

Startup-Finalisten des CODE_n CONTEST 2016

Applied FinTech

[BIOWATCH SA](#)Martigny,
Schweiz

Biowatch entwickelt das erste tragbare, biometrische Miniatur-Erkennungssystem der Welt. In Verbindung mit kryptographischer Kommunikation und NFC-/Bluetooth-Antennen ermöglicht Biowatch die Authentifizierung des Benutzers in einem umfassenden IoT-Ökosystem. Es ist zudem sicherer als einfache Pin-Codes, Schlüssel, Karten oder Passwörter. Darüber hinaus ist es viel komfortabler als Touch-ID-Anwendungen oder andere mobile, biometrische Lösungen.

[Bit2Me](#)Alicante,
Spanien

Bit2Me entwickelt das Tool Hive – eine dezentrale Finanzlösung, die es seinen Nutzern ermöglicht, ein Social-Banking-Ökosystem zu bauen, ohne dass man das Geld der Nutzer „physisch“ antastet. Es ermöglicht seinen Anwendern, sich selbst zu organisieren, um ein Peer-to-Peer-Netzwerk als Infrastruktur zu kreieren. Dadurch ist es möglich, weltweit Geld in Echtzeit zu senden und zu empfangen – ohne Kosten: Überweisungen, Zahlungen, Spenden, Kredite, ... Banking ohne Banken. Keine Zwischenhändler. Im Fokus: Der Kunde.

[Blockchain Helix AG](#)Frankfurt,
Deutschland

Blockchain Helix ist ein Projekt des FinTech Headquarter. Das Blockchain Lab ist eine offene Plattform für alle Blockchain-Enthusiasten. Weiterhin bietet das Unternehmen Events und eine Onlineportal-Lösung an. Blockchain Helix beschäftigt Datenarchitekten, Cryptographen, Programmierer und Systemadministratoren und betreibt ein eigenes Rechenzentrum.

[BuchhaltungsButler UG](#)Berlin,
Deutschland

BuchhaltungsButler automatisiert den Rechnungslegungsprozess. Die Technologie liest Rechnungen, gleicht Quittungen mit der jeweiligen Banktransaktion ab und erzeugt somit eine automatische Buchführung. Anstatt der manuellen Sortier- und Buchhaltungsarbeit muss der Nutzer lediglich die automatisch erzeugten Daten validieren. BuchhaltungsButler reduziert so deutlich den Kosten- und Zeitaufwand für die Finanzbuchhaltung.

[Community Life GmbH](#)Kelkheim,
Deutschland

Community Life gestaltet den Abschluss von Versicherungen für ihre Kunden so einfach und angenehm wie möglich machen. Es berücksichtigt jeden Aspekt des Versicherungsgeschäfts. Dies beinhaltet eine Reihe von Innovationen, zum Beispiel:

- Neu entwickelte, qualitativ hochwertige Versicherungsprodukte
- In die Alltagssprache übersetzte CTGs
- Online-Identifizierung und Gesundheits-Check
- Anonymisierte Kundendaten bis zum Vertragsabschluss

[creditshelf](#)Frankfurt,
Deutschland

Der Online-Marktplatz creditshelf bringt KMUs und professionelle Investoren zusammen. Die zur Verfügung gestellten, ungesicherten Darlehen reichen von 100 € bis 2,5 Mio. € und haben eine Laufzeit von 1 bis 12 Monaten. In der Regel befinden sich die Unternehmen seit mindestens 3 Jahren im Geschäft und weisen eine Umsatzgröße von über 5 Mio. € aus. Ein akzeptiertes Kreditprojekt durchläuft eine detaillierte Risikoanalyse. Danach wird das Projekt für ein blindes Bieterverfahren auf die Plattform hochgeladen. Die Investitionen beginnen bei 10 €.

[CRiskCo](#)Sunnyvale,
USA

CRiskCo revolutioniert den Kreditvergabeprozess und hilft Kreditanbietern bei zentralen Herausforderungen, wie der Finanzdatenerfassung, der Verringerung der Reaktionszeit und einer verbesserten Risikobewertung. Die Infrastruktur des Unternehmens verbindet sich mit Abrechnungssystemen mit nur einem Klick, sammelt relevante Daten, standardisiert diese und versendet sie an den Kreditanbieter binnen Sekunden. CRiskCo überwacht permanent die Antragssteller sowie ihre Kunden. Auf Basis von Algorithmen für maschinelles Lernen werden Kreditrisiken vorhergesagt, bevor sie geschehen.

[Everledger](#)London,
Vereinigtes
Königreich

Everledger ist ein führendes Unternehmen in der Anwendung und Realisierung von Blockchain-Technologie. Das Startup entwickelt und implementiert innovative technologische Lösungen für Märkte, in denen die Herkunft von Objekten von großer und sensibler Bedeutung ist. Everledger schafft einen unveränderlichen, digitalen Fußabdruck. Mit der Registrierung der Gegenstände via Blockchain wird der Fußabdruck permanent aufgezeichnet, wodurch wiederum eine klare Prüfkette entsteht. Diese kann von allen beteiligten Parteien der Lieferkette zur Prüfung der Authentizität und somit zur Reduktion des Betrugsrisikos eingesetzt werden.

[fino digital GmbH](#)Kassel,
Deutschland

fino ist der B2B2C-Experte für das Onboarding von neuen Kunden und für den Bankenwechsel. Mit intelligenten Mikrodiensten können Kunden ihre Bankprozesse und Verträge leicht verwalten und managen. Neben dem ursprünglichen Anwendungsbereich des Kontowechsels wurde der Fokus und die Produktgestaltung mittlerweile auf den ganzheitlichen Kunden-Onboarding Prozess ausgerichtet.

[Ginmon GmbH](#)Frankfurt,
Deutschland

Mit Ginmon investieren Kunden Geld in ein global diversifiziertes Portfolio, das auf bewährten wissenschaftlichen Ansätzen basiert. Sie beteiligen sich an hohen Renditen bei gleichzeitig niedrigem Risiko eines breiten Investments in >10.000 Unternehmen aus 47 Ländern. Das Startup bietet eine transparente All-inclusive-Lösung, die es Kunden ermöglicht, ihre Investitionen nachzuvollziehen und ihnen gleichzeitig ein valides Gefühl der finanziellen Sicherheit verschafft. Umfassende Unterstützung und Beratung gewährleistet den Kunden, dass die Investitionen einheitlich sind.

[Kantox](#)London,
Vereinigtes
Königreich

Kantox ist ein multinationales FinTech-Unternehmen, das Lösungen für das Devisenmanagement (FX) anbietet. Dank umfassender Expertise und smarten Produkten können Kunden ihre Währungsrisiken gezielt managen, Absicherungsstrategien aufbauen, Devisengeschäfte automatisieren sowie internationale Zahlungen auf intelligente Weise durchführen. Kantox, mit Hauptsitz in London, ist durch die Financial Conduct Authority autorisiert (Nr. FRN 580343).

[TaxFree4U \(Bank4You\)](#)

London,
Vereinigtes
Königreich



Das Online-System TaxFree4You (Bank4You) ermöglicht Nicht-EU-Bürgern die Rückerstattung der Mehrwertsteuer zu beantragen, die beim Kauf von Waren innerhalb der EU anfallen. Kunden können so ihre Reise noch mehr genießen.

[Valsight](#)

Potsdam,
Deutschland



Valsight entwickelt eine Software für die interaktive Simulation von Business-Szenarien auf Basis von Werttreibermodellen und kombiniert klassische Steuerungsprozesse wie Planung, Forecasting und Reporting mit Predictive Analytics. Als Cloud-Service oder On-Premise-Installation macht Valsight die Software Finanzabteilungen und dem Management zugänglich. Durch eine ansprechende Benutzeroberfläche ist sie intuitiv nutzbar. Valsight ist ein Spin-off des Hasso-Plattner-Institut (HPI) in Potsdam.

Connected Mobility

Augmensys GmbH	Klagenfurt, Österreich		<p>Augmensys liefert und entwickelt die führende Augmented Reality Software UBIK® für den professionellen Einsatz im industriellen Umfeld. Seit 2011 ist das österreichische Unternehmen ein Pionier für effizientes Datenmanagement ohne Reibungsverluste in der gesamten Prozessindustrie. Die Initiatoren verfolgen eine ehrgeizige Idee: Die Integrierung von Augmented Reality in industrielle Prozessen, um so erhebliche Hindernisse bei der Benutzerfreundlichkeit erfolgreich zu überwinden.</p>
blickshift	Stuttgart, Deutschland		<p>blickshift ist ein Spin-off des Instituts für Visualisierung und interaktive Systeme der Universität Stuttgart. Ziel des Startups ist es, hoch innovative Softwarelösungen für revolutionäre Zukunftstechnologien wie Mensch-Maschine-Interaktionen, Big-Data-Analytics und Systeme zur Analyse des menschlichen Blickverhaltens zu entwickeln.</p>
dynacrowd GmbH	Wiesbaden, Deutschland		<p>Dynacrowd ist das Unternehmen hinter der App YOU OS, eine Kerntechnologie für alle Arten orts- und interessenbasierter Services. YOU OS gleicht Nutzerprofile mit Microsites ab – basierend auf den Faktoren Standort, Interessen, Zeit, Geschlecht und Alter. Diese Microsites bieten den Nutzern zahlreiche Möglichkeiten, wie bestimmte Personen, Gruppen und Veranstaltungen zu finden sowie zusätzliche Chat- und Abstimm-Funktionen. Nutzer haben zu jedem Zeitpunkt die volle Kontrolle über ihre persönlichen Daten.</p>
evopark	Köln, Deutschland		<p>evopark ist in Deutschland Marktführer im digitalen Off-Street-Parking. Die evopark App ermöglicht es Autofahrern, einfach Parkplätze zu finden und die Verfügbarkeiten in Echtzeit zu prüfen. Parktickets werden durch den „Evotag“ unnötig, da sich Schranken in Parkhäusern durch die integrierte RFID-Technologie automatisch öffnen und die Fahrer einmal im Monat automatisch eine Rechnung über ihre Parkgebühren erhalten. Exklusive Handelspartner gewähren Nutzern auch einen Rabatt auf ihre Gebühren.</p>

[Geospin](#)Freiburg
(Breisgau),
Deutschland

Von der Datenbearbeitung und -bereinigung bis zur Datenanalyse und -prognose – Geospin ist der zuverlässige Partner bei der Suche nach Antworten auf Herausforderungen, mit denen Unternehmen konfrontiert sind. Grobe Schätzungen und kostspielige Trial-and-Error-Ansätze waren gestern. Das Startup ermöglicht es, von firmeneigenen digitalen Ressourcen zu profitieren, indem unternehmenseigene Daten mit externen Quellen verknüpft werden, um so den besten Standort für jeden Service zu finden. Unternehmen können clever entscheiden und dort präsent sein, wo ihre Gewinne wachsen.

[INS Insider Navigation GmbH](#)Wien,
Österreich

INS bietet durch Augmented Reality und effiziente Navigationstechnologien eine millimetergenaue Navigation innerhalb von Gebäuden und schafft so Vorteile für Besucher und Betreiber. Indem Insider Navigation den Besuchern unter anderem Empfehlungen gibt, ihnen als Wegweiser dient und aktuelle Informationen liefert, unterstützt das Startup die Nutzer wie ein persönlicher Assistent. Betreiber können das System für Marketingkampagnen sowie für mobile Dienste nutzen.

[Kinemic GmbH](#)Karlsruhe,
Deutschland

Kinemic entwickelt Softwarelösungen um mit digitalen Geräten, wie Smartwatches, Smartphones, AR-Brillen und PCs, über Gesten zu interagieren und diese zu steuern. Derzeit entwickelt Kinemic zusammen mit großen deutschen Unternehmen ihr erstes eigenes Produkt. Zusätzlich plant Kinemic ihre patentierten Technologien für OEMs sowie für andere Softwareentwickler zu lizenzieren.

[KREATIZE](#)Tübingen,
Deutschland

KREATIZE hat ein großes Ziel: Das Team will es seinen Kunden ermöglichen, durch ein 3D-CAD-Modell oder eine Zeichnung einfach, schnell und sicher Sonderteile zu bestellen. Die Einzigartigkeit der Plattform liegt im Smart-Projekt-Realizer, der den Kunden entsprechend den Angaben zu Material, Menge, Ort und Zeit den besten Prozess hinsichtlich Preis, Geschwindigkeit und Qualität anzeigt und ihn mit entsprechenden Anbietern in Kontakt bringt.

[Netbeast](#)München,
Deutschland

Netbeast ist eine Open-Source-Plattform, die Geräte aller Hersteller und Technologien verbindet. Das ermöglicht es, Apps ohne Kompatibilitätsprobleme zu entwickeln. Ziel ist es, eine Open-Source-Community im Internet der Dinge (IoT) zu fördern und zu entwickeln.

[R3- Reliable Realtime
Radio Communications
GmbH](#)Berlin,
Deutschland

R3Coms wurde im Juli 2015 als Spin-off zweier führender Universitäten gegründet. Das Startup arbeitet daran, Kabel in Konstruktionen zu ersetzen, in denen sie normalerweise als unentbehrlich angesehen werden. Dabei konzentrieren sich die Mitarbeiter vor allem auf jene Szenarien, in denen der Einsatz von Kabeln hohe Kosten verursacht und die Flexibilität oder Funktionalität verringert.

[senvisys UG](#)Saarbrücken,
Deutschland

senvisys arbeitet mit Bahnbetreibern zusammen, mit denen sie eine geeignete Lösung zur Früherkennung von Zügen entwickeln. Über den Bahnbetreiber läuft der Kontakt zum Kunden, der die entwickelten Sensoren nutzen wird. Für die Software wurde bereits ein Patent angemeldet. Die Hardware wird entweder selbst gebaut oder die Produktion wird unter strengsten Vertraulichkeitsbestimmungen ausgelagert. senvisys ist aktuell dabei den Markt zu durchdringen.

[Toposens](#)München,
Deutschland

Toposens baut innovative 3D-Sensorenteknologie. Das Startup entwickelt eine völlig neue Methode, mit der 3D-Positionen durch Ultraschall und Radar lokalisiert werden können, um eine präzise 3D-Erkennung für Objekte in Echtzeit zu gewährleisten. Das Sensorsystem von Toposens generiert neue Wege, um nicht-optische Visionen für technische Objekte, wie z.B. Roboter, autonome Fahrzeuge oder IoT-Systeme, zur Verfügung zu stellen. Die Systeme sind energieeffizient, klein, leicht, robust und kostengünstig.

[Ubermetrics](#)

Berlin,
Deutschland



Ubermetrics verfeinert und filtert öffentlich zugängliche Informationen aus Online- und Offline-Quellen, um Unternehmen dabei zu helfen, Geschäftsentscheidungen und ihre Leistungen zu optimieren. Die skalierbare Technologieplattform verarbeitet Daten von mehr als 400 Millionen mehrsprachigen Quellen in Echtzeit. Mittlerweile ziehen Unternehmen wie BMW und DHL bei wichtigen Entscheidungen in den Bereichen Marketing, PR, Vertrieb und Supply-Chain-Management Ubermetrics heran.

HealthTech

[AmbiGate GmbH](#)Tübingen,
Deutschland

Die AmbiGate GmbH ist ein Spin-off der Universität Tübingen und ist auf 3D-Sensor-Lösungen spezialisiert. Mit drei Gründern, sechs Professoren und einem tollen Team strebt das Unternehmen an, den Reha-Markt mit einer Kombination aus innovativer, künstlicher Intelligenz und sensormotorischen Algorithmen, 3D-Sensoren sowie einer sehr motivierenden Behandlungsform (ExerGame) zu revolutionieren. Zusammen mit der größten Therapie-Vereinigung (23.000 Fachleute) hat AmbiGate ein 3-Win-Geschäftsmodell definiert.

[Amparo](#)Potsdam,
Deutschland

Amparo konzentriert sich auf einfache, aber effektive Lösungen für die Prothetik in Entwicklungsländern. Amparos Prothesensocke ermöglicht es staatlichen und nicht-staatlichen Organisationen weltweit, Patienten mit Amputationen besser zu helfen und ihren Service mit mobilen Hilfsprogrammen zu erweitern. Das Berliner Startup Amparo befindet sich derzeit in der Seed-Phase.

[Blue Bird Technologies](#)Berlin,
Deutschland

Blue Bird Technologies entwickelt eine App, die Sensordaten von Smartphones und aus maschinellem Lernen verwendet, um Krankheiten oder Notfälle vorherzusagen und rechtzeitig vorab behandeln zu können, indem passende Behandlungsoptionen vorgeschlagen werden. Gleichzeitig sammelt die Blue Bird App wertvolle Daten, die Patienten und Therapeuten helfen, die Symptome zu analysieren und aktiv einzugreifen, um die Symptome zu lindern.

[Diafyt](#)Leipzig,
Deutschland

Diafyt kombiniert das Wissen von Ärzten und die analytischen Fähigkeiten von „Big Data“. Diafyt verarbeitet hunderte von Datensätzen, einschließlich sensorischer Echtzeit-Daten, um verwertbare Informationen in Echtzeit zu bauen und somit verlässlich den aktuellen und zukünftigen Insulinbedarf für Diabetiker zu prognostizieren.

egoHEALTH	Siena, Italien		egoHEALTH zielt darauf ab, Hardware- sowie Software-Produkte und innovative Dienstleistungen mit hohem technologischem Anspruch im Bereich der Biotechnik und der biomedizinischen Informatik zu entwickeln, zu konstruieren und zu produzieren. Einsatzschwerpunkt ist im Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens, Darüber hinaus ist egoHEALTH in diverse Aktivitäten zur Förderung und Durchführung von Programmen für Forschung und Entwicklung im Rahmen des Bildungs- und Prototyping involviert.
HealMet	San Diego, USA		HealMet ist eine sprachgesteuerte & home-based, multivitale Parameterplattform, die es Menschen ermöglicht, zu handeln, bevor Krankheiten lebensbedrohlich werden. Es hilft, Geld zu sparen, Verhalten zu verbessern und Informationen zu teilen. Durch die einfache Anwendung – das Berühren mit beiden Händen – könnten Millionen von Todesfällen, Leidensgeschichten und Behinderungen zukünftig verhindert werden.
Hindsait, Inc.	New Jersey, USA		Hindsaits Plattform basiert auf künstlicher Intelligenz, zieht klinische Informationen aus Patientenakten heran und ermöglicht maschinelles Lernen von etablierten Richtlinien und Regeln. Dadurch erleichtert Hindsait voraussagendes Scoring und ermöglicht eine konsistente, klinische Entscheidungsfindung. Hindsait revolutioniert so den bisherigen Autorisierungsprozess.
nevisQ	Aachen, Deutschland		nevisQ bietet intelligente, bereits patentierte, Fußleisten, die Aktivitäten in Räumen erkennen und analysieren. Die Technologie kann zum Beispiel in Pflegeheimen eingesetzt werden, um Stürze von Patienten vorherzusehen und zu verhindern. Im Falle eines Sturzes wird die Krankenschwester über die App, Web-App oder Klingelanlage alarmiert. Das Startup bietet auch weitere Servicefunktionen an, wie beispielsweise eine automatische Lichtsteuerung.
NonInvasive Medical Devices (NIMD)	Jerusalem, Israel		Das entwickelte Gerät von NIMD revolutioniert die Krebsbehandlung. Es erhitzt und tötet Krebstumore mit hoher Wirksamkeit – ohne dem umliegenden Gewebe zu schaden. Des Weiteren stellt es eine kostengünstige Behandlungsalternative dar.

[NovioSense BV](#)Nijmegen,
Niederlande

NovioSense ist ein medizinisches Sensorunternehmen, das Sensorgeräte entwickelt, die über den Akku des Mobiltelefons laufen und den Glukosespiegel bei Diabetes überwachen. Das erste Produkt ist ein nicht-invasiver, drahtloser Sensor, der über das Mobiltelefon mit Strom versorgt wird und den Glukosespiegel in den Tränen des Nutzers misst. Das Gerät wurde 2011 erstmals produziert. Seitdem wurden die ersten Prototypen entwickelt. Diese befinden sich derzeit in der klinischen Prüfung innerhalb Europas. Im Jahr 2016 wird die zweite Phase der klinischen Studien an Freiwilligen durchgeführt.

[Quantum Base](#)Lancaster,
Vereinigtes
Königreich

Quantum Base designt, entwickelt und liefert Security-Lösungen, die auf der Quantenmechanik anstatt auf mathematischer Komplexität basieren. Dies ist der einzig nachvollziehbare Weg, um digitale Informationen zu sichern. Das Startup bietet Lösungen, die zu 100% sicher und durch die Gesetze der Physik garantiert sind.

[SpinDiag](#)Freiburg,
Deutschland

SpinDiag ermöglicht ein vollautomatisches, PCR-basiertes Screening für arzneimittelresistente Erreger in weniger als 30 Minuten. Das System besteht aus einem „digitalen Lab auf einer Disc“ und einem tragbaren Gerät. Krankenhäuser können die Technik schnell und zuverlässig anwenden, in dem sie während der Aufnahme des Patienten screenen und Risikopatienten entsprechend isoliert behandeln. Das reduziert das Infektionsrisiko für andere Patienten und senkt die Kosten für das Krankenhaus. So können Einsparungen von bis zu 200 € pro Patient realisiert werden.

[WearHealth](#)Bremen,
Deutschland

Der Markt für „Wearables“ wird zukünftig exponentiell wachsen und hat das Potenzial, diverse Branche grundlegend zu verändern, wie zum Beispiel im Bereich der Gesundheitsdienste. „Wearables“ generieren große Mengen an medizinischen Daten. Ohne professionelle Analysen durch Gesundheitsexperten kann daraus jedoch nicht das volle Potenzial ausgeschöpft werden. Darum sieht es WearHealth als Mission an, personalisierte und mobile Gesundheitsvorsorge zu ermöglichen, indem sie medizinische „Wearable“-Technik, künstliche Intelligenz und Gesundheitsexperten erfolgreich zusammenbringen.

Photonics 4.0

[8tree](#)Daisendorf,
Deutschland

8tree löst das Problem chronischer Oberflächeninspektionen, in dem es innovative Produkte und wegweisende Technologien entwickelt. Das Ziel ist es, die Kunden dazu zu befähigen, zukünftig produktiver, effizienter und zufriedener zu arbeiten. Das Startup stellt anwendungsspezifische 3D-Oberflächen-Inspektionssysteme her, die die Workflow-Effizienz steigern, einfach zu bedienen sind und sofort umsetzbare Ergebnisse liefern. Durch die Verbindung von technologischem Fortschritt, wie Augmented Reality, und Usability-Engineering kreiert 8tree Produkte, die das Leben ihrer Kunden komfortabler machen. 8tree ist formal von Airbus zertifiziert. Erste Kunden sind Airbus und Boeing sowie deren Sublieferanten – zur Zielgruppe gehört aber auch die Automobilindustrie.

[Bodle Technologies](#)Oxford,
Vereinigtes
Königreich

Bodle Technologies ist ein Spin-off der Universität Oxford. Es konstruiert optoelektronische Anwendungen für revolutionäre Displays und intelligente Fenster. Es begann alles mit einem Durchbruch in der Optoelektronik, der als Beitrag im Magazin „Nature“ veröffentlicht wurde. Die Forschungsergebnisse wurden daraufhin weltweit in der Presse aufgegriffen, wie bspw. in „MIT Technology Review“, „The Economist“, „Fortune“ und „BBC-News“. Bodle startete im November 2015 mit dem Ziel, Plattformtechnologien in Dünnschichtmaterialien zu kommerzialisieren, um ultrasensitive Displays für alle derzeit existierenden Objekte zu konstruieren – dazu zählen auch Technologien für die intelligente Verglasung, die sowohl sichtbar als auch unsichtbar mit Licht interagieren.

[Enigma Biotech](#)Istanbul,
Türkei

Enigma entwickelt eine optische Schlüsseltechnologie, um Vitalanalyse für den Gesundheitssektor zu ermöglichen. Über die nicht-invasive Methode kann Blut leicht und kostengünstig analysiert werden. Ein auf Lichtwellen basierender Sensor im Ohr misst minutengenau und kontinuierlich die Werte für Glukose, Cholesterin und für weitere lebenswichtige Organe. Enigma Core vereint die Optoelektronik, Berechnungssystematiken sowie die Konnektivität mit einem Hardware-Gerät. Das Startup plant das Produkt durch einen Direktvertrieb an Patienten des Diabetes Typ 1 zu verkaufen und kalkuliert mit einem Verkaufspreis von rund \$250 pro Gerät.

[FaunaPhotonics](#)Kopenhagen,
Dänemark

FaunaPhotonics arbeitet mit der Crop-Science-Industrie zusammen, um nahtlose Datenintegration von In-Feldsensoren zu den führenden, digitalen landwirtschaftlichen Softwareplattformen zu ermöglichen. Dadurch macht die Crop-Science-Industrie enorme Fortschritte in der Datenanalyse. Aufgrund der technologischen Weiterentwicklung und der sich bietenden Lösungsansätze werden sich neue Geschäftsmodelle und Unternehmen dank der neuen Wertschöpfungskette in der Agrarwirtschaft bilden.

[ioxp](#)Mannheim,
Deutschland

ioxp entwickelt maßgeschneiderte digitale Handbücher mittels Einsatz von Augmented Reality. Die Handbücher beinhalten Schritt-für-Schritt-Anleitungen aus dem Blickwinkel der Arbeitnehmer. Die Erstellung von Inhalten entsteht durch die einmalige Aufnahme der richtigen Vorgehensweise auf Video (während jemand den Arbeitsschritt ausführt). Das System extrahiert alle erläuternden Informationen und ermöglicht Anpassungen nach der Produktion. Das Ergebnis ist ein multimediales Assistenzsystem. Via Handtracking erkennt das System, wenn etwas in einer falschen Weise ausgeführt wird und warnt.

[LightFab GmbH](#)Aachen,
Deutschland

LightFab produziert Prototypen und Serien komplexer 3D-Glasteile von CAD-Daten. Der LightFab 3D-Drucker ermöglicht – dank des SLE-Prozesses – eine schnelle Herstellung von 3D-Glasteilen. Er ist auch für die Präzisionsablation, das Schreiben von Wellenleitern, inneres Glasschweißen und 2-Photonen-Polymerisation einsetzbar. Das Startup gewährleistet die Massenproduktion von 3D-Glasteilen durch den SLE-Prozess mit spezieller High-Speed-Modulskalierung.

[LuxFlux GmbH](#)Reutlingen,
DeutschlandThe logo for LuxFlux GmbH, featuring the word "luxflux" in a blue, lowercase, sans-serif font.

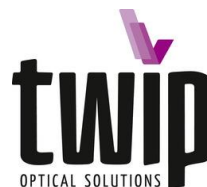
LuxFlux ist ein Sensorunternehmen im Bereich der Photonik. Es entwickelt und vermarktet kompakte und kosteneffiziente Mikro-Spektrometer. Mit der gesammelten spektralen Information identifiziert und vergleicht die Software Produkte und Materialien. Das Unternehmen befindet sich im „Sensor Valley“ in Reutlingen (Deutschland). LuxFlux ist auf der Suche nach Partnern in allen Branchen, um gemeinsam Spektroskopie-Anwendungen zu realisieren.

[otego](#)Karlsruhe,
DeutschlandThe logo for OTEGO, featuring the word "OTEGO" in large, bold, orange capital letters, followed by the tagline "collecting energy" in a smaller, orange, lowercase font.

otego ist der erste Hersteller von Low-Cost-TEGs, die auch für Massenanwendungen geeignet sind. Durch die Vermeidung von Batterien in IoT-Geräten realisieren otego TEGs eine nachhaltige Lösung zur Energiegewinnung für drahtlose Sensoren und Aktoren. otego verkauft seine Generatoren direkt an Sensorhersteller und Anbieter von Smart-Home-OEMs. Um dies zu erreichen, baut das Team seine eigene Produktionslinie (Kapazität 1 m. TEGs/a) und steht bereits in engem Kontakt zu potenziellen Kunden.

[Roboception GmbH](#)München,
DeutschlandThe logo for Roboception GmbH, featuring the word "roboception" in a bold, black, lowercase, sans-serif font.

Roboception bietet innovative Navigation, Echtzeit-Wahrnehmung und Manipulationslösungen für Robotersysteme. Die innovativen Sensorlösungen von Roboception ermöglichen es, über alle Anwendungsfelder der Robotics hinweg neue Produkte aus 3D-Daten in Echtzeit zu generieren – zeit- und ortsunabhängig. Die Lösungen umfassen höchst intuitive und benutzerfreundliche Schnittstellen sowie Parametrisierung und Programmierung. Damit sind detaillierte Roboterkenntnisse für die Einrichtung und den Betrieb nicht erforderlich.

[twip optical solutions](#)Esslingen,
DeutschlandThe logo for Twip Optical Solutions, featuring the word "twip" in a bold, black, lowercase, sans-serif font, with a stylized purple and pink graphic element above the 'i'. Below "twip" is the text "OPTICAL SOLUTIONS" in a smaller, black, uppercase font.

Twip ist ein junges Spin-off der Universität Stuttgart. Es wurde im Jahr 2013 gegründet. Ziel des Unternehmens ist es, innovative Lösungen für Messaufgaben zu realisieren. Das Unternehmen fokussiert sich auf Messlösungen, die sich für Automatisierungsprozesse und für die Fertigungsüberwachung eignen. Hierfür werden innovative, kleine sowie leichte, optische Systeme entwickelt.

[UrbanAlps AG](#)

Zürich,
Schweiz



UrbanAlps ist ein Schweizer HighTech- Startup, das bereits einige Preise gewonnen hat. Es entwickelt einen neuen Standard für Hochsicherheitsschlüssel und -zylinder. Während den letzten zwei Jahren wurden mehrere Prototypen konstruiert, gebaut und getestet. Ziel ist, dieses System als günstige Sicherheitslösung und sicheres Konkurrenzprodukt zum 3D-Scannen sowie 3D-Drucken auf den Markt zu bringen.

[Wearable Life Science](#)

Nürnberg,
Deutschland



Wearable Life Science entwickelt ein innovatives Tech-Produkt für den Sportbereich: ANTELOPE ist die erste Sportbekleidung mit integriertem EMS-System (Elektro Muskel Stimulation). Weder Trainingsort noch Sportart spielen eine Rolle. Das Produkt besteht aus einem speziellen Kompressionsgewebe, in das modernste Elektroden integriert sind. Die elektrischen Impulse werden von einer Smartphone-großen Elektronikeinheit – dem ANTELOPE BOOSTER – ausgelöst. Reguliert wird dieser per App über das Smartphone oder Tablet. Das Team ist fächerübergreifend aufgestellt und besteht aktuell aus 23 Personen.

[XARION Laser
Acoustics GmbH](#)

Wien,
Österreich



XARION entwickelt und vermarktet weltweit laserbasierte Sensoren. Und zwar die ersten Laser-Sensoren der Welt, die Geräusche erkennen in dem sie die Geschwindigkeit des Lichts verändern. Vorteile sind ein perfekt linearer Frequenzgang und eine extrem breite Ultraschallfrequenzbandbreite – sowohl in der Luft als auch in Flüssigkeiten. Die wichtigsten Märkte befinden sich in den Bereichen akustische Messtechnik, industrielle Prozesssteuerung, medizinische Bildverarbeitung sowie in der Automobilindustrie. XARION verkauft als OEM und fungiert als Lizenzgeber.