

# AIOT SOLUTIONS OG

Optimization of irrigation through intelligent sensors, actuators, and AI  
インテリジェント・センサー、アクチュエータ、AIによる灌漑の最適化

LOGO

**AIoT Solutions**  
Devices - Powered by AI

**COMPANY** | 企業名  
AIoT Solutions OG

**SECTOR** | 産業セクター  
Electrical Engineering, AgroTech, Artificial  
Intelligence | 電気工学、アグロテック、AI

**STAGE** | ステージ  
Seed | シード

**WEBSITE** | ウェブサイト  
aiot-solutions.com

**DATE OF INCORPORATION** | 設立  
07/2023



**CO-FOUNDER** | 共同設立者  
Werner LAMPRECHT  
ヴェルナー・ランプレヒト

**WANTED** | ビジネス・リクエスト  
Contacts to corporates, potential  
customers, business partners/clients  
(e.g. distributors, manufacturers),  
public institutions | 企業、潜在顧客、ビジ  
ネスパートナー/クライアント(代理店、メーカ  
ーなど)、公的機関

**CURRENT TARGET RAISE** | 現在の目標金額  
n/a

**CONTACT DETAILS** | コンタクト:  
werner.lamprecht@aiot-solutions.com

## PRODUCT DESCRIPTION

AIoT Solutions is shaping a sustainable future by combining AI and IoT. Their product combines weather forecast data with parameters measured in the field and crop-specific knowledge in an algorithm that calculates the optimal irrigation period and water amount. The unique feature of this system is that the water requirement is determined by the plant's health status, which is measured by a sensor connected to the tree and not exclusively by monitoring soil moisture.

## CORE CAPABILITIES

(TECHNOLOGY, COMPETITIVE EDGE)

AIoT stands out with its expertise in integrating plant health sensors that offer real-time data on vital parameters like leaf temperature, chlorophyll levels, and overall plant stress. This comprehensive approach optimizes water delivery to match varying growth stages, utilizing advanced algorithms and machine learning. AIoT's system makes real-time, data-driven decisions, ultimately enhancing water efficiency, plant health, crop quality, and yield.

## PERFORMANCE | TRACTION

- AIoT Solutions is funded by the Austrian Research Promotion Agency (FFG).
- AIoT successfully conducted pilot projects, which generated interest from early adopters who are now in the process of signing contracts.
- The pilot projects served as real-world testing grounds, validating the efficiency and impact of their solution in conserving water resources while maximizing crop yields.
- The irrigation control system is already in use in Austria and Italy by many test clients.

## 製品情報

AIoT Solutionsは、AIとIoTを組み合わせて持続可能な未来を形作ります。同社の製品は、最適な灌漑期間と水量を計算するアルゴリズムで、気象予測データを現場で測定したパラメータおよび作物固有の知識と組み合わせます。このシステムの特徴は、水の必要量が植物の健康状態によって決定されることです。植物の健康状態は、土壌水分の監視だけでなく、木に接続されたセンサーによって測定されます。

## 企業ハイライト

(技術 / 競争力)

AIoTは、葉の温度、クロロフィルレベル、植物全体のストレスといった生体のパラメーターに関するリアルタイムデータを提供する植物健康センサーの統合という専門知識に精通しています。この包括的なアプローチによって、高度なアルゴリズムと機械学習を利用し、様々な成長段階に合わせた水の供給が最適化されます。AIoTのシステムはリアルタイムでデータに基づき意思決定を行い、水の効率、植物の健康、作物の品質、収量を最終的に向上させます。

## 実績 / 推進力

- AIoT Solutionsはオーストリア研究促進庁(FFG)からの資金提供を受けています。
- 同社はパイロットプロジェクトの実施に成功し、現在契約を締結している早期導入者から興味を示されました。
- パイロットプロジェクトは実践的な試験場として機能し、作物の収量を最大化しながら水資源を節約するソリューションの効率と影響を検証しました。
- この灌漑制御システムはオーストリアとイタリアで多くのテストクライアントによってすでに使用されています。

# LOCONIQ R&D GMBH

High-precision and real-time capable  
3D localization for industrial automation

産業オートメーション向けの高精度かつリアルタイム対応の3Dローカリゼーション

LOGO



**COMPANY** | 企業名  
LoconIQ R&D GmbH

**SECTOR** | 産業セクター  
Sensors, Artificial Intelligence,  
Internet of Things, M2M-communication |  
センサー、AI、IOT、M2M通信

**STAGE** | ステージ  
Seed | シード

**WEBSITE** | ウェブサイト  
www.loconiq.com

**DATE OF INCORPORATION** | 設立  
09/2022



**CEO**  
Daniel NEUHOLD  
ダニエル・ノイホルト

**WANTED** | ビジネス・リクエスト  
Contacts to corporates, potential customers, collaboration partners (e.g. Joint Venture), business partners/clients (e.g. distributors, manufacturers), R&D institutions (universities, laboratories, etc.) | 企業、潜在顧客、コラボレーションパートナー (ジョイントベンチャーなど)、ビジネスパートナー/クライアント (販売代理店、メーカーなど)、研究開発機関 (大学、研究所など)

**CURRENT TARGET RAISE** | 現在の目標金額  
n/a

**CONTACT DETAILS** | コンタクト:  
daniel.neuhold@loconiq.com

## PRODUCT DESCRIPTION

LoconIQ provides reliable and high-precision 3D indoor and outdoor localization. The solution features a cost-effective, wireless, and fully battery-powered system that enables customers to localize, navigate, and track assets with millimeter precision. LoconIQ solves an essential technical challenge with no viable alternatives available. The patented and hardware-independent algorithms outperform competitors, including Apple Inc., when it comes to precision and speed.

## CORE CAPABILITIES (TECHNOLOGY, COMPETITIVE EDGE)

LoconIQ stands out in the field for many compelling reasons, making it the superior choice for customers in search of top-tier localization solutions. LoconIQ shines due to its ability to tackle a critical technical challenge with unmatched precision and speed, its capacity for multi-asset tracking, and its unwavering performance in demanding industrial environments. These factors collectively position LoconIQ as the superior choice for customers seeking first-class localization solutions.

## PERFORMANCE | TRACTION

- The technology is fully certified and applicable for worldwide use. LoconIQ's solution is scalable and ready for global expansion.
- The customer's demand was validated with companies in Austria (SKIDATA, Rosenbauer, Philips, etc.).
- Patents are approved in Europe, trade secrets are protected, and the company is now looking to trademark the logo and the company's name.
- LoconIQ has already raised EUR 3M.

## 製品情報

LoconIQは信頼性高く高精度に屋内外の3D位置特定が可能なソリューションです。コスト効率に優れた小型デバイス(無線通信、バッテリー駆動)を機材や工具等に取り付けることで、ユーザーはミリ単位の精度でその位置を特定し動作を追跡、記録に残すことができます。LoconIQは未だ代替策が見出せていない重要な技術的課題を解決します。特許を取得したハードウェア技術に依存しないアルゴリズムは、位置測定の精度と速度において、Apple Inc.など競合他社を上回っています。

## 企業ハイライト (技術 / 競争力)

数多くの確かな事由がLoconIQの当分野での卓越を示しており、トップレベルの位置特定ソリューションを求めるユーザーにとっての優れた選択肢となっています。LoconIQは比類のない精度とスピードで、重要な技術的課題に取り組む能力、マルチアセット・トラッキングの能力、要求の厳しい産業環境での揺るぎないパフォーマンスにより際立っています。こういった要因から、LoconIQはファーストクラスの位置特定ソリューションを求めるユーザーにとって、極めて優れた選択肢となっているのです。

## 実績 / 推進力

- このテクノロジーは市場投入に必要な認証を既に取得済みで、世界各国で使用いただけます。LoconIQのソリューションはグローバルでの展開に対応することができます。
- 高い技術要求を持つオーストリア企業各社(SKIDATA, Rosenbauer, Philipsなど)からも認められています。
- 欧州では特許が承認されており、企業秘密が保護されています。現在はロゴと社名を商標登録することを検討中です。
- LoconIQは既に300万ユーロを調達しています。

# MULTIVATIVE GMBH

Automate the in house electronics prototype production to speed up development.

社内における電子機器のプロトタイプ製造を自動化し、開発のスピードアップに貢献

LOGO



**COMPANY** | 企業名  
Multivariate GmbH

**SECTOR** | 産業セクター  
Electrical Engineering, Manufacturing |  
電気工学、製造

**STAGE** | ステージ  
Seed | シード

**WEBSITE** | ウェブサイト  
www.multivariate.com

**DATE OF INCORPORATION** | 設立  
08/2018



**CEO**  
Elias VÖGEL  
エリアス・フェーゲル

**WANTED** | ビジネス・リクエスト  
Contacts to corporates, investors /  
venture capitalists / business angels,  
potential customers, collaboration  
partners (e.g. Joint Venture) | 企業、投  
資家/ベンチャーキャピタリスト/ビジネスエン  
ジェル、潜在顧客、コラボレーションパートナ  
ー (ジョイントベンチャーなど)

**CURRENT TARGET RAISE** | 現在の目標金額  
EUR 500K | 50万ユーロ

**CONTACT DETAILS** | コンタクト:  
voegel@multivariate.com

## PRODUCT DESCRIPTION

MULTIVATIVE develops an autonomous hardware/electronic prototype manufacturing cell. Their vision is to provide hardware developers with a tool to get their prototypes fast, simple and flexible right at their place. This system enables them to work more iterative and agile and develop the best products and innovative technologies. The machine combines different manufacturing technologies in one system and achieves a high grade of automation combined with easy handling.

## CORE CAPABILITIES

(TECHNOLOGY, COMPETITIVE EDGE)

MULTIVATIVE stands out with its extremely user-friendly machine, similar to 3D printers for mechanical engineering, which allows rapid prototype creation in just a few minutes and a significant reduction of their customers' Time to Market. Due to their advanced control system, the machine automatically streamlines the process by handling manufacturing steps. It offers fast and hassle-free PCB prototype assembling and revolutionizing electrical hardware development.

## PERFORMANCE | TRACTION

- MULTIVATIVE is in the process of applying for a patent in the EU, with plans to extend it to key industry countries, incl. China, India, Japan, South Korea, the USA, Canada, and more.
- Their EU trademark for "MULTIVATIVE" has been successfully granted.
- By the end of 2022, MULTIVATIVE successfully completed the prototype development and made their first sale to Pierer Innovation GmbH in Wels - Austria.
- The total funding, including public contributions, amounts to EUR 300K.

## 製品情報

MULTIVATIVE は電子基板実装の自動プロトタイプ製造設備を開発しています。ハードウェア開発者がその場でプロトタイプを迅速かつシンプルに、さらに柔軟に作成できる自動機を提供することを目標としています。試作の自動化、やり直しの自由度や、試作の速度自体も上がり最高の製品と革新的なテクノロジーの開発に大いに貢献します。試作工程に必要なさまざまな製造設備を1つの試作機に統合し、簡単な操作で高度な自動化を実現します。

## 企業ハイライト

(技術 / 競争力)

MULTIVATIVEは機構設計で活用される3Dプリンターのようなユーザーフレンドリーな生産設備で、わずか数分で迅速にプロトタイプを作成し、顧客の市場投入までの時間を大幅に短縮します。高度な制御システムにより、マシンは自動的に製造ステップを処理し、プロセスを合理化します。迅速で手間のかからないPCBプロトタイプの組み立てを提供し、電子ハードウェアの開発に革命をもたらします。

## 実績 / 推進力

- MULTIVATIVE は EU で特許を申請中で、さらに、中国、インド、日本、韓国、米国、カナダといった主要産業国に特許を拡大する予定です。
- 「MULTIVATIVE」の EU 商標は認可されています。
- 2022 年末迄に、MULTIVATIVE はプロトタイプの開発を終え、オーストリアのヴェルスにある Pierer Innovation Pierer Innovation GmbH に最初の納品を行っています。
- 公的資金を含む資金総額は30万ユーロにのびります。

# SARCURA GMBH

A manufacturing platform to scale cell therapy manufacturing capacity >100x

細胞治療薬の製造能力を 100 倍以上に拡張する製造プラットフォーム

## LOGO



**COMPANY** | 企業名  
Sarcura GmbH

**SECTOR** | 産業セクター  
Life Science & BioTech, Manufacturing,  
Health Care & MedTech | ライフサイエンス&バイオ  
テクノロジー、製造、ヘルスケア&医療技術

**STAGE** | ステージ  
Seed | シード

**WEBSITE** | ウェブサイト  
www.sarcura.com

**DATE OF INCORPORATION** | 設立  
12/2019



**CEO**  
Daniela BUCHMAYR  
ダニエラ・ブッフマイヤー

**WANTED** | ビジネス・リクエスト  
Contacts to corporates, investors /  
venture capitalists / business angels,  
collaboration partners (e.g. Joint  
Venture), business partners/ clients  
(e.g. distributors, manufacturers) |  
企業、投資家/ベンチャーキャピタリスト/ビ  
ジネスエンジェル、コラボレーションパート  
ナー（ジョイントベンチャーなど）、ビジネス  
パートナー/クライアント（販売代理店、メー  
カーなど）

**CURRENT TARGET RAISE** | 現在の目標金額  
EUR 25M | 2500万ユーロ

**CONTACT DETAILS** | コンタクト:  
daniela.buchmayr@sarcura.com

## PRODUCT DESCRIPTION

Sarcura aims to make life-saving treatments available, affordable, and safe for many patients around the globe. The startup developed a new and innovative manufacturing systems to scale cell therapy manufacturing capacity while improving product quality and reducing manufacturing costs. They utilize leading-edge semiconductor technologies integrated into microfluidic cartridges to integrate process and product control in a fully automated manufacturing device.

## CORE CAPABILITIES (TECHNOLOGY, COMPETITIVE EDGE)

Sarcura's semiconductor technology has transformed manufacturing by overcoming the limitations of first-gen devices, adapted initially from medical and biopharmaceutical applications. Their integrated silicon photonics eliminates bulky optics, enabling remarkable functionality and massive parallelization within a compact footprint. This precision at the cellular level ensures high-quality and scalable solutions, making Sarcura a leader in modern manufacturing.

## PERFORMANCE | TRACTION

- Sarcura has formed strategic collaborations with international lead users in the US and Europe, ensuring their ability to meet international customer requirements.
- The startup has a team of 22 multidisciplinary experts and established a strategic partnership with the world-leading nanoelectronics and semiconductor technology research center, IMEC.
- They achieved impressive traction with licensed patents and EUR 11.3M raised in funding.

## 製品情報

Sarcuraは世界中の多くの患者が救命治療を手頃な価格で安全に利用できるようにすることを目指しています。当スタートアップは製品の品質を向上させ、製造コストを削減しながら、細胞治療の製造能力を拡大するための新しく革新的な製造システムを開発しました。最先端の半導体技術をマイクロ流体カートリッジに組み込み、完全自動化された製造装置でプロセスと製品の制御をしています。

## 企業ハイライト (技術 / 競争力)

Sarcuraの半導体技術は、当初、医療やバイオ医薬品のアプリケーションから採用された第一世代のデバイスの限界を克服することで、製造業に変革をもたらしました。一体型シリコンフォトニクスはコンパクトで、複数の光学機を不要とし、限られたスペースで優れた機能性と大規模な並列化を可能にしました。セルラレベルでの精度によって高品質でスケラブルなソリューションを保証し、サルクラを最先端製造業のリーディング企業へと成長させています。

## 実績 / 推進力

- Sarcuraは米国およびヨーロッパの国際的な主要ユーザーと戦略的協力関係を結び、国際的な顧客の要求に応える能力を確保しています。
- 同社は22名の学際的な専門家から構成されるチームを擁し、世界有数のナノエレクトロニクス及び半導体技術研究センターであるIMECとの戦略的パートナーシップを確立しました。
- ライセンス特許を取得し、1130万ユーロの資金を調達し、大きな成功を収めました。

# SLEEVE GMBH

Platform for remote and automated software development, testing and deployment on embedded hardware

リモートや自動化されたソフトウェア開発、テスト、組込ハードウェア導入のためのプラットフォーム

<b>LOGO</b>			<b>COMPANY</b>   企業名 Sleeve GmbH
			<b>SECTOR</b>   産業セクター Automotive & Aviation, Artificial Intelligence, Internet of Things, M2M-Communication   自動車&航空、AI、IOT、M2M 通信
<b>STAGE</b>   ステージ Pre-Seed   プレシード	<b>WEBSITE</b>   ウェブサイト sleeve.dev	<b>DATE OF INCORPORATION</b>   設立 10/2021	
		<b>WANTED</b>   ビジネス・リクエスト Contacts to corporates, investors / venture capitalists / business angels, potential customers, collaboration partners (e.g. Joint Venture)   企業、投資家、ベンチャーキャピタリスト、ビジネスエンジェル、潜在顧客、コラボレーションパートナー (ジョイントベンチャーなど)	
<b>CEO</b> Emir CAUSEVIC エミル・カウセヴィッチ		<b>CURRENT TARGET RAISE</b>   現在の目標金額 EUR 700K - EUR 1M   70-100万ユーロ	
		<b>CONTACT DETAILS</b>   コンタクト: emir.causevic@sleeve.dev	

## PRODUCT DESCRIPTION

Sleeve is an all-in-one system for remote software development, testing, and deployment on embedded hardware. Sleeve provides unrestricted and scalable access to embedded software development platforms. Their mission is to remove constraints imposed by the inability to efficiently utilize hardware resources and enable fully automated, constraint-free hardware access. The goal is to reduce hardware costs, software development costs, and production delays.

## CORE CAPABILITIES

(TECHNOLOGY, COMPETITIVE EDGE)

Their solution streamlines development, enhances availability, and supports complete development cycles without needing any local hardware/software. These features foster seamless collaboration, reduce costs significantly, and fundamentally transform the software landscape. Sleeve is also the only tool that completely virtualizes the development environments and can share that across multiple teams located in different areas, which in turn reduces operation costs by 50-80%.

## PERFORMANCE | TRACTION

- Sleeve has achieved impressive traction and performance through strategic partnerships. These include collaborations with significant semiconductor manufacturers like Infineon AG and participation in NVIDIA's Inception program.
- They established in October 2021, has swiftly gained momentum by securing EUR 900K through a project by FFG (Austrian Research Promotion Agency).
- Sleeve has already first contacts in Asian market via Technomous and plans to cooperate with GPule as well.

## 製品情報

Sleeveはリモート環境でのソフトウェア開発、テスト、組込みハードウェアへの展開のためのオールインワンのシステムです。Sleeveは組込みソフトウェア開発プラットフォームへの無制限かつスケーラブルなアクセスを提供します。ハードウェアリソースを効率的に利用できないことによる制約を取り除き、完全に自動化された制約のないハードウェアアクセスを可能にすることを使命とし、ハードウェアやソフトウェア開発コスト、生産遅延を削減することを目標としています。

## 企業ハイライト

(技術 / 競争力)

Sleeveのソリューションは開発を合理化し、可用性を高め、ローカルのハードウェア/ソフトウェアを必要とせずに完全な開発サイクルをサポートします。このような機能は円滑なコラボレーションを促進し、コストを大幅に削減しソフトウェアの状況を根本的に変革します。また、Sleeveは開発環境を完全に仮想化し、異なる場所にいる複数のチームで開発環境を共有できる唯一のツールで、運用コストを50-80%削減することが可能です。

## 実績 / 推進力

- 半導体メーカーのInfineonなどと協力し、NVIDIAのインセプションプログラムにも参加しています。これらのパートナーシップを通じて、着実な成果と進展を達成しています。
- 2021年10月に設立されて以来、FFG (オーストリア研究促進庁) のプロジェクトを通じて90万ユーロを調達し、急速な発展を遂げています。
- Technomousを介して既にアジア市場とコンタクトがあり、GPuleとの協力も予定しています。

# TRILITE TECHNOLOGIES GMBH

Designer and builder of the world's smallest laser beamer scanner projection displays.

世界最小のレーザービームスキャナープロジェクションディスプレイの設計および製作

<b>LOGO</b> 		<b>COMPANY   企業名</b> TriLite Technologies GmbH
		<b>SECTOR   産業セクター</b> Virtual Reality & Augmented Reality, Consumer Goods   VR & AR
<b>STAGE   ステージ</b> Early Stage   アーリー・ステージ	<b>WEBSITE   ウェブサイト</b> www.trilite-tech.com	<b>DATE OF INCORPORATION   設立</b> 01/2011
 <b>CEO</b> Peter WEIGAND ペーター・ヴァイガント		<b>WANTED   ビジネス・リクエスト</b> Contacts to coporates, investors, and potential customers   企業、投資家、潜在顧客
		<b>CURRENT TARGET RAISE   現在の目標金額</b> n/a
		<b>CONTACT DETAILS   コンタクト:</b> weigand@trilite-tech.com

## PRODUCT DESCRIPTION

TriLite has developed a unique, patented hardware-software combination that offers incredible advantages in size efficiency and image quality. Their latest innovation, Trixel® 3, is a laser beam scanner projection unit that combines a number of unique technological advances to make mass-market head mounted display a reality. Its small form factor and strong performance is fully compatible with all optical combiners, and so all AR systems.

## CORE CAPABILITIES

(TECHNOLOGY, COMPETITIVE EDGE)

TriLite's Trixel®3 Laser Beam Scanner is a breakthrough in projection display technology. It's the smallest, lightest, and most efficient device of its kind. Thanks to patented tech, it offers a wider field of view, top-notch resolution, rapid refresh rate, and brilliant luminance. Outshining rivals in size, weight, brightness, image quality, and power use, it's the perfect fit for integrating into consumer smart glasses, catering to the demand for all-day AR experiences.

## PERFORMANCE | TRACTION

- TriLite excels in engineering projects for top OEMs and Ecosystem Players, expanding their AR/MR hardware offerings and product portfolios, including collaborations with smartphone OEMs.
- They hold multiple patents in both the EU and US, covering their flagship Trixel 3 product and other technology roadmap products.
- TriLite has secured EUR 14M in funding and successfully trademarked product names for the EU and US markets.

## 製品情報

サイズ効率と画質において驚異的な優位性を誇る独自のハードとソフトを開発(特許取得済み)。最新イノベーションであるTrixel® 3はマスマーケット向けヘッドマウントディスプレイを実現するために数々の独自の技術的進歩を組み合わせたレーザービームスキャナー投影ユニットです。小型フォームファクターと優れたパフォーマンスは全ての光学コンバイナーと完全に互換性があり、つまりすべてのARシステムと互換性があります。

## 企業ハイライト

(技術 / 競争力)

Trixel®3 レーザー ビーム スキャナーはプロジェクションディスプレイ技術における画期的な製品です。このタイプのデバイスの中で最も小型で軽量かつ最も効率的な機器です。特許技術により、より広い視野、最高の解像度、高速なリフレッシュレート、鮮明な輝度を提供。サイズ、重量、輝度、画質及び電力使用において競合他社を凌駕し、消費者向けスマートグラスに搭載するには最適で、一日中AR体験をしたいという需要にえています。

## 実績 / 推進力

- トップOEM及びエコシステムプレーヤー向けエンジニアリングプロジェクトで実績があります。スマートフォンOEMとの協力も含むAR/MRハードウェア提供と製品拡大も成功させています。
- 主力製品のTrixel 3製品およびその他の技術ロードマップ製品に関する特許をEUおよび米国の両方で複数取得しています。
- TriLite は€1400万の資金を調達し EU・米国市場での製品名の商標登録を取得。