ist durch die Allianz abgesichert.

Zugänglich: So einfach wie Online-Shopping – für stilvolle Anlässe ohne teure Einmal-Käufe

[Denise Barth](#) (Co-Foundering & Head of Marketing)

d.barth@e-dress-fashion.com | [www.e-dress-fashion.com](http://www.e-dress-fashion.com)

---



## **Effkemann Hüls GbR, Rosendahl-Osterwick**

Die Effkemann Hüls GbR ist ein Start-Up, welches durch zwei gleichberechtigte Geschäftsführer betrieben wird. Carlo Effkemann ist Metallbaumeister und Fabian Hüls ist gelernter Tischler und Bachelor of Engineering im Bereich Möbel- und Innenausbau und Holzbau & Bauelemente. Das Gewerbe wurde zunächst im Sinne einer Nebentätigkeit ausgeübt, wobei Fabian Hüls im Laufe des ersten Halbjahres 2024 seine Anstellung aufgab und sich nun voll und ganz auf das eigene Geschäft konzentriert. Das Unternehmen beschäftigt sich bisher hauptsächlich mit folgenden Tätigkeiten: Caravan-Ausbau/ Camper-Ausbau, Möbelbau, Handwerks-Dienstleistung und Fräsarbeiten in Lohnfertigung.

[Fabian Hüls](#) (CEO)

fhuels@effkemann-huels.com | [www.dein-camper-ausbau.de](http://www.dein-camper-ausbau.de)

---



## **Excellence Coatings GmbH, Paderborn**

Excellence Coatings entwickelt und vertreibt innovative easy-to-clean Lacke und Lackadditive. Anstatt auf potenziell giftige PFAS, setzen wir in unseren Produkten auf Silikone. Unsere Produkte sorgen u.a. dafür, dass Möbelfolien Tesa abweisen. Mit der Förderung Grüne Gründungen.NRW wollen wir uns auf die Entwicklung von biobasierten Lacken fokussieren. In der Möbelbranche wird der Großteil an Lacken zu 100 % aus erdölbasierten Rohstoffen hergestellt. Wir planen, einen Lackprototyp zu entwickeln, der zu 50% aus biobasierten Rohstoffen besteht. Unser Prototyp reduziert CO2-Emissionen, verbessert die Energieeffizienz von Lacken und schont fossile Ressourcen.

[Dr. Deniz Dogan](#) (Co-Founder & Head of Research and Development)

d.dogan@excellence-coatings.de | [www.excellence-coatings.de](http://www.excellence-coatings.de)

---



### **Feldmann Nachhaltigkeitsberatung, Bielefeld**

Als Spezialisten für den Bereich Nachhaltigkeit im Gesundheitswesen hilft unsere Beratung Ihnen, einen prüfsicheren und gesetzeskonformen Nachhaltigkeitsbericht zu erstellen. Mit unserem Fokus auf die Umsetzung der CSRD in Gesundheitseinrichtungen entwickeln wir Lösungen ohne Umwege und viel Gerede - mit uns erledigen Sie diese Aufgabe und sind sicher aufgestellt für die Folgejahre und mögliche Verbesserungs- sowie Reduktionsmaßnahmen. Sie haben Nachhaltigkeit als ein Strategiethema erkannt? Feldmann Nachhaltigkeitsberatung schaut mit Ihnen auf Ihre Unternehmensstrategie und formuliert mit Ihnen realistische und relevante Nachhaltigkeitsziele.

[Mia Feldmann](#) (Founder & CEO)  
kontakt@feldmann-nachhaltigkeit.de | [www.feldmann-nachhaltigkeit.de](http://www.feldmann-nachhaltigkeit.de)



---

### **Lempner und Flieger Artenschutz GbR, Hattingen**

Flieger Artenschutz ist Ihr Partner für gesetzeskonforme und nachhaltige Lösungen im Artenschutz. Wir unterstützen Bauvorhaben mit fachkundigen Artenschutzfachbeiträgen (ASF) und bieten hochwertige Nisthilfen aus wahlweise regionalem Lärchen- oder Eichenholz für Vögel und Fledermäuse, sowie Insektenhotels in mehreren Größen an. Unser Angebot umfasst auch ein Rundum-sorglos-Paket: von der Beratung über die fachgerechte Installation, das Protokoll für die Behörde bis hin zur jährlichen Wartung der Nisthilfen. Mit unserem Engagement tragen wir aktiv zur Erhaltung der Artenvielfalt bei und helfen unseren Kunden, ihre Projekte effizient und im Einklang mit den gesetzlichen Artenschutzbestimmungen umzusetzen.

[Vanessa Flieger](#) (Founder & CEO)  
flieger@flieger-natur.de | [www.flieger-natur.de](http://www.flieger-natur.de)



---

### **Food Tourism Management, Düsseldorf**

Food Tourism Management entwickelt, organisiert und vermarktet kulinarischen Tourismus strategisch und nachhaltig. Jede Region zeichnet sich durch einzigartige Lebensmittel, Gerichte und kulinarische Traditionen aus. Das Unternehmen konzentriert sich darauf, diese Food-Identität zu fördern, kulinarische Erlebnisse zu gestalten und ein starkes Destinationsimage aufzubauen. Durch maßgeschneiderte Tourismusprodukte, Unterstützung lokaler Unternehmen und gezielte Schulungen im Bereich kulinarischer Tourismus trägt Food Tourism Management dazu bei, den Tourismus nachhaltiger zu gestalten und sozioökonomische Erfolge für Destinationen und ihre Interessensgruppen zu erzielen.

[Laureen Rashof](#) (Founder & Food Tourism Consultant & Manager)  
laureen.rashof@gmail.com | [www.foodtourismmanagement.com](http://www.foodtourismmanagement.com)

---



### FreeD Printing GmbH, Dortmund

FreeD Printing revolutioniert mit einem neuen Modellierungsverfahren die additive Fertigungstechnik (3D-Druck). Mit einem Roboter können Objekte mit frei geformten Schichten aus variablen Richtungen modelliert werden. Anwendern eröffnen sich neue Freiheiten und Anwendungsmöglichkeiten für den Produktionsprozess zur Reduzierung des Fertigungsaufwands. Dadurch können in verschiedenen industriellen Branchen der Ressourcenverbrauch und Emissionen gesenkt werden. FreeD Printing bietet modulare Fertigungssystemlösungen, bestehend aus der Software, sowie der Anlagen- und Prozesstechnik. Gesucht werden geeignete Anwendungspartner zur Demonstration des Product-Market Fit.

**Michael Rieger** (Co-Founder & CEO)  
rieger@freedprinting.de | [www.freedprinting.de](http://www.freedprinting.de)



### FridayBOX, Dormagen

Die FridayBOX ist die Klappbox aus Holz, die ihre Langlebigkeit im professionellen und privaten Einsatz beweist. Als Transportkiste in der Lastenradlogistik, in der Automobilfertigung, als schickes Möbel im Schlafzimmer oder Camper, mit Deckel oder ohne, ist die FridayBOX universell einsetzbar und leicht zu reparieren. Der Verschluss ist einfach zu bedienen und ermöglicht eine flache Klappbox, deren Größe & Gestaltung auch in kleinen Auflagen anpassbar ist. Produziert wird mit CNC-Technik in einer WfbM im Kreis Neuss. Ziel von Michael Vitz ist es, alternative Konstruktionen mit vorhandenen und neuen Materialien aufzuzeigen, die möglichst geringe Spuren hinterlassen.

**Michael Vitz** (Founder)  
Michael.Vitz@innovation-engineer.com | [www.innovation-engineer.com](http://www.innovation-engineer.com)



### Gemineers GmbH, Aachen

Wir gemineers sind ein Deep-Tech Software Start-up aus Aachen und wir unterstützen metallverarbeitende Unternehmen mit unserem gemineers Plug&Play Digital Twin dabei, die Produktivität in ihrer Fertigung zu erhöhen. Wir wissen, dass erfolgreiche Digitalisierung aus Metall gemacht wird. Weil Digitalisierung nicht im Computer beginnt, sondern in der Werkzeugmaschine. Hier wird digital real. Im Werkstück. Deshalb haben wir für unsere Kunden in der Fertigungsindustrie eine Technologie entwickelt, die genau hier ansetzt. Plug&Play Digital Twins von Technikern für Techniker. Eine Lösung, die transformiert, weil sie akzeptiert wird. Das ist der Schlüssel zu mehr Produktivität, Qualität und Innovation. Digitalisierung, die aus Metall gemacht wird.

**Marcel Wilms** (Co-Founder & CFO)  
marcel.wilms@gemineers.com | [www.gemineers.com](http://www.gemineers.com)

---

---

## greenNXT

### greenNXT GmbH, Düsseldorf

Zur Erreichung der Klimaziele liegt in der Bestandssanierung ein wichtiger Hebel. Das Planungsbüro greenNXT GmbH, gegründet von Ariane Bischoff, Marc Böhnke und Mario Reale, entwickelt Baukastensysteme für das serielle Sanieren von Bestands-Gebäuden mit niedrigem CO2 Fußabdruck, ökologischen Materialien und kreislauffähig. Die Gebäude werden mit vorgefertigten Holzfassaden- und Dachelementen im bewohnten Zustand, zügig energetisch saniert. Ein 3D Scan und digitaler Gebäudewilling reduzieren die Planungszeit und steigern die Sanierungsqualität. Künftig erfolgt die Planung per Konfigurator unterstützt durch künstliche Intelligenz inkl. automatisierter Datengenerierung für die Herstellung der Fassaden- u. Dachelemente.

**Ariane Bischoff** (Founder & Managing Partner)  
abischoff@greenNXT.eu | [www.greenarchitects.eu](http://www.greenarchitects.eu)



---

### Lumoview Building Analytics GmbH, Köln

Lumoview ist ein Spin-Off des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt in Köln und entwickelt eine Ende-zu-Ende-Lösung für die Digitalisierung von Bestandsgebäuden. Damit ermöglicht Lumoview eine beschleunigte Energieberatung, eine digitalere Sanierungsplanung und eine schnellere Transformation des Gebäudebestands zu mehr Nachhaltigkeit.

**Dr. Silvan Siegrist** (Co-Founder & Managing Director)  
silvan.siegrist@lumoview.com | <https://www.lumoview.com>

---

## manugy

### Manugy, Köln

MANUGY ist eine Ausgründung des Fraunhofer IPT in Aachen und der Fraunhofer FFB in Münster. Das Startup entwickelt und verkauft modulare, klein- bis mittelskalige, hochautomatisierte Produktionslinien von Energiespeichersystemen mit besonderem Fokus auf die Batterietechnik. Die MANUGY vereint hierfür Produkt-, Prozess- sowie Maschinen- und Anlagenwissen, um Kunden zur nachhaltigen Fertigung hochwertiger Next-Gen-Batteriezellen zu befähigen. Die Produktionslinien sind modular aufgebaut und bestehen aus so genannten Mini-Environments, deren Umgebungsbedingungen für die Batteriezellherstellung angepasst werden können, um eine ressourcenschonende Produktion von Batteriezellen zu ermöglichen.

**Toni Voebel** (Managing Director)  
toni.voebel@manugy.com | [www.manugy.com](http://www.manugy.com)

---



### **Mavy Mobility, Köln**

mavy digitalisiert und verknüpft Parkplätze, um die unterschiedlichsten Mobilitätsformen zusammengeführt. Mithilfe einer App wird die Reservierung des Parkplatzes und eine eventuelle Weiterfahrt mit einem anderen Verkehrsmittel intuitiv und nahtlos ermöglicht. Mit mavy schaffen wir die Basis für Mobility-Hubs und den Sprung zur nachhaltigen Mobilitätswende. Insgesamt wird eine Steigerung der Lebensqualität durch Zeitgewinn und Reduktion der Verkehrs- und der Umweltbelastung erreicht. Offene Schnittstellen und offene Daten ermöglichen die Integration und Verknüpfung verschiedenster Dienste der Stadt und anderer Anbieter. Damit leisten wir einen wichtigen Teil zur mitdenkenden, nachhaltigen und offenen Stadt.

[Dennis Deutschkämmer](#) (Founder & CEO)  
dennis@mavy-mobility.de | [www.mavy-mobility.de](http://www.mavy-mobility.de)



### **minimum-energy GbR, Köln**

Automatisierung von Beratungs- und Planungsleistungen im Bereich der Energieversorgung von Gebäuden. minimum energy automatisiert Beratungs- und Planungsleistungen im Bereich der Energieversorgung von Gebäuden. minimum energy nutzt offene Daten und Computer Vision, um digitale Zwillinge zu erstellen und mit Hilfe mathematischer Optimierungsmodelle die effizientesten Investitions- und Betriebspläne zur Dekarbonisierung zu identifizieren. Damit wird es Energieberatern, Planerinnen und Gebäudebesitzenden ermöglicht, die Energiewende einfacher, schneller und kosteneffizienter zu gestalten.

[Felix Kullmann](#) (Founder & COO)  
felix@minimum.energy | <https://minimum.energy>



### **Mycolever GmbH, Rheinbach**

Mycolever ermöglicht die Transformation der petrochemischen zur biobasierten Industrie. Mit unserer bioinformatischen Plattform MycoMatch machen wir die enorme Biodiversität und die biosynthetische Vielseitigkeit von Pilzen zugänglich. Es wird geschätzt, dass es bis zu 5,1 Millionen pilzliche Arten gibt, die etwa 200.000 einzigartige Produkte produzieren. MycoMatch ermöglicht die Identifikation neuer Produkte in diesem riesigen Spektrum und beschleunigt die Zeit bis zum Markteintritt der Bioprodukte. Unser erstes Produkt ist das pilzliche Biotensid 'MycoSurf', das in Kosmetika, Haushaltsreinigern und Lebensmitteln angewendet werden kann. Es hat das Potenzial, die negativen Auswirkungen herkömmlicher petrochemischer Tenside zu mindern.

[Dr. Britta Winterberg](#) (CEO & Co-Founder)  
brittawinterberg@mycolever.bio | [www.mycolever.bio](http://www.mycolever.bio)

---



### **OHRLING, Alpen**

Jährlich werden in Deutschland 11 Milliarden Wattestäbchen verkauft, die als reiner Wegwerfartikel für 12,5 Tonnen Müll pro Tag verantwortlich sind. Der OHRLING ist ein nachhaltiges Alternativprodukt, das aus einer Kombination aus Reinigungsschwamm und Spiegel besteht. Der Schwamm muss dabei nur alle 2 bis 3 Monate ausgetauscht und über den Bio-Abfall entsorgt werden. Der verbaute Spiegel macht Pfropfen leichter erkennbar, sodass der OHRLING nicht nur eine deutlich bessere Umweltbilanz, sondern auch mehr Funktionalität bietet.

[David Prante](#) (Co-Founder & CEO)  
dprante81@gmx.de



---

### **OKEANOS Smart Data Solutions GmbH, Bochum**

Die Okeanos Smart Data Solutions GmbH entwickelt digitale Lösungen für die Wasserwirtschaft: Von der hoch lokalen Starkregenwarnung bis hin zu KI-gestützter Optimierung von Kläranlagen - wir entwerfen innovative Software zur Verbesserung von Prozessen mittels datengetriebener Modelle und dem Einsatz moderner Sensorik.

[Dr.-Ing. Benjamin Mewes](#) (CEO)  
benjamin.mewes@okeanos.ai | www.okeanos.ai



---

### **Hermetia Tech GmbH, Aachen**

Omnivore Recycling entwickelt Recyclinganlagen für Lebensmittelreste. Die Anlagen verwandeln die Reste mithilfe von Insektenlarven zu hochwertigem Futtermittel und Biodünger. Das Insektenprotein ersetzt umweltschädliche Futtermittel wie Soja und Fischmehl und entlastet damit unsere Ökosysteme. Das Spinoff der RWTH Aachen ermöglicht mit investitionsarmer Produktionstechnik mittelständischen Unternehmen die Teilhabe an der Insektenbiotechnologie. So werden Lebensmittelunternehmen, Landwirte und Entsorger befähigt ihre Lebensmittelreste ökologisch zu nutzen.

[Dr.-Ing. Marius Wenning](#) (Founder & CEO)  
Marius.Wenning@hermetiatech.de | www.omnivore-recycling.com

---

---

## PLANTFORGE

### Plantforge, Köln

Wir bei Plantforge haben es uns zum Ziel gesetzt, eine nachhaltige, innerstädtische Lebensmittelproduktion in deutschen Metropolregionen zu realisieren. In dezentralen Produktionsanlagen bauen wir frische Kräuter, Gemüse und Microgreens an, die wir ausschließlich hyperlokal verkaufen. Dabei achten wir von Anfang bis Ende auf soziale und ökologische Nachhaltigkeit, eine smarte Energiewirtschaft und den kleinstmöglichen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Ermöglicht wird dies durch unser Urban-Farming Konzept, das Nutzen von Hydroponiksystemen in Kombination mit Vertical-Farming und einer vollständigen Umweltkontrolle. So schaffen wir eine grüne Zukunft mit krisensicherer Lebensmittelproduktion. Direkt aus der Stadt, für die Stadt!

[Florian Eickhoff](#) (Gründer & Geschäftsführer)  
florian.eickhoff@plantforge.de | [www.plantforge.de](http://www.plantforge.de)

---

## PRELI

### Preli GmbH, Aachen

Die Preli GmbH optimiert Lithium-Ionen-Batterien durch fortschrittliche Prälithierungstechnologie. Indem wir zusätzliches Lithium in Batteriematerialien integrieren, erhöhen wir sowohl die Energiedichte als auch die Lebensdauer der Batterien. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Prälithierung neuartiger Siliziumanoden. Unser Team aus Materialwissenschaftlern und Ingenieuren arbeitet intensiv daran, diese Technologie zu skalieren und als industriellen Produktionsprozess zu etablieren. Gemeinsam mit Material- und Zellherstellern streben wir den Aufbau einer nachhaltigen und wettbewerbsfähigen europäischen Batterieindustrie an.

[Benedikt Konersmann](#) (Geschäftsführer)  
[benedikt.konersmann@preli-tech.com](mailto:benedikt.konersmann@preli-tech.com) |

---

### Qfab.Solar (in Gründung) c/o Qinum GmbH, Köln

Die Qfab GmbH ist ein sich in Gründung befindendes Start-up in NRW. Die Geschäftsidee ist es, gleisintegrierte PV-Kraftwerke für Standorte zu planen, zu produzieren und in Einsatz zu bringen. Mittels serieller Herstellung kann dies bei hoher Wirtschaftlichkeit realisiert werden.

## QINUM

[Tobias Franken](#) (Business Development Manager)  
[t.franken@qinum.com](mailto:t.franken@qinum.com) | [www.qinum.com](http://www.qinum.com)

---

---

## SedimentWorks

### Sediment Works GmbH, Werne

SedimentWorks GmbH ist ein junges Unternehmen aus NRW, das innovative Lösungen für Aufgaben und Probleme in Gewässern entwickelt und einsetzt. Diese reichen von der Lösung von Verlandungsproblemen über die in-situ Reinigung belasteten Sediments bis hin zu neuartigen Tragstrukturen für schwimmende Solaranlagen (Geschäftsbereich DB Marina). Hinter SedimentWorks stehen langjährig branchenerfahrene Köpfe, engagierte Absolventen und eine enge Verbindung zu Hochschulen / Forschungseinrichtungen. Entwicklungsfelder werden nach Marktpotenzial, Skalierbarkeit und betrieblichen Synergien ausgewählt. SedimentWorks arbeitet seit Beginn profitabel.

[Dr.-Ing. Michael Detering](#) (Founder & CEO)  
m.detering@sedimentworks.de | www.sedimentworks.de

---

## shards Fliesen aus Bauschutt

### Shards GmbH, Sassenberg

Shards sind Fliesen aus Bauschutt. Sie geben mineralischen Abfallstoffen, die sonst auf der Deponie landen, ein zweites Leben und sind die ersten Fliesen, die zu 100 % auf Primärrohstoffe verzichten. Und obwohl wir keine Farbstoffe einsetzen, reichen die Farben unserer Fliesen von Creme, Gelb, Rosa, Braun, Grau und Schwarz bis zu einer reichen Palette an Grün- und Blautönen. Shards sind zudem zirkulär: Wenn sie zu Bruch gehen, können sie ohne Abfall zu neuen Fliesen verarbeitet werden. Wir verzichten auf den Einsatz fossiler Brennstoffe und fertigen unsere Fliesen mit Strom aus erneuerbaren Energien. Shards wurden mehrfach ausgezeichnet, denn sie verkörpern heute schon die Kreislaufwirtschaft von morgen.

[Lea Schücking](#) (Founder & CEO)  
lea.schuecking@shards.eco | www.shards.eco

---

## solvecopur<sup>®</sup>

### Solvecopur GmbH, Rheinbach

Die solvecopur GmbH ist auf nachhaltige Lösungen für den B2B-Sektor spezialisiert und unterstützt Unternehmen bei der Umstellung auf umweltfreundlichere Alternativen. Wir entwickeln und produzieren umweltfreundliche Produkte wie Reinigungsmittel, Baustoffe und Textilausrüstung, mit besonderem Fokus auf Biotenside und natürliche Rohstoffe. Im Forschungsprojekt eviTens arbeiten wir an ressourcenschonenden, Biotensid-basierten Lösungen für die Landwirtschaft, um den Einsatz schädlicher Chemikalien zu reduzieren und den Herausforderungen des Klimawandels zu begegnen. Unser Ziel ist es, kosteneffiziente Verfahren zur Bereitstellung von Biotensiden als Biostimulanzien zu entwickeln. Gemeinsam gestalten wir eine nachhaltige Zukunft!

[Janine Koppelman](#) (CEO)  
koppelman@solvecopur.com |

---



### **Syte, Münster**

syte ist die führende KI-Plattform für den Gebäudebestand, spezialisiert auf die Analyse von Bau- und Energiepotenzialen. Dank modernster Technologie bietet syte nicht nur Echtzeit-Datenanalysen, sondern auch spezifische Funktionen wie den Portfolio-Scan, der das Potenzial innerhalb eines Immobilienportfolios bewertet und Fördermöglichkeiten aufzeigt. Immobilienentwickler, Investoren und Architekten erkennen somit das volle Baupotenzial und die Energieeffizienz von Gebäuden innerhalb von Sekunden.

[David Nellessen](#) (Co-Founder, CTO & Co-CEO)  
david.nellessen@syte.ms | www.syte.ms



### **vGreens Holding GmbH, Essen**

vGreens bietet schlüsselfertige, vertikale Hightech-Farmen für die Erdbeerproduktion an. Das Herzstück, die automatisierte Farm-Management-Software, reguliert die Umweltparameter automatisch mit Hilfe von KI. Durch die Optimierung der Wachstumsbedingungen sind wir in der Lage, erstklassige Früchte zu produzieren, die garantiert das ganze Jahr über hochwertige und nachhaltige Erdbeeren produzieren

[Dr. Caspar Krampe](#) (Co-Founder)  
caspar.krampe@v-greens.com | www.v-greens.com



### **Vilaron für Kids, Essen**

vilaron GmbH setzt neue Maßstäbe in der Fast-Food-Branche, indem wir gesunde, schnelle und ausgewogene Mahlzeiten, die bequem per App bestellt und abgeholt werden, anbieten. Mit einem starken Fokus auf Regionalität und Saisonalität vereinen wir innovative und umweltfreundliche Konzepte wie ein Mehrwegsystem, einen Unverpackt-Laden und eine Kochschule. Zusätzlich fördern wir durch Kochkurse und Bildungsinitiativen das Bewusstsein für gesunde Ernährung. Unsere Vision ist es, vilaron als Franchisesystem in Städten deutschlandweit zu etablieren und damit einen positiven Beitrag zur Ernährung und Nachhaltigkeit in jeder Gemeinde zu leisten. Ziel ist es, nicht nur den Hunger zu stillen, sondern auch eine bewusste gesunde Lebensweise zu fördern.

[Mandy Hindenburg](#) (Founder)  
mandy.hindenburg@icloud.com | www.mandy-hindenburg.de

---



---

## Wax Solutions GmbH, Versmold

Unsere Mission: Wir ersetzen Kunststoffe.

Wax Solutions liefert natürliche Barriere-Coatings für die Papier- und Verpackungsindustrie. Wir verbinden Wertschöpfungsketten mit unserer Mission – vom Rohstoff zum fertigen Produkt. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, so viel fossilbasierten Kunststoff wie möglich durch biobasierte, nicht fossile Rohstoffe zu ersetzen. Wir kommen aus Versmold in Ostwestfalen. Unser Ursprung: Ein Familienbetrieb, der seit Jahrzehnten die Wurstindustrie mit Coating-Lösungen versorgt. 2020 als Projekt gestartet, erfolgte 2023 die Ausgründung der Wax Solutions GmbH als eigenständiges Unternehmen – von ostwestfälischer Wurst in die Verpackungsindustrie der Zukunft

[Dennis Kleine – Tebbe](#) (Business Development Manager)  
dennis@wax.solutions | <https://wax.solutions/>

---

### Kontaktdaten:

#### KUER.NRW - Grüne Gründungen in Nordrhein-Westfalen

**Julia Drobner:** drobner@proruhrgebiet.de | <https://kuer.nrw>

#### pro Ruhrgebiet e. V.

**Dr. Annika Daun:** daun@proruhrgebiet.de | [www.proruhrgebiet.de](http://www.proruhrgebiet.de)

#### Business Angels Deutschland e.V. (BAND)

**Anne Degenhardt:** degenhardt@business-angels.de | [www.business-angels.de](http://www.business-angels.de)

### Im Auftrag des

Ministerium für Umwelt,  
Naturschutz und Verkehr  
des Landes Nordrhein-Westfalen



### durchgeführt von:

