

MANAGING INNOVATIONS

GRÜNDER: WIE ATHLETEN BEIM IRONMAN

Der Weg von einer patentreifen Idee zur marktfähigen Technologie ist vergleichbar mit dem langen, steinigen Weg, der vor den Ironmen liegt, die in der Gluthitze Hawaiis in der Königsklasse des Triathlons antreten: vom Schwimmstart im Pazifik, über die Radstrecke unter starken Winden bis hin zu einem nahezu schattenlosen Marathon. Ein Ausdauerwettkampf der Extreme. Ganz allein in drei Disziplinen Weltklasse zu sein, ist nicht leicht.

Auch ambitionierte Gründer kennen das: von der Finanzierung über das Management bis hin zur Entwicklung der eigentlichen Idee muss alles stimmen. Gut, wenn man dabei einen Partner an der Seite hat, der einem in zwei von drei Disziplinen einen entscheidenden Vorteil verschaffen kann. Die Patentpool Group sorgt für die passgenaue Finanzierung und ein optimales strategisches Management. So können sich Gründer ganz auf die Entwicklung ihrer Technologie fokussieren. Gemeinsam gelingt der Einlauf ins Ziel.

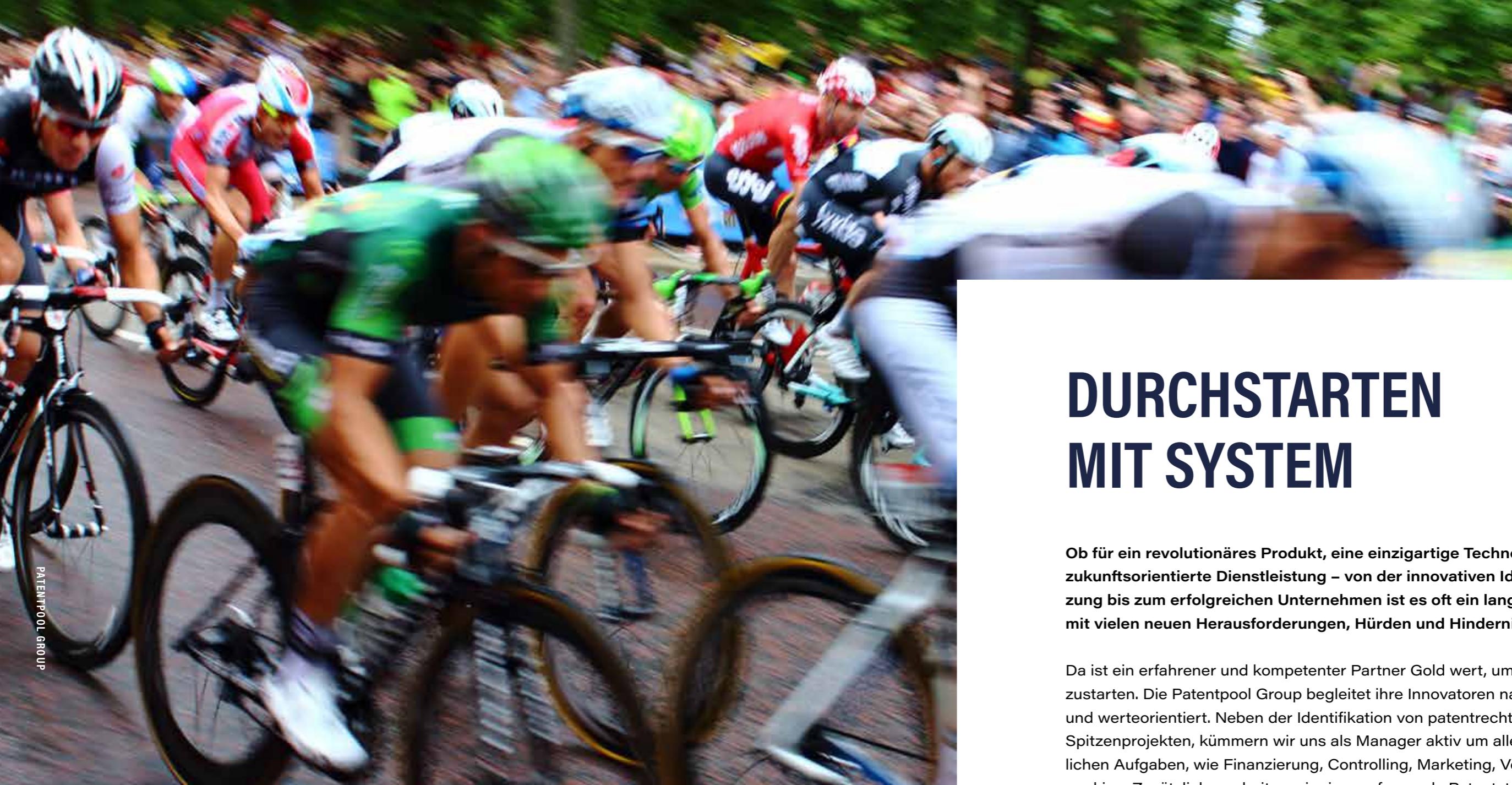
Die vielversprechenden Stars der Extraklasse schon früh herauszufiltern und gemeinsam den richtigen Plan zu entwickeln, hat sich die Patentpool Group auf die Fahnen geschrieben. Mit viel Erfahrung, Netzwerk, Know-how und Kapital finden nur die Projekte Platz in unserem Portfolio, die sorgfältig ausgesucht, geprüft und patentrechtlich schutzfähig sind. Ein unerschöpflicher Deal-Flow und eine weit in die Zukunft gerichtete Projekt-Pipeline sind damit garantiert.



Dr. Heiner Pollert
CEO & Geschäftsführer



→ **Mit viel Erfahrung, Netzwerk, Know-how und Kapital gehen nur Projekte bei uns an den Start, die sorgfältig ausgesucht, geprüft und patentrechtlich schutzfähig sind.**



DURCHSTARTEN MIT SYSTEM

Ob für ein revolutionäres Produkt, eine einzigartige Technologie oder eine zukunftsorientierte Dienstleistung – von der innovativen Idee über die Umsetzung bis zum erfolgreichen Unternehmen ist es oft ein langer Weg. Ein Weg mit vielen neuen Herausforderungen, Hürden und Hindernissen.

Da ist ein erfahrener und kompetenter Partner Gold wert, um mit System durchzustarten. Die Patentpool Group begleitet ihre Innovatoren nachhaltig, zukunfts- und werteorientiert. Neben der Identifikation von patentrechtlich schutzfähigen Spaltenprojekten, kümmern wir uns als Manager aktiv um alle betriebswirtschaftlichen Aufgaben, wie Finanzierung, Controlling, Marketing, Vertrieb und Networking. Zusätzlich erarbeiten wir eine umfassende Patentstrategie mit unseren Intellectual Property Spezialisten und schaffen rechts- und steuersichere Rahmenbedingungen.

→ Neben der Identifikation von patentrechtlich schutzfähigen Spaltenprojekten, kümmern wir uns als Manager aktiv um alle betriebswirtschaftlichen Aufgaben, wie Finanzierung, Controlling, Marketing, Vertrieb und Networking.

So geben wir kreativen Gründerköpfen freie Hand, ganz fokussiert die technische Weiterentwicklung und Markteinführung ihrer Idee voranzutreiben. Oftmals ein springender Punkt für Investoren auf der Suche nach Rendite. Diese Partnerschaft mit System erspart Zeit, Kraft und zahlreiche Gründungsfehler.



Dr. Christoph Wamlek
Director

MEILENSTEINE FÜR DEN ERFOLG

Jeder noch so lange Weg beginnt mit einem ersten Schritt. Viele entscheidende Schritte bringen Gründer schließlich auf die Zielgerade: Den grundlegenden Meilenstein setzt eine Partnerschaft mit der Patentpool Group. Eine gemeinsame Kapitalgesellschaft bildet die Basis.

In mehr als 20 Jahren konstanter Marktpräsenz haben wir mit mehr als 240 angemeldeten Patenten revolutionäre Ideen auf Erfolgskurs gebracht. Stets am Puls der Zeit gibt unser Innovationsmanagement Gründern starken Rückenwind. Vielversprechende Ideen zu fördern, zu patentieren und umzusetzen – das ist bereits seit 1998 unsere Kernkompetenz. Mit am Start sind seit vielen Jahren hochkarätige Experten und versierte Kooperationspartner. Darunter namenhafte Universitäten und Organisationen wie das Deutsche Institut für Erfindungswesen e.V. und der Bundesverband Mittelständische Wirtschaft. Dadurch finden, prüfen und begleiten wir patentierbare Projekte schon in einer sehr frühen Phase.

"Aus langjähriger Erfahrung wissen wir, welche grundlegenden Komponenten für den Erfolg maßgeblich sind, um Innovatoren fokussiert und auf der Spur zu halten. Es braucht eine intensive Vorbereitung aus vielen Bausteinen, um in persönlicher Bestform starten zu können. Wir verstehen uns als Enabler: Als strukturgebende Schnittstelle treiben wir Projekte entlang der Wertschöpfungskette zielsicher voran. Etappe für Etappe markieren wir motivierende Meilensteine als Erfolgsfaktoren."



Dr. Heiner Pollert
CEO & Geschäftsführer

UNSERE LEISTUNGEN

<p>Identifikation von patentrechtlich schützbaren Technologieprojekten</p>	<p>Strategischer Business Plan</p>
<p>Intellectual Property Management</p>	<p>Plansichere Finanzierung durch Controlling</p>
<p>Passgenaue Partner und Kooperationen</p>	<p>Vertrieb von Beteiligungen und Lizenzen</p>
<p>Prototyp- und Produktentwicklung</p>	<p>Wissenstransfer mit Berufserfahrung und Sozialkompetenz</p>
<p>Zielgruppenorientiertes Marketing und Public Relations</p>	<p>Rechts- und steuersichere Rahmenbedingungen</p>
<p>Branding und Kommunikationsdesign</p>	<p>Professionelle Personalauswahl / HR</p>

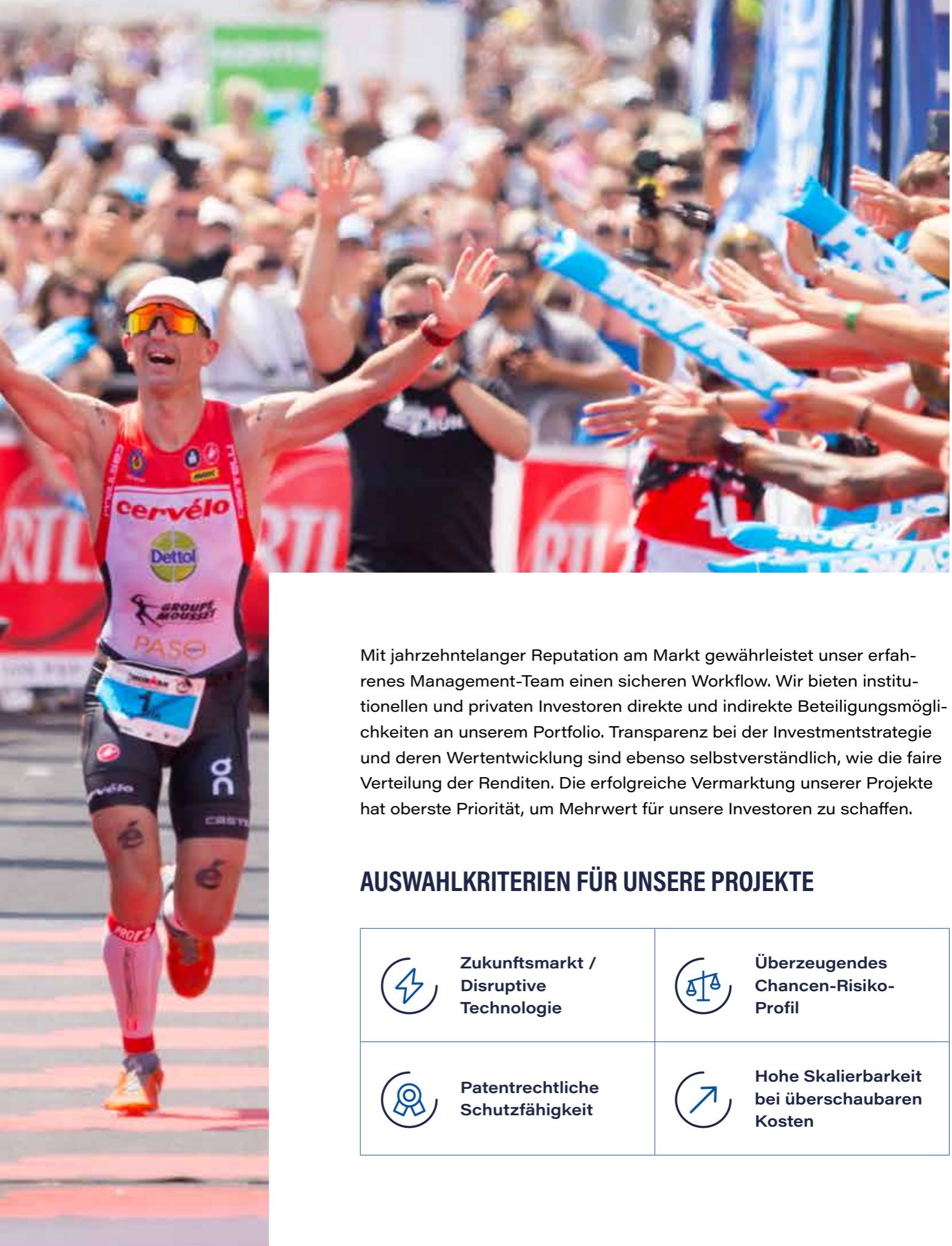
RENDITECHANCEN DURCH INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Innovative Technologien und disruptive Ideen sind die Treiber einer gesunden Volkswirtschaft und maßgeblich verantwortlich für den Wohlstand einer Gesellschaft. Um eine aussichtsreiche Idee in die Realität umzusetzen, benötigt jedes gute Geschäftsmodell Kapital.

Gerade junge Unternehmen fallen bei der klassischen Finanzierung durch das Raster: Weder die Kapitalausstattung zum Start, noch der Cash-Flow oder das Risikoprofil passen zu einem herkömmlichen Firmenkredit. Beteiligungs- oder Wagniskapital (Venture Capital) hingegen schon. Denn dem Risiko in ein Wachstumsunternehmen zu investieren, steht die Chance auf eine überdurchschnittlich hohe Rendite gegenüber.

In einer Langzeitbetrachtung von Morgan Stanley Investments bieten sich die größten Renditechancen in der Assetklasse Venture Capital. Dies gilt vor allem für Wagniskapital in der Frühphase. Ein gutes Beispiel dafür liefert John Doerr, Vorstand des Silicon Valley Unternehmens Kleiner Perkins. Frühzeitig setzte er auf Amazon, Netscape und Google. Damit wurde er einer der reichsten VC-Investoren. Sein Vermögen wird von Forbes auf 8,7 Milliarden US-Dollar geschätzt. Zusätzlich zu dem überdurchschnittlichen Ertragspotenzial zeichnet sich das Venture Capital Portfolio der Patentpool Group durch ein systematisches Risikomanagement aus: Unsere Investmentstrategen filtern in einem mehrstufigen Prozess die Projekte heraus, deren Chance-Risiko-Profil nachhaltig überzeugt.

Neben der patentrechtlich schützfähigen Idee steht die hohe Skalierbarkeit des Business Case unter Berücksichtigung einer schlanken Kostenstruktur im Fokus. Die Entwicklung des Start-ups wird während des gesamten Investmentprozesses bis zum Exit durch die Patentpool Group kontinuierlich begleitet.



Mit jahrzehntelanger Reputation am Markt gewährleistet unser erfahreneres Management-Team einen sicheren Workflow. Wir bieten institutionellen und privaten Investoren direkte und indirekte Beteiligungsmöglichkeiten an unserem Portfolio. Transparenz bei der Investmentstrategie und deren Wertentwicklung sind ebenso selbstverständlich, wie die faire Verteilung der Renditen. Die erfolgreiche Vermarktung unserer Projekte hat oberste Priorität, um Mehrwert für unsere Investoren zu schaffen.

AUSWAHLKRITERIEN FÜR UNSERE PROJEKTE

Zukunftsmarkt / Disruptive Technologie	Überzeugendes Chancen-Risiko-Profil
Patentrechtliche Schutzfähigkeit	Hohe Skalierbarkeit bei überschaubaren Kosten

MANAGING TECHNOLOGY

→ Unser Alleinstellungsmerkmal besteht vor allem darin, dass wir Hand in Hand mit unseren Innovatoren Unternehmen aufbauen. Dabei bringen wir unsere gesamte Erfahrung sowie alle betriebswirtschaftlichen Kernfunktionen mit ein.

INNOVATION

UNSERE ROADMAP ZUM INVESTMENTZIEL

Den Erfolg einer Gründung kann niemand garantieren. Aber man kann alles daransetzen, das Risiko zu minimieren: Es beginnt mit einem vorausschauenden Sourcing, untermauert durch einen akribischen Due-Diligence-Prozess und führt zu einer Projektpipeline mit vielversprechenden Innovationen. Im Best Case erfolgt nach einigen Jahren ein erfolgreicher Exit.

→ **Der Neun-Punkte-Plan der Patentpool Group soll maximale Sicherheit in einem riskanten Markt bieten.**

1. PROJEKTAKQUISE / SOURCING

Ob Wissenschaft, Pharma oder IT – die Patentpool Group gilt seit mehr als zwei Jahrzehnten als erste Adresse, wenn es darum geht, innovative Ideen und Technologien aus Zukunfts- und Wachstumsmärkten zu finden.

Pro Jahr gelangen rund 3.000 spannende Projekte über viele verschiedene Kanäle zu uns. Mit am Start: hochkarätige Kooperationspartner, darunter zahlreiche Industrieunternehmen, namhafte Universitäten, Forschungsinstitute und Verbände, wie das Deutsche Institut für Erfindungswesen e.V. und der Bundesverband Mittelständische Wirtschaft. Das einzigartige Netzwerk ermöglicht uns eine Projektauswahl der Extra-Klasse: nur die erfolgversprechendsten und patentierbaren Projekte. Und zwar in einer möglichst frühen Phase. Der Mehrwert ist garantiert durch einen unerschöpflichen Deal-Flow und eine weit in die Zukunft gerichtete Projekt-Pipeline mit Synergie-Potenzial. Platz in unserem Portfolio finden dabei nur Projekte, die wir für moralisch, ethisch und ökologisch unbedenklich sowie nachhaltig halten.

2. DUE DILIGENCE

Haben wir einen vielversprechenden Star unter den Start-ups entdeckt, wird die Idee sehr sorgfältig analysiert. Dabei stellen unsere Experten insbesondere die wirtschaftlichen, rechtlichen, steuerlichen, finanziellen, technischen und patentspezifischen Aspekte auf den Prüfstand.

Bei einem chancenreichen Risikoprofil, einer hohen Skalierbarkeit und erkennbaren technologischem Vorsprung zum Wettbewerb bieten wir den Innovationsgebern die Gründung einer gemeinsamen Kapitalgesellschaft an. Grundlegende Voraussetzung bildet die Marktsituation der jeweiligen Innovation: Entweder wir agieren als einziger Akteur auf dem jeweiligen Markt oder in einer Marktposition, die uns und unseren Investoren herausragende Erfolgssäusichten bietet.

4. FINANZIERUNG

Eine plansichere Finanzierung ist für Start-ups ein monumentalster Meilenstein. Die Finanzierung basiert im Wesentlichen auf zwei Säulen.

Zum einen ebnet die Politik Innovationen den Weg mit Hilfe von Subventionen. Denn innovative Ideen sind der Treiber für die volkswirtschaftliche Zukunft. Die zweite entscheidende Säule bildet das Venture Capital. Wenn unsere Experten überzeugt sind, dass ein Projekt zukunftsträchtig und finanziell erfolgversprechend ist, engagieren wir uns nicht nur mit Herz und Know-how, sondern auch mit eigenem Kapital. Gemeinsam mit dem Innovationsgeber gründen wir eine Kapitalgesellschaft und werden zum Teilhaber. Zudem bieten wir institutionellen und privaten Investoren Unternehmensbeteiligungen als Private Placement an. Weitere Investitionsmöglichkeiten bestehen in Form von Mezzanine-Kapital, Genussrechten oder stillen Beteiligungen. Das Investment und dessen Wertentwicklung werden dabei stets transparent dargestellt. Renditen und Wertsteigerungen werden fair verteilt. Eine möglichst hohe Rendite für die Investoren zu erzielen, hat oberste Priorität. Wir schaffen Mehrwert für Venture-Capital-Investoren und die Industrie.

3. BUSINESSPLANUNG

Ein strategisch durchdachter Businessplan ist die richtungsweisende Roadmap, mit der wir unsere Gründer gut ausgestattet ins Rennen schicken. Mit viel Erfahrung entwickeln unsere Experten aus einer Geschäftsidee einen am realen Geschäftsmodell orientierten Geschäftsplan und schließlich ein ausgereiftes Unternehmenskonzept.

Von der Strategie über Aufgaben, Meilensteine und Verantwortlichkeiten bis hin zu Kennzahlen und Prognosen skizzieren wir auf dem Papier jeden Schritt bis zum Ziel. Umsätze, Kosten und Cashflow stets im Blick. Ob als Leitfaden im Gründungsprozess, als Aushängeschild auf der Suche nach Investoren und Kooperationspartnern oder als Fahrplan nach der Gründung – unser Businessplan dient bei allen Etappen als wertvoller Wegweiser für Wirtschaftlichkeit und Erfolg.

5. TEAMAUFBAU

Höchstleistungen funktionieren nur im Team: Mit Gründung der Kapitalgesellschaft übernehmen wir auch das operative Management und alle administrativen Aufgaben.

Ob professionelle Personalauswahl und HR, zielgruppenorientiertes Marketing und PR, Branding und Kommunikationsdesign, Vertrieb und Networking – die Patentpool Group kümmert sich um die betriebswirtschaftliche Organisation des neuen Unternehmens und eine zielgerichtete Aufgabenverteilung. Als Enabler mit einem erfahrenen Experten-Team räumen wir Gründern den Weg frei. Fokussiert auf die technische Weiterentwicklung können sie ihre einzigartige Idee voranzutreiben und zügig zur Marktreife führen.

6. OPERATIVE UMSETZUNG

Die strategische, systematische und zielorientierte Vorbereitung führt zielsicher zum nächsten Etappensieg – der operativen Umsetzung.

Die innovative Gründeridee geht an den Start. Mehr noch: Sie startet durch. Durch konsequente Einhaltung des Businessplans wird Schritt für Schritt die Prototyp- und Produktentwicklung bis zur Marktreife vorangetrieben. Parallel sorgen wir für den sicheren Schutz des geistigen Eigentums – mit ganzheitlichem IP-Management. Das Ergebnis: die Erhöhung des Marktwertes, Step by Step.

7. INTELLECTUAL PROPERTY

Von der Patentreife, über die Patentanmeldung bis zur Patenterteilung ist es ein langer, steiniger Weg mit vielen wissenschaftlichen, technischen und rechtlichen Unwägbarkeiten. Doch das Ziel lohnt sich: der patentrechtliche Schutz disruptiver Technologien festigt die eigene Position vor Wettbewerbern.

Mit diesem Schutz verfügen wir über ein strategisches Nutzungsmonopol, um Innovationen gewinnbringend zu verkaufen oder zu lizenziieren. Die Patente sind bilanzierbar und bedeuten eine deutliche Steigerung des Unternehmenswertes. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung und der Zusammenarbeit mit renommierten Patentanwaltskanzleien und Steuerberatern finden wir optimale Lösungen, um Hürden elegant zu nehmen. So ermitteln wir verlässlich den monetären Wert des immateriellen Vermögens mit einer professionellen ersten IP-Bewertung. Dieser Wert spielt eine wichtige Rolle für ein wertorientiertes IP-Management. Aber auch für unternehmerische Entscheidungen im Rahmen von Lizenz-, Kauf- und Verkaufstransaktionen ist diese Bewertung entscheidend.

8. MARKTEINFÜHRUNG

Nachdem das Start-up operativ gut aufgestellt, der Teamaufbau abgeschlossen und eine Unternehmensführung geschaffen ist, begleiten wir unseren Innovationsgeber auch auf der letzten Etappe auf der Zielgeraden zum Erfolg: dem Markteintritt. Aus einer innovativen Idee wird ein marktfähiges Produkt.

Mehr noch: aus einem revolutionären Projekt entsteht ein reales Unternehmen. Die Markteinführung für ein neues Produkt ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Deshalb stehen wir auch hier unseren Gründern mit viel Fachwissen und Erfahrung zur Seite. Wir entwickeln zielgerichtete Strategien, um die Idee erfolgreich am Markt zu platzieren. Das Ergebnis: Der Marktwert wird signifikant für Investoren und Industrie erhöht.

9. EXIT

Nach gelungener Markteinführung gleicht ein erfolgreicher Exit dem Zieleinlauf nach der letzten Etappe. Die Patentpool Group betreibt in Form einer gemeinsamen Auswertungsgesellschaft das Start-up operativ, steigert Schritt für Schritt die Wertschöpfung und überwacht Patente und andere Schutzrechte bis zum Exit.

In mehr als 20 Jahren konnten wir mehrfach ertragreiche Exits mit Renditen von bis zu 30 Prozent vollziehen. Dank unseres einzigartigen Netzwerkes können wir patentierte Technologien für beide Seiten rentabel an passende Partner vermitteln. So steht Dr. Heiner Pollert, CEO und Geschäftsführer der Patentpool Group, als Wirtschaftssenator des Bundesverbandes Mittelständischer Wirtschaft stets in aktivem Austausch mit vielen Unternehmen der verschiedensten Branchen.



EIN RADAR FÜR TRENDS UND INNOVATIONEN ÜBER ALLE BRANCHEN

Megatrends gelten als die Investmentthemen schlechthin. Sie sind mächtig und unaufhaltsam. Das Zukunftsinstitut in Frankfurt macht zwölf Trends als Treiber des Wandels aus: sie reichen von der Individualisierung über Mobilität und Konnektivität bis hin zu Gesundheit und Neo-Ökologie. Die alternde Gesellschaft steht dabei ebenso im Fokus wie der Wandel durch Urbanisierung und New Work. Mit unserem Branchenfokus reagieren wir auf diese Trends und greifen sie auf.

UNSER BRANCHENFOKUS

	Informations- technologie / KI		Medizin / Pharma
	Technik- Wissenschaft		Nachhaltigkeits- Technologie



MEDIZINISCHES CANNABIS FÜR APOTHEKEN

→ Die Canify AG (ehem. Bavaria Weed GmbH) ist eines der ersten Unternehmen Europas, welches sowohl über eine vollwertige GMP-Herstellungslizenz für die unlimitierte Verarbeitung und Verpackung von medizinischem Cannabis, eine BTM-Lizenz, als auch eine Pharmagroßhandelslizenz in Deutschland verfügt und auf eine vollständig digitalisierte Produktion- und Supply-Chain setzt. Canify erwirbt Cannabis-Agrarrohstoffe von zugelassenen Herstellern, lagert diese, verpackt sie und vermarktet sie unter eigenem Namen als Fertigarzneimittel in Deutschland.

Canify

Ziel der Canify AG ist es, zum führenden europäischen Importeur, Pharmahersteller und Großhändler von hochwertigen medizinischen Cannabisprodukten zu werden.

Der durch die Patentpool Experten patentrechtlich abgesicherte, außerordentlich hohe Digitalisierungs- und Automatisierungsgrad dient nicht nur niedrigen Stück- und Transaktionskosten, sondern bildet auch die Basis für eine einzigartige Produktions- und Handelsplattform. Mit dieser Plattform ist die Canify in der Lage, internationalen Produzenten (Anbau), Brokern und Großhändlern einzigartige Produktionsdienstleistungen wie z. B. den Import, die Lagerung, die Auftragsproduktion und den internationalen Vertrieb von cannabinoiden Arzneimitteln und somit den Eintritt in den europäischen Markt in Form einer beispiellosen „Out of the Box Lösung“ auf Basis einer vollständig GMP-validierten IT-Plattform anbieten zu können.

Die Canify AG arbeitet ausschließlich mit überragender Produktqualität und konzentriert sich auf nachhaltige, sonnengereifte (sungrown) Qualitätsprodukte.

Unternehmensgründung	März 2018
Partner seit	Juni 2018
Management	T. Hoffmann, Dr. D. Surjo, T. Seitter
Unternehmensform	AG (ehem. GmbH)
Standorte	Herrsching, Leipheim
Branche	Pharma
Website	canify-pharma.de

Vorteile



Markt für Cannabis wächst exponentiell



Digitalisierung & Automatisierung



Vorreiterrolle in Deutschland und Europa



Produktqualität & nachhaltiger Anbau

UMWELTFREUNDLICHE RIESENFRACHTER

→ Die Aircoating Technologie ist ein umfassend patentiertes Verfahren zur lufthaltenden und biologischen Oberflächenbeschichtung, das nach dem Vorbild der Natur, genauer des wasserabweisenden Schwimmfarns *Salvinia Molesta*, entwickelt wurde.



Kommt ein Schiff mit Wasser in Berührung, sind drei wesentliche Effekte zu beobachten, welche die zentralen Probleme der Schifffahrt darlegen: Bewuchs des Schiffsrumpfes mit Meeresorganismen, Korrosion des Materials durch Salzwasser und vor allem der Reibungswiderstand bei Bewegung.

Diese Effekte haben katastrophale ökonomische und ökologische Auswirkungen: Die Nutzung von umweltschädlichen Anti-Fouling-Beschichtungen, außerdem kostspielige Wartungsarbeiten und allen voran der hohe Kraftstoffverbrauch verbunden mit dem exorbitanten Ausstoß von Schadstoffen. Dieser ist so enorm, dass die 50 größten Schiffe mehr Giftstoffe ausstoßen, als alle Autos dieser Welt zusammen. Die Aircoating-Technologie verspricht Abhilfe durch strukturierte und funktionalisierte Oberflächen, die unter Wasser eine permanente Luftsicht halten.

Durch kontinuierliche Weiterentwicklung hat das Verfahren von Aircoating Technologies großes Potenzial auch in anderen Anwendungsbereichen – über die Schifffahrt hinaus – von erheblichem Nutzen zu sein.

Unternehmensgründung	August 2017
Partner seit	August 2017
Geschäftsführer	Dr. Heiner Pollert
Unternehmensform	GmbH
Standorte	München, Karlsruhe
Branche	Engineering, Cleantech, Nanotech
Website	aircoating-technologies.com

Vorteile



Reduzierung
des Energiever-
brauchs



Reduzierung
der Korrosion



Reduzierung
der Schafstoff-
emissionen



Reduzierung
der Lärm-
emission



MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BIG DATA ANALYSIEREN

→ Prisma Analytics hat eine Technologie entwickelt, die in der Lage ist, eine Vielzahl an strukturierten als auch unstrukturierten Informationen von digitalen Quellen in Echtzeit zu extrahieren, analysieren und in Relation zu bringen. Das „Datengehirn“ von Prisma Analytics ist in der Lage, extrem große Datenmengen in Echtzeit nativ und selbstständig entsprechend ihrer kausalen Zusammenhänge anzugeordnen. Denn das menschliche Gehirn unterscheidet nicht zwischen Datenbanken auf der einen und Programmen auf der anderen Seite.

Es nutzt vielmehr intelligente Daten (aufgedroselt und gespeichert in Milliarden Neuronen), die selbstständig antworten, lernen, kalkulieren, denken, und sich verändern etc. Nach diesem Vorbild erschafft die KI von Prisma Analytics intelligente Daten und legt diese innerhalb des patentierten Datenmodells ab.

Basierend auf dem „Quantum Relations Principle“ des Mitgründers Hardy F. Schloer, verarbeitet die Quantum Relations Maschine (QRM) Big-Data aller Art und Quellen in ein vollständig generalisiertes, völlig autonom handelndes und absolut selbst-organisierendes Datenmodell, das „C+8 Data Model“. Hierzu werden tausende Terabytes an Informationen jeden Monat eingelesen, aufgegliedert und sofort in das eigene C+8-Datenmodell abgelegt. Dies führt zu einer ständig wachsenden Menge an nativ angeordneten, dynamischen Datensätzen, welche sich alle gegenseitig und selbstständig durch gemeinsame Verbindungen auf Basis quantifizierbarer Abhängigkeiten (Causations) assoziieren und somit die reale Welt genauso widerspiegeln, wie sie sich in der Realität verhält. Auf diese Weise schafft Prisma eine organisch wachsende, verbundene Wissensdatenbank, die wiederum die Basis für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten ist.

Unternehmensgründung	Oktober 2016
Partner seit	Oktober 2016
Geschäftsführer	Dr. Heiner Pollert, Hardy F. Schloer
Unternehmensform	GmbH
Standorte	München, Bukarest, Barcelona
Branche	IT, Artificial Intelligence, Big Data
Website	prisma-analytics.com

Vorteile



Dynamisches
Abbild der rea-
len Welt



Rohdaten aus
der ganzen
Welt



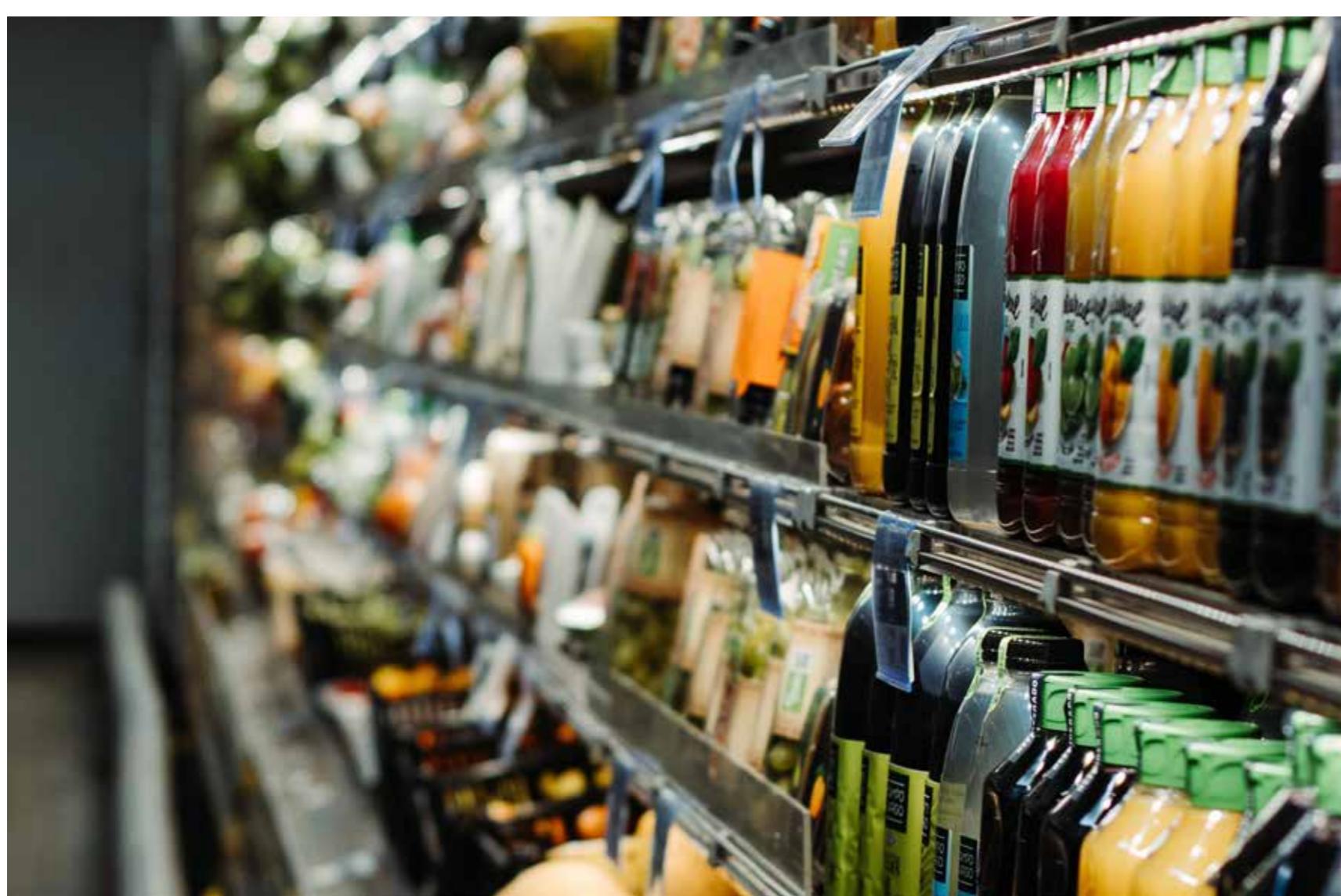
Autonne
Daten-Optimie-
rung



Wissen zur
Entscheidungs-
bildung

EINZEL- UND GROSSHANDEL AUF EINER PLATTFORM

→ **FrontNow ermöglicht Herstellern von Konsumgütern die Platzierung ihrer Produkte über eine Online-Plattform im stationären Handel. Ziel ist es Konsumgüterproduzenten beim Absatz ihrer Produkte im Handel durch eine AI-basierte Onlineplattform zu unterstützen und es gleichzeitig dem Handel zu ermöglichen, die richtigen Produkte für dessen Kundschaft vor Ort anzubieten.**



Ein Standard-Supermarkt wie REWE tauscht pro Jahr ca. 6.000 seiner 16.000 Produkte aus, um das Produktportfolio permanent an die Bedürfnisse und Wünsche der Kunden anzupassen. Hingegen ist es für Konsumgüterhersteller ein komplexes Verfahren, ein neues Produkt in Supermärkten und Drogerien erfolgreich platziert zu bekommen. Es ist extrem schwierig mit dem verantwortlichen Einkäufer des Händlers Kontakt aufzunehmen und sein Interesse für neuartige Produkte zu wecken. Der Einkäufer hat ebenfalls zwischen all den verfügbaren Produkten die richtigen für seine Kundschaft zu finden.

Hier setzt FrontNow an und bietet dem Konsumgüterhersteller eine direkte Verbindung zu den Einkäufern der großen stationären Händler. Für den Händler schafft FrontNow eine effiziente und intelligente Übersicht über die verfügbaren und für den spezifischen Händler relevanten Produkte. Artificial Intelligence Systeme entscheiden dabei, welche verfügbaren Produkte für den Händler priorisiert werden. Für Händler ist die Nutzung der Plattform kostenlos, um einen Pull-Faktor bei weiteren Konsumgüterherstellern zu erzeugen.

Unternehmensgründung	Dezember 2020
Partner seit	Dezember 2020
Management	Marc Funk, Bernhard Lihotzky
Unternehmensform	GmbH
Standort	Berlin
Branche	SaaS
Website	frontnow.com

Vorteile



Höhere Umsätze für Händler & Hersteller



Zeitersparnis & Effizienz für Verbraucher



Vertriebseffizienz & klare Zielgruppen



Weniger Food-Waste und CO2-Ausstoß



THE ORIGIN OF CLOUD-COMPUTING

→ Das Tosca Project beschäftigt sich mit diversen Patenten, die den Schutz bahnbrechender technologischer Konzepte umfassen. In Deutschland wurde zuletzt eines der erteilten Patente im Streit gegen Microsoft höchstrichterlich vom Bundesgerichtshof als valide erklärt. Dieses Patent umfasst eine bahnbrechende technische Lehre, die unterschiedliche Konzepte des frühen Internets und dem heutigen Cloud Computing überhaupt erst möglich gemacht hat.



Die Aspekte umfassen eine sichere Datenkommunikation sowie das serverseitige Erstellen von Webseiten. Hierbei handelt es sich um eine Basistechnologie die von diversen internationalen Firmen in der Hightech-Branche jahrelang widerrechtlich unentgeltlich genutzt wurde. Das europäische Patent hierfür wurde 1999 angemeldet und 2006 für Deutschland und Großbritannien erteilt.

Die Patentstrategie: Die Innovation ist so vielschichtig und radikal, das nicht alle Ideen abgesichert werden konnten. Man konzentrierte sich auf eine sogenannte Gatekeeper-Funktion. Mit ihr schützte man im Wesentlichen nur die eine zentrale und elementar notwendige Komponente, die jeder verletzt, der dynamische Web-Inhalte schafft. Zahlreiche Projektansätze wurden der IT-Industrie, unter anderem auch Microsoft, mehrfach angeboten. Wie so oft bei bahnbrechenden Innovationen haben die Verantwortlichen in den Chefetagen und Entwicklungsabteilungen der angesprochenen Firmen eine Kooperation abgelehnt. Dabei ging viel Know-how nach außen, was unvermeidbar ist, wenn man Technologien präsentiert. Vor Nachahmern schützt schließlich das Gatekeeper-Patent. Am 7. Oktober 2021 schließlich hat der Bundesgerichtshof in Karlsruhe seine Entscheidung getroffen: Unser Tochterunternehmen Zoe Life Technologies AG siegte vollumfänglich in der Nichtigkeitsklage X 98/19 gegen Microsoft Deutschland GmbH. Damit wurde höchstrichterlich entschieden, dass das durch die Microsoft Deutschland GmbH angegriffene Patent in Deutschland im erteiltem Umfang gültig ist.

Projektbeginn	Oktober 2000
Partner seit	Juli 2000
Projektname	The Tosca Project
Standort	München
Branche	IT, Cloud Computing, Patent Infringement

Vorteile



Patent wurde bereits 1999 angemeldet



Patent schützt grundlegende Technologien



Patentverletzungen werden angefochten



2021 in Nichtigkeitsklage gesiegt

3D-ANWENDUNGEN INTERAKTIV STREAMEN

→ **ARCWARE 3D.Cloud ist eine Streaming-Plattform für interaktive Real-Time 3D-Anwendungen. Moderne 3D-Ausgabeformate beschränken sich nicht mehr nur auf Bild und Video, sondern können vollständige interaktive 3D-Anwendung bereitstellen. Dies eröffnet völlig neue Möglichkeiten in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen wie z.B. der virtuellen Produktentwicklung, bei virtuellen Trainings und Meetings, oder auch im Bereich der Lehre und der Medizin.**



Auch im Online-Vertrieb und -Marketing existieren viele Anwendungsfelder wie z.B. interaktive Produktvisualisierungen, fotoreale Konfiguratoren, virtuelle Einkaufshäuser, Messen und 3D-Werbeformate. Der Markt für geschäftliche 3D-Anwendungen ist immens groß, hat aber einen Haken: Es ist derzeit technisch fast unmöglich derartige Real-Time 3D Anwendungen skalierbar einer breiten Masse an Menschen zur Verfügung zu stellen.

Das liegt vor allem an zwei Punkten – halbwegs anspruchsvolle 3D-Anwendungen bedürfen sehr großer Speichermengen auf dem entsprechenden Endgerät des Anwenders, was vor allem mobile Übertragungen sehr langwierig bis unmöglich macht. Zum anderen verfügen viele Endgeräte, wie Tablets oder Smartphones kaum über die benötigte Prozessor- und Grafikleistung, um anspruchsvolle 3D-Anwendungen auszuführen. Die Lösung: man führt die Anwendungen in einer leistungsstarken Cloud aus und streamt die Ausgabe an das Endgerät. Genau das ist der Kerngedanke der ARCWARE 3D.Cloud Plattform und zugleich eines der heute noch ungelösten technologischen Probleme. Mit Hilfe der Cloud werden Real-time 3D-Applikationen über ein schnelles und interaktives Streaming auf nahezu jedem Endgerät in interaktiver Weise zugänglich gemacht.

Unternehmensgründung	Januar 2019
Partner seit	Dezember 2020
Management	Dimitri Mistetski
Unternehmensform	GmbH
Standort	München
Branche	3D Visualisierung, Streaming, Cloud
Website	arcware.com

Vorteile



Interaktives
Echtzeit-3D-
Streaming



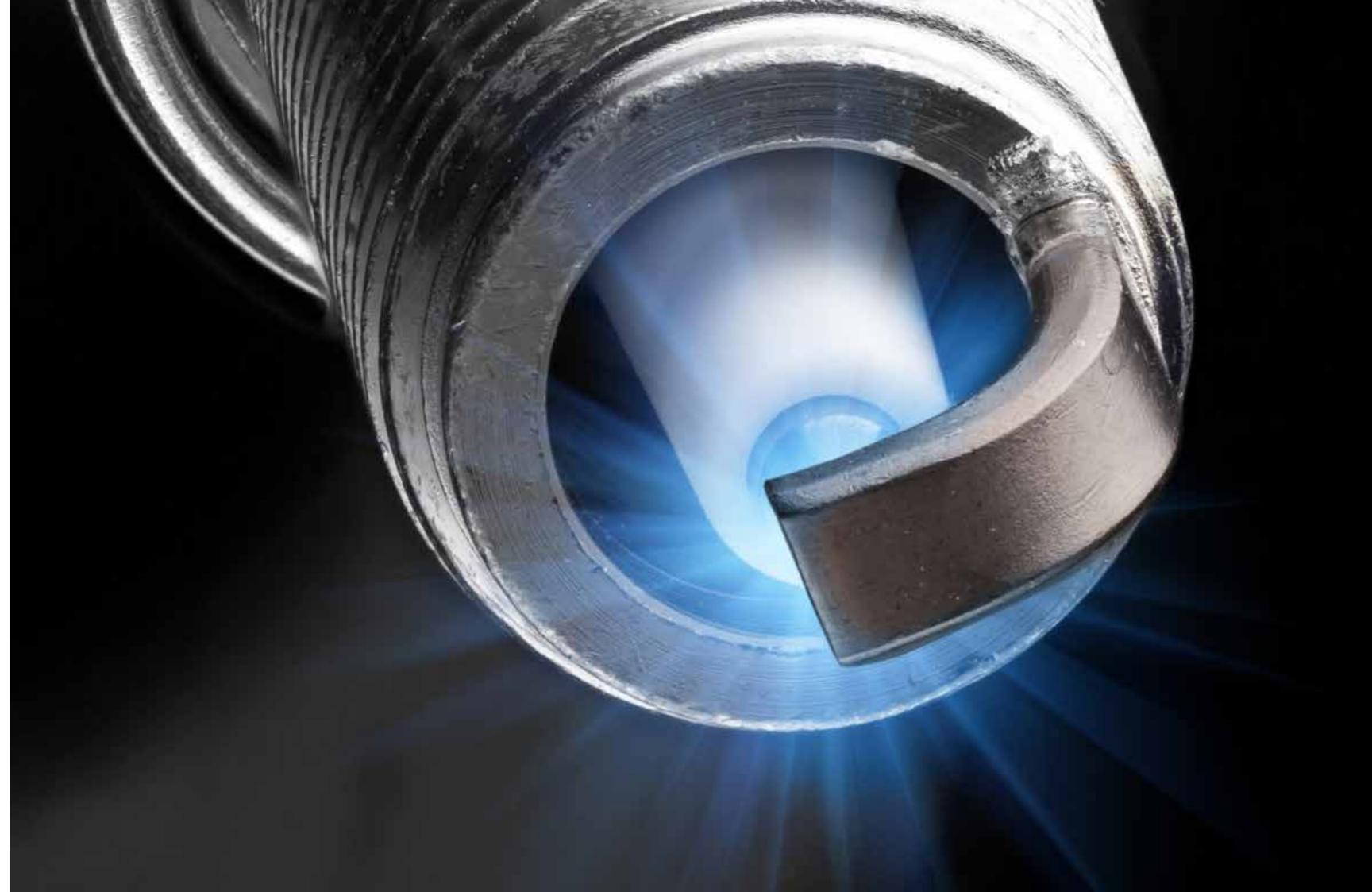
Niedrige
Streaming-
Kosten



Beste lieferba-
re Qualität am
Markt



Skalierbare
Leistung



MIKROWELLEN LASSEN TREIBSTOFFVERBRAUCH SINKEN

→ Die MWI AG entwickelt eine neuartige Zündtechnik für Motoren, die gegenüber der Zündkerze schneller und kraftvoller zündet und so bei geringeren Temperaturen mehr Energie aus derselben Kraftstoffmenge erzeugt. Die Mikrowellenraumzündung kann auch bei Flugzeug- und Schiffsantrieben genutzt werden.

Die MWI-Technologie ist ein mikrowellenbasiertes Raumzündverfahren, das in allen Verbrennungskraftmaschinen, die mit flüssigem oder gasförmigem Kraftstoff versorgt werden, verwendbar ist. Dazu zählen Diesel-, Kerosin-, Alkohol-, Benzintreibstoffe und regenerative Kraftstoffe wie E-Fuel und Blue Diesel.

Die Technologie verspricht eine drastische Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs bei gleichbleibender Motorleistung. Derzeit wurde bei verschiedenen Versuchsreihen eine Reduzierung von ca. 14% gemessen, wobei das Optimierungspotenzial noch nicht ausgeschöpft ist. Darüber hinaus ist mit einem starken Rückgang der Schadstoffemission zu rechnen. Erste Messergebnisse aus 2020 haben gezeigt, dass der CO₂ Ausstoß bereits um 16%, die HC-Partikel um rund 10% und das extrem giftige CO um etwa 93% reduziert werden konnte, bei einer leichten NO_x Erhöhung um circa 11%. Die derzeitige Hauptforderung, die Reduktion von CO₂, kann MWI damit überdeutlich erfüllen. Ein wesentlicher Vorteil der MWI-Technologie liegt darin, dass die bisherigen Motorkonstruktionen nicht verändert, sondern lediglich das Zündsystem ausgetauscht werden muss.

STECKBRIEF

Unternehmensgründung	August 2007
Partner seit	August 2011
Management	Armin Gallatz, Volker Gallatz
Unternehmensform	AG
Standorte	Stuttgart
Branche	Engineering, Sustainability
Website	mwi-ag.com

DAS ÄRZTEPORTAL FÜR NIEDERGELASSENE UND ANGESTELLTE ÄRZTE

→ **mediorbis ist ein Ärzteportal für niedergelassene und angestellte Ärzte, welches Content, Beratung und Dienstleistungen in Form von Jobbörse, Headhunting, Praxisbörse oder IT-Support für Mediziner mit über 400 Ärzteberatern anbietet. Die mediorbis GmbH konzentriert sich auf die Bereiche HealthTech, LegalTech und FinTech.**



Mit dem Ärzteportal mediorbis.de ist ein disruptiver Einstieg in den Gesundheitssektor gelungen. Mithilfe von hochwertigem Content errichtet das Unternehmen das größte Informationsnetzwerk in Deutschland für niedergelassene Ärzte und die, die es werden wollen. Zusätzlich bietet das Portal Inhalte für Patienten. Dort finden Ärzte die Möglichkeit, Telematik-Dienstleistungen in einem relevanten Umfeld anzubieten. Innovativ: Ärzte können sich kostenfrei in den medizinischen Inhalten darstellen lassen, um darüber Patienten für und über die Videosprechstunde zu gewinnen.

Mit der Marke cannorbis® errichtet mediorbis ein Ökosystem für medizinisches Cannabis, das sich auf die Trias Patient – Arzt – Apotheker fokussiert: Das Unternehmen entwickelt den ersten Medical-Cannabis-Finder für Ärzte und Patienten sowie einen Marktplatz für Cannabis-Apotheken. Im zweiten Halbjahr 2022 soll die Plattform mit dem Versprechen live gehen, dass jeder Einwohner Deutschlands medizinisches Cannabis innerhalb weniger Stunden und zu fairen Preisen nachhause geliefert bekommt. Zu diesem Zweck bindet das Unternehmen über 300 Apotheken an die Plattform an und bildet ein flächendeckendes Auslieferungsnetz.

Unternehmensgründung	Mai 2021
Partner seit	April 2022
Management	M. Ross-Büttgen, U. Brandt, S. Rehwald
Unternehmensform	GmbH
Standort	München
Branche	Technologie
Website	mediobis.de

Vorteile



Größtes Info-
netzwerk für
Ärzte



Eigenes Öko-
system für med.
Cannabis



Auslieferungs-
netz für Canna-
bis in Planung



Über 400
Ärzteberater



VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION MIT ALLEN GERÄTEN

→ Wispr ist eine App des Software-Herstellers CryptoDATA für verschlüsselte Nachrichten, Dateiübertragungen, Anrufe und Videokonferenzen, die die gesamte Kommunikation sichert und verschlüsselt. Modernste Technologien sorgen dafür, dass jede Interaktion mit anderen Nutzern geschützt ist.



Die sichere Kommunikation wird durch den Einsatz von VOBP (Voice Over Blockchain Protocol) und den neuesten Verschlüsselungs- und Sicherheitstools gewährleistet, die sicherstellen, dass kein Gespräch aufgezeichnet werden kann. Die von CryptoDATA-Ingenieuren entwickelte Technologie VOBP ist ein innovatives Sicherheitssystem, das Daten vollständig schützt. Dabei kombiniert die Technologie Wissen aus einer Vielzahl wissenschaftlicher Bereiche, um die Sicherheit von Smartphones zu erhöhen.

Zu den Features der App, die im Google Play Store für Android Geräte verfügbar, gehören verschlüsselte Textnachrichten, Sprachnachrichten, (Video-)telefonate und Dateiübertragungen. Jede Art der Kommunikation ist völlig privat und keine dritte Instanz, auch nicht CryptoDATA, hat jemals Zugriff auf die generierten Daten.

Es ist zudem geplant, dass Wispr einer der ersten Anbieter für Micropayments, analog zu den In-Chat-Payments von WeChat, im europäischen Raum wird.

Unternehmensgründung	August 2021
Partner seit	August 2022
Unternehmen	CryptoDATA
Unternehmensform	SRL
Standort	Voluntari, Rumänien
Branche	IT, Software
Website	cryptodata.com/wispr

Vorteile



Blockchain-basierte private Kommunikation



Vollständige Privatsphäre



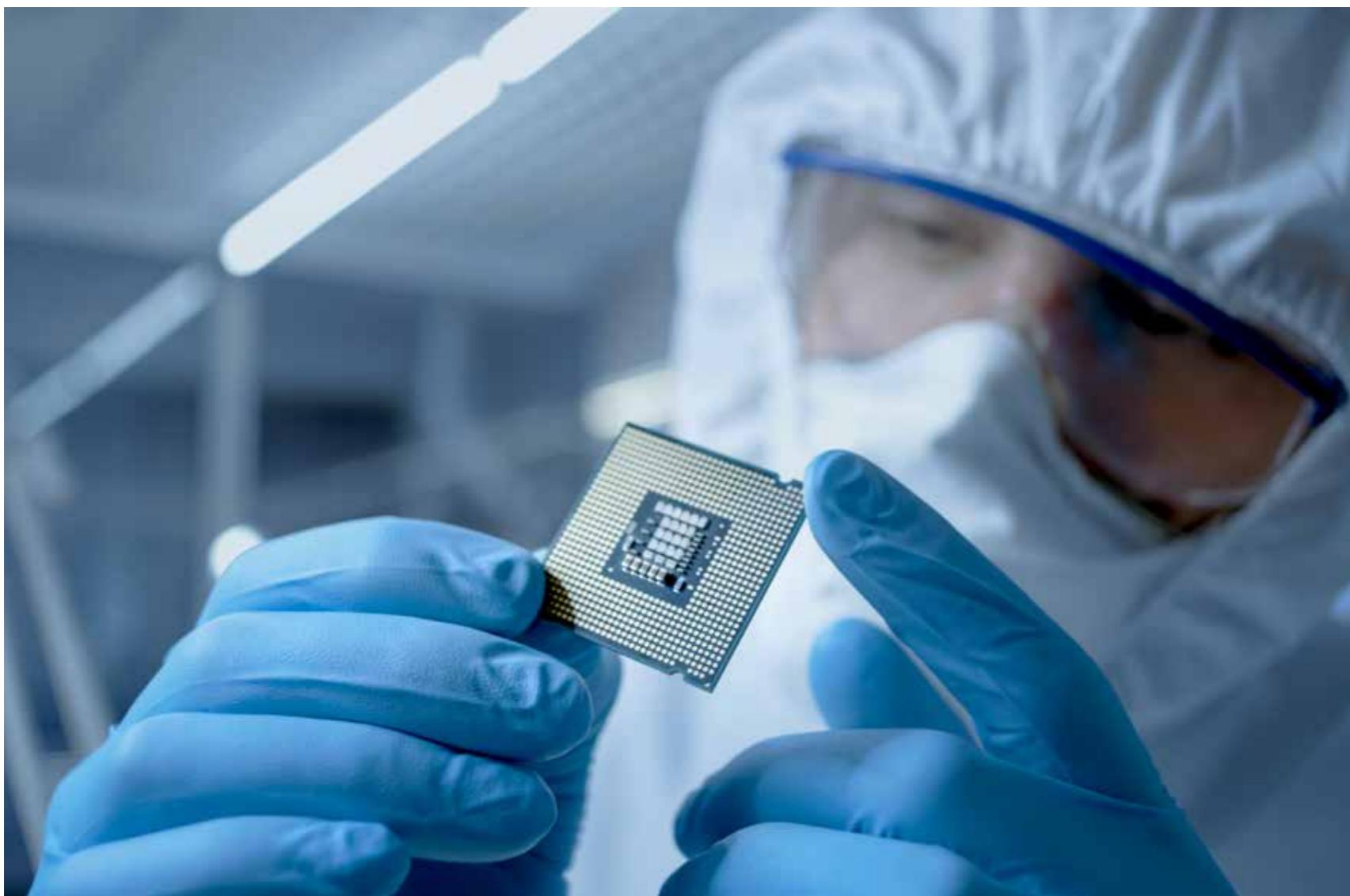
Kostenlos und einfache Einrichtung



Basiert auf VOBP

DIE REVOLUTION IN NANOGRÖSSE

→ Mikrochips befinden sich heutzutage nicht nur in Computern und Smartphones, sondern auch beispielsweise in Haushaltsgeräten wie Kühlschränken und Spülmaschinen. Schaltelemente auf diesen Mikrochips, die Transistoren, benötigen aktuell schon über 10% des weltweiten Strombedarfs. Wäre das Internet ein Land, wäre es der sechstgrößte Energieverbraucher der Welt. Durch die Technologie wird die benötigte elektrische Spannung für die Durchführung logischer Operationen auf einem Mikrochip um einen Faktor 100 verringert, was eine 10.000-fache Energieersparnis bedeutet.



Im Vergleich zu anderen Transistoren wird hierbei der Schaltkreis mithilfe eines einzigen Metallatoms kontrolliert gesteuert. Für den technologisch neuen Ansatz haben die Wissenschaftler zwei winzige Metallkontakte gefertigt, die über ein einziges Silberatom gesteuert werden können. Anders als konventionelle quantenelektronische Bauteile funktioniert der Transistor unter Raumtemperatur und besteht ausschließlich aus Metall, wodurch die Abhängigkeit von Rohstoffen und Halbleitern sinkt. Ein im Vergleich zu herkömmlichen Transistoren zehntausendfach geringerer Stromverbrauch unterstreicht das enorme Potential des neuartigen Technologie.

Auf einem Träger (bspw. aus Glas oder Silizium) werden zwei winzige Goldelektroden aufgebracht, zwischen denen sich eine 50 bis 100 nm breite Lücke befindet. Nun wird an den sich gegenüberstehenden Enden der Goldelektroden aus einem Elektrolyten galvanisch Silber abgeschieden, bis sich die beiden Silberkontakte an einem Atom berühren. Das kontaktierende Atom wird zwischen zwei definierten Positionen hin- und hergeschaltet, um den Stromkreis gezielt zu öffnen oder zu schließen. Voraussetzung hierfür ist eine atomare Bistabilität, die durch einer separaten und unabhängigen Gate-Elektrode hergestellt werden kann. Diese „Kontroll“-Elektrode kann den Stromkreis zwischen den beiden Kontakten mithilfe einer Potenzialänderung unterbrechen oder schließen. Damit ist erstmals die Funktion eines Transistors auf atomarer Skala realisiert.

Unternehmensgründung	September 2022
Partner seit	September 2022
Management	Prof. Dr. Thomas Schimmel, Dr. Heiner Pollert
Unternehmensform	GmbH
Standorte	Karlsruhe, München
Branche	Biotechnologie, IT

Vorteile



Disruptive
Technologie &
großer Markt



Energieeinspa-
rung um Faktor
10.000



Sichere und
einfache Hand-
habe



Herkömmliche,
preiswerte
Materialien



KONTAKT

Patentpool Group

Tal 34, 80331 München
Tel.: +49 (0) 89 – 22 80 29 88
Mail office@patentpool.de

[↗ **www.patentpool.de**](http://www.patentpool.de)

Datum: 14-03-2023_1200