Ausstellerverzeichnis
PITCH WALK Grüne Gründungen

Dienstag, 03.11.2026, 17:30 – 19:30 Uhr
Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen
Emilie-Preyer-Platz 1, 40479 Düsseldorf

---

aerotill, Aachen

aerotill entwickelt luftgeschmierte Bodenbearbeitungsgeräte, die die Zugkraft und den Dieselverbrauch um bis zu 40 % senken. Bis zu 50 % der Zugkraft eines Traktors gehen durch Reibung zwischen Stahl und Boden verloren, sodass Landwirte doppelt bezahlen – für Diesel und für verschlissenen Stahl. aerotill leitet Druckluft durch präzisionsgefertigte Löcher in den Verschleißteilen des Pflugs ein und erzeugt so einen dünnen Luftfilm, der den Kontakt zwischen Gerät und Boden schmiert. Frühere Versuche erforderten eine Kompressorleistung von ca. 180 hp; aerotill benötigt ca. 7 hp. Die Lösung ist eine Nachrüstung für bestehende Maschinen, die in der EU, den USA und China zum Patent angemeldet und in der Praxis erprobt wurden. Das Team gewann den 1. Platz bei GANS26 und wird durch exist gefördert.

Julius Wendling, Co-Founder, julius.wendling@aerotill.com
www.aerotill.com

ART Omidvar gUG, Gelsenkirchen

ART Omidvar verbindet Nachhaltigkeit, Vergänglichkeit, Inklusion und kreative Gestaltung. Im Mittelpunkt stehen handwerklich gestaltete, zugleich vergängliche und nachhaltige Objekte, die Werden, Vergehen und Erinnern mit Kreativität, Innovation und aktiver Teilhabe umdenken. Das Projekt verbindet künstlerische Gestaltung, Ressourcenschonung und gesellschaftliche Wirkung: Aus einem oft verdrängten Thema entsteht ein würdevoller, persönlicher und bewusster Zugang zum Umgang mit den Ressourcen der Natur. ART Omidvar möchte Räume schaffen, in denen Menschen Erinnerung gestalten und neue Perspektiven auf Gemeinschaft, Material und Verantwortung gewinnen können.

Leyla Omidvar, Founder, info@artomidvar.de
https://www.artomidvar.de/

Business Angels Agentur Ruhr (BAAR e.V.), Essen

Die Business Angels Agentur Ruhr e.V. (BAAR) ist das Netzwerk der Business Angels in der Metropole Ruhr. Sie bringt innovative Start-ups und erfahrene Investorinnen und Investoren zusammen, die neben privatem Beteiligungskapital auch unternehmerisches Know-how und wertvolle Kontakte einbringen. Mit Pitch-Veranstaltungen, Netzwerkformaten und Angeboten zur Investment Readiness unterstützt BAAR junge Unternehmen auf ihrem Wachstumskurs. Ziel ist es, eine aktive Business-Angels-Kultur zu fördern und das regionale Start-up-Ökosystem nachhaltig zu stärken.

Anja Montag, Geschäftsführerin, Montag@baar-ev.de
https://www.baar-ev.de/

Cropfibre GmbH, Unna

Die Cropfiber GmbH geht den Kohlefaserausstieg an. Wir verbinden innovativen Leichtbau mit der Entwicklung zukunftsfähiger Faserverbundwerkstoffe. Unter der Marke ASPHALTKIND entwickeln und fertigen wir in unserer eigenen Manufaktur in Unna hochwertige Dachboxen. Unsere Dachbox ist dabei weit mehr als zusätzlicher Stauraum: Sie dient als Technologieträger für innovative Fertigungsverfahren, gewichtsoptimierte Konstruktionen und einen möglichst effizienten Materialeinsatz. Wir beschäftigen uns intensiv mit Naturfasern als alternativen Verstärkungswerkstoff anstelle von Carbon. Unser Ziel: Leichtbau weiterdenken und neue Anwendungen für ressourcenschonendere Materialien erschließen.

Nils Freyberg, Founder & CEO, freyberg@cropfiber.de
https://cropfiber.de/projekte/

EASY Photonics, Bad Lippspringe

Mit Wasseranalytik direkt vor Ort will EASY Photonics den Schutz unserer Gewässer einfacher machen. Dafür entwickelt das Unternehmen aus Ostwestfalen FIREFLIES: ein kompaktes, mobiles Messsystem, das vier optische Verfahren mit künstlicher Intelligenz verbindet und ohne aufwendige Einstellungen auskommt. Kläranlagen, Industrie und Forschung gewinnen so mehr Kontrolle über ihre Messungen und sparen Zeit bei Probenhandling und Transport. Die Ergebnisse sollen helfen, Belastungen frühzeitig zu erkennen und Wasser mit weniger Energie und Betriebsmitteln wirksam zu reinigen. Auch später bleiben die Messdaten wertvoll: Neue Auswertemodelle können zusätzliche Informationen aus früheren Messungen erschließen.

Dr.-Ing. Stefan Brackmann, Founder/CEO, info@EASY-Photonics.de
www.EASY-Photonics.de

Fresh Tender, Münster

Schutzgaszylindern ermöglicht es, frische Lebensmittel und Meal-Prep-Gerichte per Knopfdruck unter einer definierten Schutzatmosphäre aufzubewahren – ohne starken Unterdruck wie beim Vakuumieren. Damit bietet **FreshTender** eine neue, alltagstaugliche Form der aktiven Frischhaltung und verbindet Komfort, Mehrweg und Lebensmitteltechnologie mit dem Ziel, Lebensmittel länger nutzbar zu machen und Verschwendung zu reduzieren.

Alexander Schott, Founder, alexander.schott@freshtender.de

www.freshtender.de

GreenShift, Dortmund

GreenShift misst, wie viel Strom Rechenzentren und Cloud-Infrastrukturen tatsächlich verbrauchen, und ordnet ihn dem Kunden, der Anwendung oder dem Produkt zu, das ihn verursacht. Denn nur was gemessen wird, lässt sich nachhaltig verbessern: So wird in der am schnellsten wachsenden Energiefresser-Branche Strom gespart, und Betreiber erhalten belastbare Daten für faire Preise und CO_2-Nachweise. Das Spin-Off der FH Dortmund entsteht aus einer Idee aus dem europäischen IPCEI-CIS-Projekt und wird bereits bei einem Pilotpartner in einer Rechenzentrumsumgebung erprobt.

Jaime Burbano, Co-Founder, jaime.burbanovillavicencio@fh-dortmund.de
https://greenshift-registry.online/

Ingenieurbüro Auner GmbH, Schwalmtal

Die **Ingenieurbüro Auner GmbH** entwickelt eine neuartige Grabenfräse für den Bau breiter Infrastrukturgräben. Die Maschine verbindet das Fräsen, Aufnehmen und Fördern des Erdreichs zu einem kontinuierlichen Arbeitsprozess. Ziel ist es, Bauzeiten und Kosten zu reduzieren sowie Personal und Ressourcen effizienter einzusetzen. Damit will das Unternehmen den Ausbau von Strom-, Wärme-, Wasser- und Abwassernetzen beschleunigen. Das Gründerteam vereint Kompetenzen in Maschinenbau, Mechatronik und Unternehmensführung. Aktuell arbeitet das Unternehmen am technischen Machbarkeitsnachweis als Grundlage für die Entwicklung eines Prototyps.

Marcus Auner, Co-Founder, MarcusAuner@ingenieurbuero-auner.com
https://ingenieurbuero-auner.com/

Kompetenznetzwerk Umweltwirtschaft.NRW (KNUW), Düsseldorf

Das Kompetenznetzwerk Umweltwirtschaft.NRW vernetzt Unternehmen, Wissenschaft, Politik und weitere Akteurinnen und Akteure der Umweltwirtschaft in Nordrhein-Westfalen. Ziel ist es, die industrielle Transformation hin zu Klimaneutralität und Kreislaufwirtschaft zu unterstützen und ökologische Lösungen als Treiber für Innovation und wirtschaftliches Wachstum zu stärken. Durch den Austausch von Wissen, die Förderung von Kooperationen und die Erhöhung der Sichtbarkeit erfolgreicher Umweltinnovationen schafft das Kompetenznetzwerk Mehrwert für die Umweltwirtschaft und den Wirtschaftsstandort NRW.

Nikola Bigge, Netzwerkmangerin KNUW, nikola.bigge@knuw.nrw

https://www.knuw.nrw/

Layer Performance GmbH, Aachen

Die Layer Performance GmbH entwickelt Software zur Erstellung 3D-optimierter Maschinenpfade für die materialextrudierende Additive Fertigung. Die Technologie verbessert die Oberflächengüte und Stabilität von Bauteilen, reduziert Materialverbrauch und Energiebedarf und ermöglicht neue Anwendungen wie kundenindividuelle Massenfertigung und Reparaturen.
Das Besondere: Die Software ist maschinen- und materialunabhängig. Sie lässt sich sowohl mit Desktop-3D-Druckern als auch mit CNC- oder Roboteranlagen einsetzen und verarbeitet unterschiedlichste Werkstoffe, von Kunststoff und Metall bis hin zu Beton oder Holz.

Laura Johnen, Co-Founder, mail@layerperformance.com

https://layerperformance.com

mechIC GmbH, Bochum

Die **mechIC GmbH** entwickelt und vertreibt Sensoren und Systemlösungen zur Überwachung von Dehnungen, Kräften und Überlastungen. Die mikromechanischen Sensoren benötigen zum Messen, Speichern und Auswerten keine elektrische Energie. Das erste Produkt von mechIC ist ein Dehnungssensor für Anwendungen in Predictive Maintenance, Structural Health und Condition Monitoring. Ein mechIC Dehnungssensor kann mechanische Überlastung, Materialversagen oder äußere Einwirkung sensorisch erfassen und fungiert als „Fehlerspeicher" an Bauwerken, in Maschinen oder an Maschinenelementen und kann über RFID in regelmäßigen Wartungsintervallen ausgelesen werden.

Dr.-Ing. Philip Schmitt, CEO / Co-Founder, philip.schmitt@mechic.de
www.mechic.de

mirasu, Bielefeld

Nachhaltigkeit ist für viele Geschäftsführungen von Gesundheits- und Sozialeinrichtungen ein abstrakter, komplexer Begriff, den man vor allem hinter sich bringen möchte. mirasu macht daraus einen konkreten Business Case. **mirasu** ist eine KI-gestützte Software, welche den Einrichtungsleitungen Maßnahmen präsentiert, die Kosten senken und gleichzeitig ökologischen oder sozialen Impact schaffen. Ob Sie mit einer einzelnen Einsparmaßnahme starten oder bereits ein ganzes Nachhaltigkeitsportfolio verfolgen: Wir unterstützen bei Planung, Umsetzung, Organisation und Reporting. Investitionen, Einsparungen und Amortisation werden dabei nachvollziehbarberechnet."

Dr. Mia Feldmann, Co-Founder, mia.feldmann@mirasu.de
www.mirasu.de

Okeanos Smart Sensor Solutions, Bochum

Okeanos Smart Sensor Solutions misst den biologischen Fingerabdruck der Kläranlage. Mittels moderner mikrobieller Brennstoffzellentechnik können toxische Stöße, kritische Zustände und abfallende Reinigungsleistung in Echtzeit erfasst werden. Mit eVide haben wir die erste und einzige Methode um biologische Aktivität direkt im Prozess zu messen – ohne kostspielige Laboranalysen.

Benjamin Mewes, Co-Founder & CEO benjamin.mewes@okeanos.ai

www.okeanos.ai

RechtMobil, Köln

RechtMobil macht die Mobilitätsgarantie NRW dort nutzbar, wo sie gebraucht wird: am Gleis. Fällt eine Bahn aus oder ist sie 20 Minuten oder mehr verspätet, dürfen Fahrgäste auf Taxi, Sharing oder Fernverkehr ausweichen und sich die Kosten erstatten lassen. Doch viele kennen die Garantie nicht oder sind im Ernstfall unsicher, ob sie greift. Unsere Website gleicht Echtzeitdaten mit den Garantiebedingungen ab, sichert den Nachweis, zeigt Alternativen samt Erstattungsgrenzen und bereitet den Antrag vor. Wir starten mit Studierenden in der Region Köln–Düsseldorf–Ruhr, danach folgen Pendler. Unser Ziel: Mehr Menschen fahren Bus und Bahn, weil sie wissen, dass sie auch bei Störungen sicher ankommen."

Frank Sonnenberg, Co-Founder kontakt@rechtmobil.nrw
www.rechtmobil.nrw

RecycleBar, Duisburg

Die **RecycleBar** entwickelt hochwertige Produkte und Anwendungen aus ausgewählten Kunststoffströmen von Unternehmen. Wir verbinden Materialwissen, Design und Fertigung, um aus sortenreinen oder aufbereiteten Reststoffen langlebige, funktionale und sichtbar nachhaltige Lösungen zu schaffen. Im Mittelpunkt stehen B2B-Partnerschaften: Wir analysieren betriebliche Kunststoffreste, entwickeln passende Produkte oder Serien und machen den Materialkreislauf nachvollziehbar. So wird aus Entsorgungsaufwand ein Wertstoff, aus Materialverlust ein nutzbares Produkt und aus Nachhaltigkeit eine konkrete Leistung für Kund:innen, Mitarbeitende und Marke. Von der Materialprüfung über Prototypen bis zur Kleinserie begleitet die RecycleBar Unternehmen auf dem Weg zu einer glaubwürdigen Kreislaufwirtschaft.
Fabian Bos, Founder, recyclebar@startupscheune.de
https://recyclebar.org/

---

recarbished, Jülich

recarbished macht aus alten E-Autos neue Rohstoffquellen. Das Startup entwickelt eine digitale Plattform, die Fahrzeughalter, Hersteller und Verwertungsbetriebe verbindet. Der Ansatz: Verwertungsrechte werden bereits während der Fahrzeugnutzung vertraglich gesichert. Private Halter erhalten dafür eine Vergütung und fahren ihr E-Auto wie gewohnt weiter. Am Lebensende soll die Plattform Fahrzeuge und Batterien gezielt in Wiederverwendung, Reparatur oder Recycling vermitteln. Hersteller und Verwerter gewinnen dadurch mehr Planungssicherheit für künftige Materialströme. So will recarbished wertvolle Komponenten und Rohstoffe im Kreislauf halten und die wirtschaftliche Grundlage für eine zirkuläre Automobilbranche schaffen.

Felix May, CEO & Co-Founder felix.may@recarbished.de
www.recarbished.de

RoboFinder, Gevelsberg

RoboFinder ist die Entscheidungsplattform für professionelle Servicerobotik. - Wir finden für Unternehmen passende, praxiserprobte Robotiklösungen für Bodenreinigung und Transport sowie erfahrene Integrationspartner – abgestimmt auf ihre Anforderungen und Einsatzumgebung. Denn nicht nur der Roboter entscheidet über den Erfolg, sondern auch die Kompetenz des Partners, ihn zuverlässig in bestehende Prozesse und Infrastruktur zu integrieren.- Wir verkürzen den Weg zur passenden Lösung und reduzieren den Aufwand für Marktanalyse, Anbietervergleich und Lieferantenauswahl. Von der Machbarkeit bis zur Umsetzung – für fundierte Entscheidungen und einen erfolgreichen Robotikeinsatz.

Brian Engels, CEO & Founder, kontakt@robofinder.de
https://robofinder.de/de

ReVora, Witten

Die Lösung ReVora Flow verwandelt Dächer, Innenhöfe und urbane Brachen in produktive Ökosysteme. Sie fördert lokale Lebensmittelproduktion, reduziert Transportemissionen, speichert CO_2 und recycelt über 90 % Wasser. Damit stärken wir die urbane Resilienz gegenüber Klimawandel und Wasserstress. ReVora überbrückt das Valley of Death der Agritech-Implementierung, indem wir fragmentierte Technologien in skalierbare, ESG-konforme Infrastruktur übersetzen – für Städte, Immobilienentwickler und Bildungseinrichtungen in NRW und darüber hinaus.

Besan Dahboor Engel, Founder & CEO
besan@revora-europe.com / https://www.revora-europe.com/

Sacred Valley Tech, Köln

Sacred Valley Tech aus Köln entwickelt Sally, die KI-Plattform für Kreislaufmode. Unser Ziel: Kein Kleidungsstück soll jemals im Müll landen. Aus nur drei Fotos erkennt Sally Marke, Material, Zustand und Wert eines Kleidungsstücks und empfiehlt den besten nächsten Schritt – Weiterverkauf, Reparatur, Tausch, Upcycling oder Recycling. Für Modemarken verbindet sich Sally mit dem digitalen Produktpass (DPP) oder QR-Code und macht den After-Sales-Kontakt zum Umsatzkanal. Second-Hand-, Vintage- und Charity-Läden katalogisieren ihren Bestand mit Sally deutlich schneller. Reparatur und Rücknahme organisieren wir mit Partnern.

Paolo Coda Rivera, Founder & CEO, hello@sacredvalleytech.com
https://sacredvalleytech.com

Skellium GmbH, Aachen

Skellium ist eine Ausgründung des PEM-Instituts der RWTH Aachen. Skellium hat ein innovatives Flüssigbeschichtungsverfahren entwickelt, mit dem sich ultradünne Lithium-Metall-Anoden erstmals im industriellen Maßstab herstellen lassen. Lithium-Metall-Anoden besitzen eine bis zu zehnfach höhere Energiedichte als Graphit-Anoden und gelten als Schlüsseltechnologie für die nächste Batteriegeneration. Skellium kombiniert skalierbare Rolle-zu-Rolle-Fertigung mit präziser Dünnschichtabscheidung, senkt Kosten und Materialverluste und ermöglicht die Massenproduktion. So entstehen leistungsfähigere Batterien für Elektromobilität, Luftfahrt und Schifffahrt. Abhängigkeiten der europäischen Batterieindustrie von chin. Lieferketten werden reduziert.

Hendrik Minis Pai, Co-Founder, hendrik@skellium.com
www.skellium.com

SolarMarkise UG (haftungsbeschränkt), Essen

Die SolarMarkise ist ein Sonnenschutz, der Strom erzeugt: Ihr Tuch besteht aus vielen kleinen Solarzellen. Sie fährt ein und aus wie jede andere Markise und wird wie ein Balkonkraftwerk über die Außensteckdose angeschlossen. So machen Terrassen und Balkone nicht nur Schatten, sondern auch Strom. Wir sind ein junges Team aus Essen und bauen jede SolarMarkise in unserer eigenen Werkstatt im Ruhrgebiet zusammen. Im Einsatz ist die SolarMarkise u. a. beim Kebapland in Köln, im moxxa caffè und in der Praxis am See in Essen. Je nach Modell erzeugt sie bis zu 1.600 kWh Strom im Jahr und spart so bis zu 640 € Stromkosten. Unser Ziel: ungenutzte Schattenflächen zu Kraftwerken machen, für eine Energiewende, die man sehen kann.

Adrian Schmidt, Co-Founder, info@meine-solarmarkise.de
www.meine-solarmarkise.de

Stallgrün GmbH, Münster

Stallgrün entwickelt Indoor Farming-Anlagen, mit denen ehemalige Schweinehalter in ihren Ställen Gemüse anbauen. Bis heute haben sie 12 Stallabteile bei 4 Landwirten ausgestattet.
Im isolierten Stall kontrollieren die Landwirte die Anbaubedingungen wie die Temperatur und das Licht. Dadurch produzieren sie unabhängig von Wetter, Jahreszeiten und Klimawandel. Jährlich geben 1.000 Landwirte die Schweinehaltung in Deutschland auf – Stallgrün ermöglicht ihnen ein neues wirtschaftliches Geschäftsfeld.

Thorsten Lansmann-Niehaus, Co-Founder, mahlzeit@stallgruen.de

www.stallgruen.de

TERNAfil, Aachen

TERNAfil entwickelt innovative Werkstofflösungen für eine nachhaltige und ressourceneffiziente Zukunft. Mit MAXCarbon funktionalisieren wir Carbonfasern durch die In-situ-Synthese von MAX-Phasen-Keramiken und ermöglichen so neue Werkstoffe für anspruchsvolle Anwendungen in der Energie-, Mobilitäts- und Umwelttechnik. Unser Ansatz verbindet Ressourceneffizienz, Langlebigkeit und hohe Materialperformance. Durch die Entwicklung langlebiger, korrosions- und oxidationsbeständiger Materialien unterstützen wir die Transformation zu einer klimafreundlichen Wirtschaft. Unser Ziel: den Materialeinsatz zu optimieren, die Lebensdauer technischer Komponenten zu verlängern und durch innovative Werkstofflösungen die Kreislaufwirtschaft voranzubringen.

Fabian Jung, Founder & CEO, info@ternafil.de
www.ternafil.de

TESTTY

TESTTY entwickelt Edge-KI models für Batteriemanagementsysteme. Unser erstes Produkt ist verfügbar; ein Pilotprojekt mit einem Batteriehersteller und ein Projekt mit der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg laufen bereits. Ziel ist eine SoC-Schätzung mit weniger als einem Prozentpunkt Fehler, um nutzbare Kapazitäten besser auszuschöpfen und perspektivisch Auslegungsreserven zu reduzieren. Weitere Entwicklungsfelder sind SoH, die Unterstützung einer längeren Batterielebensdauer, nutzbare Energie, Restlaufzeit und die Früherkennung thermischen Durchgehens. Für die weitere Entwicklung suchen wir Forschungs- und Pilotpartner.

Mohamed Abdelfattah, Founder, mohamed.abdelfattah@testty.ai
TESTTY — Engineering Intelligence for Embedded Systems

Venture-Clienting.de, Dortmund

Sie möchten Abläufe verbessern, Kosten senken oder neue Geschäftsmöglichkeiten erschließen? Venture-Clienting.de begleitet Unternehmen und Innovationsverantwortliche von der ersten Fragestellung bis zum Pilotprojekt mit einem passenden Startup. Unsere KI-gestützte Suche hilft Ihnen, geeignete Lösungen zu finden. Der digitale „Pilot Companion" unterstützt Schritt für Schritt dabei, Bedarfe zu konkretisieren, Technologien auszuwählen und im Betrieb zu testen. Bei Bedarf unterstützen unsere Experten Ihr Team persönlich. So erhalten Sie einen strukturierten Einstieg in die Zusammenarbeit mit Startups, auch ohne eigene Innovationsabteilung. Bringen Sie Ihre Herausforderung mit und lernen Sie uns kennen.

Sebastian Schramm, s.schramm@innovation-companion.de

VIANU, Düsseldorf

VIANU: Die Revolution der Fußgesundheit. VIANU digitalisiert orthopädische Maßarbeit. Die generative KI-Plattform ermöglicht es Kunden, ihre Füße präzise per Smartphone-Kamera zu vermessen. Die KI entwirft daraufhin eine perfekt angepasste Einlegesohle in Schuhmacherqualität, die mit 3D-Druck gefertigt wird. Diese disruptive Innovation löst zwei Probleme: Ineffizienzen des traditionellen Handwerks und Zugänglichkeit zu hochwertiger Fußgesundheit. Nachhaltigkeit und Skalierbarkeit sind integraler Bestandteil: Der dezentrale On-Demand-3D-Druck minimiert Transportwege und Produktionsabfälle. Das Geschäftsmodell bewahrt und skaliert das Fachwissen des sterbenden Handwerks. VIANU verbindet Technologie, Gesundheit und ökologische Verantwortung.

Roderich Körner-Rehn, Founder, rodkoerner@me.com