Solving global challenges together

グローバルな課題の解決に互いの力を

Netherlands

Meet the Dutch delegation

Innovation Mission to Japan Semiconductors

19-23 June 2023

オランダ代表団のご紹介

半導体イノベーション使節団の日本訪問

2023年6月19～23日

Netherlands

Ministry of Economic Affairs
and Climate Policy

Foreword Delegation Leader

Astrid Bronswijk

Semiconductors are essential components in almost every electrical device: from mobile phones to washing machines, applications in healthcare, communication, payments and energy efficiency. Semiconductors play a central role in a green and digital economy. Semiconductors are essential to keep our highly developed societies working in terms of security, sustainability, economy, health and many others. To be honest; we can't live without them anymore.

The Netherlands and Japan are frontrunners, both in terms of research on and development of semiconductors. Both countries have complex semiconductor ecosystems and we see many cross overs between the relevant stakeholders in both countries i.e advanced chip-design, integrated photonics, heterogeneous integration and packaging and assembly.

The EU Chips Act will come into force this year and it will offer many possibilities for R&D and capacity building activities. Japan is preparing itself also for major investments in the semiconductor sector.

I am eager to lead this innovation mission from the Netherlands to Japan, with an excellent delegation, coming from all over the semiconductor value chain.

During the company visits, networking events, and all other activities of this innovation mission, the Dutch and Japanese participants will have an excellent opportunity to share their expertise and ambitions. Therefore, we perceive this innovation mission as a perfect starting point to take the already strong economic relationship between the Netherlands and Japan to a next level. Our aim is to intensify bilateral cooperation between the Japanese and the Dutch government, the industry and knowledge institutions during this mission.

I am grateful to meet with such a passionate group of people and I am confident this mission will be a success. I look forward to meeting you in person and to see all the initiatives that will flourish during this week and hopefully in the years to come.

Astrid Bronswijk
Manager Innovation & Knowledge
Innovation & Knowledge Division
Directorate General for Enterprise & Innovation

Ministry of Economic Affairs
and Climate Policy
経済・気候政策省

代表団長からのご挨拶

アストリット・
ブロンスウェイク

半導体は、ほとんどあらゆる電気装置に必須の構成要素であり、携帯電話から洗濯機に至るまで、医療、通信、決済、エネルギー効率など、用途を問わず幅広く使用されています。半導体は、グリーンなデジタル経済で中核的な役割を果たしています。高度に発展した社会の機能を、安全保障、サステナビリティ、経済、健康など、さまざまな面で正常に維持するために、半導体は必要不可欠です。もはや私たちは半導体なしで生きることが不可能であると言っても過言ではないでしょう。

オランダと日本は、半導体の研究でも開発でも、世界の最先端を走っています。両国には複雑な半導体エコシステムが発達しており、どちらの国でも、さまざまな半導体関連分野、すなわち、先進的なチップ設計、集積フォトニクス、ヘテロジニアス（異種機能材料）集積技術、パッケージングアセンブリなどの領域のステークホルダーの間には、多くのクロスオーバー（境界を越えた活動）が生まれています。

今年は欧州連合（EU）半導体法案が施行され、そこから研究開発（R&D）と能力開発活動で多くの可能性が生じることが予想されています。日本も、半導体セクターに大規模な投資を行うための準備を進めています。

私は、イノベーション使節団の団長として、半導体バリューチェーンのあらゆる場所から幅広く企業や機関が参加している素晴らしい代表団を、オランダから日本へと率いる今回の訪問を待ちきれない思いです。

今回のイノベーション使節団に予定されている企業訪問、交流行事、その他のあらゆる活動の中で、オランダと日本の参加者は、専門知識を披露し合い、未来への抱負について語り合う素晴らしい機会が得られるでしょう。したがって、この度のイノベーション使節団の訪日は、すでに強固に築かれたオランダと日本の経済関係をさらに次のレベルへと発展させる申し分のない出発点となると私たちは考えています。私たちの目標は、今回の訪問の間に、日本とオランダの両国政府、産業界、そして知識機関の二国間協力関係をさらに強化することです。

私は、このような熱意ある関係者同士が相まみえる機会が得られることに心から感謝するとともに、今回の使節団訪日が大きな実りをもたらすことを確信しています。日本の皆様に直接にお会いできる日が今から楽しみです。このような取り組みすべてが、この 1 週間に、また願わくばこの先も長きにわたって、ますます発展することを期待しています。

Astrid Bronswijk（アストリット・ブロンスウェイク）
エンタープライズ・イノベーション総局
イノベーション・知識部門
イノベーション・知識部門長官

Kingdom of the Netherlands

Foreword

Eric van Kooij

Japan and the Netherlands – Powered by Cooperation in Innovation!

Deeptech is one of the main focus areas of the Innovation Team at the Netherlands Embassy in Tokyo, in which we integrate activities related to semiconductors, photonics, quantum technology and nanotechnology. Our mission is to bring together leading-edge organizations from the Netherlands and Japan and realize relevant cooperation between companies, knowledge institutes and governments. Cooperation that contributes to maintaining the technological leadership in both our countries.

With that in mind, over the past two years we have organized a number of activities. During the COVID-19 period that were mainly online webinars and activities with local Japanese representatives of Dutch organizations. But since Japan re-opened in summer 2022, we are back to business as usual, seeing a large number of visitors who join our activities, like the Innovation Mission to Japan on Quantum and Photonics last year October, followed by the Semicon Roadshow, Dutch Pavilions at several relevant Expo's in Tokyo etc. Altogether, over the past year more than 50 Dutch organizations joined these activities.

In order to support further cooperation, the governments of the Netherlands and Japan have set up a Working Group on Deeptech, in which related policies are shared and programs are discussed. Together with key Dutch stakeholder organizations HighTechNL, Photon Delta, Quantum Delta and others we are preparing a multi-annual Public-Private-Partnership (PPP) to start from 2024 and further intensify the Deeptech relations with Japan. A point on the horizon is the World Expo held in Osaka in 2025, during which we hope to conclude a firm bilateral partnership.

We have prepared this Innovation Mission as an important step in these developments, and hope that the visits will be beneficial for the Deeptech delegation from the Netherlands and the hosts in Japan alike.

Eric van Kooij
Counsellor for Innovation, Science and Technology
Embassy of the Kingdom of the Netherlands

Kingdom of the Netherlands オランダ王国

ごあいさつ

エリック・ファン・コーイ

日本とオランダ ― イノベーションにおける協力関係を両国発展の原動力に！

ディープテック（DeepTech）は、在東京オランダ大使館のイノベーションチームの主要重点分野の 1 つです。私たちイノベーションチームは、半導体、フォトニクス、量子テクノロジー、そしてナノテクノロジーに関連する活動をとりまとめる役割を果たしています。そして、オランダと日本の世界最先端にある組織を結び付けて企業、知識機関、政府の間に適切な協力関係を生み出し、そのような協力関係を通じて、両国がテクノロジー分野においてリーダーシップを維持できるようにすることを使命としています。

この使命を果たすため、過去 2 年間、私たちは多数の活動を企画してきました。COVID-19 による行動制限中は、ウェビナーの開催や、オランダの組織の日本代理店との活動を主に行ってきました。しかし 2022 年夏に日本が入国制限を緩和して以来、私たちの活動も平常化に向かい、多くの人々がオランダから日本を訪れ、ともに活動しています。例えば、昨年 10 月の量子およびフォトニクス分野の使節団来訪や、それに続く半導体のロードショー開催や、そして東京で開催されたいくつかの関連展示会（EXPO）におけるオランダパビリオンなどです。この 1 年間で、50 を超えるオランダの組織が活動に参加しました。

このような協力関係をさらに後押しするために、オランダと日本の両政府は、関連する政策を共有し、さまざまな活動計画について検討する場として、ディープテックに関するワーキンググループを設置しました。HighTech NL（ハイテク NL）、Photon Delta（フォトンデルタ）、Quantum Delta（クワンタムデルタ）などをはじめとするオランダの関係機関と共同で、私たちは、多年度にわたる官民連携（PPP）制度を 2024 年からスタートさせる準備を進めており、これを通じてディープテックにおける日本との関係をさらに強化しようとしています。当面の焦点は 2025 年に大阪で開催される日本国際博覧会（大阪・関西万博）であり、その期間中に確固とした二国間パートナーシップを築きたいと考えています。

私たちは、この度のイノベーション使節団を両国関係発展の最も重要なステップの 1 つとして準備してきました。今回の訪日が、オランダからのディープテック代表団にとっても日本でお迎えくださる皆様にとっても等しく実りあるものになることを願ってやみません。

Eric van Kooij（エリック・ファン・コーイ）
駐日オランダ王国大使館 イノベーション・科学技術部参事官

Index

Foreword

Astrid Bronswijk - Manager Innovation & Knowledge, Innovation & Knowledge Division, Directorate General for Enterprise & Innovation - Delegation Leader 2

Eric van Kooij - Counsellor for Innovation, Science and Technology Embassy of the Kingdom of the Netherlands 4

Overview of the delegation 8

Delegation

Applied Nanolayers 14
Appsilon 16
ASM 18
Astrape Networks 20
Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (B.O.M.) 22
Brainport Development 24
ChipTech Twente & Holland Semiconductor 26
DEMCON 28
EFFECT Photonics 30
Eindhoven University of Technology 32
IMEC Nederland 34
Innatera Nanosystems B.V. 36
Mecal HTS 38
MESA+ Institute | University of Twente & ChipTech 40
Methods2Business 42
Ministry of Economic Affairs and Climate Policy 44
Netherlands Innovation Network 46
NTS Group 48
Occam Dx 50
Oost NL 52
PhotonDelta 54
Prodrive Technologies 56
QBayLogic 58
Quantum Delta NL 60
QuTech 62
Sempro Technologies B.V. 64
SystematIC 66
TNO 68
TwenteBoard 70

Organization

Embassy of the Kingdom of the Netherlands, Tokyo 74
Netherlands Innovation Network 74
Netherlands Enterprise Agency (RVO) 76
Embassy of the Kingdom of the Netherlands Notes 76

Notes 78

目 次

ごあいさつ

アストリット・ブロンスウェイク - エンタープライズ・イノベーション総局
イノベーション・知識部門　イノベーション・知識部門長官、代表団長 2

エリック・ファン・コーイ -
駐日オランダ王国大使館　イノベーション・科学技術部参事官 4

代表団の概要 8

代表団

アプライド ナノレイヤーズ社 14
アプシロン社 16
ASM 18
アストラペ ネットワークス社 20
ブラバント開発局（B.O.M.） 22
ブレインポート開発公社 24
チップテック トゥウェンテおよびオランダ セミコンダクター 26
デムコン社 28
エフェクト フォトニクス社 30
アイントホーフェン工科大学 32
IMEC オランダ 34
イナテラ ナノシステム有限責任会社 36
メカル ハイテクシステムズ社 38
MESA+ ナノテクノロジー研究所／トゥウェンテ大学 40
メソッド ツー ビジネス 42
経済・気候政策省 44
オランダ イノベーション ネットワーク 46
NTS グループ社 48
オッカム Dx 社 50
オースト NL ／東部オランダ開発公社 52
フォトンデルタ 54
プロドライブ テクノロジーズ社 56
キューベイロジック社 58
クワンタム デルタ 60
キューテック研究所 62
センプロ テクノロジーズ有限責任会社 64
システマッティック 66
応用科学研究機構（TNO） 68
トゥウェンテ ボード 70

政府機関

在東京オランダ王国大使館 74
イノベーション・科学技術部 74
オランダ企業庁（RVO） 76
オランダ王国大使館 76

メモ 78

Overview of the delegation

Applied NanoLayer	Applied Nanolayers grows high-quality graphene and transfers and post-processes on semiconductor wafers for photonics.
Appsilon	Appsilon is an advanced materials company synthesizing single crystal diamond for quantum and semiconductor technologies.
ASM	A leading supplier of semiconductor process equipment and solutions for wafer processing.
Astrape	At Astrape Networks we enable the transition to fully optical data networks for a faster and more sustainable datacenters.
Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (B.O.M.)	Supporting foreign companies in setting up business in the province of Brabant and connecting them to the NL business ecosystem.
Brainport Eindhoven	In the technology region of Brainport Eindhoven, we work intelligently together as thinkers and doers.
Chiptech Twente	The Dutch semiconductor ecosystem cluster representing high tech companies & knowledge institutes, primary focus chip design Twente.
Demcon	A design and engineering outsourcing company for high-tech customers in semiconductor and other demanding domains.
Effect Photonics	EFFECT Photonics makes DWDM Transceivers based on our high volume InP Photonic Technology.
Technical University Eindhoven, Casimir Institute	Brings together photonics, electronics and quantum technology to support the exponential computing, communication and sensing technologies.
Imec-NL	Independent research and development in nanoelectronics and digital technologies.
Innatera	Ultra-low power intelligence for sensors.
Mecal HighTech Systems	Advancing technologies for high end product evolution in engineering and prototypes, and operational fab enhancement.
University Twente, MESA+	Leading nanotechnology research institute, focusing on photonics, fluidics, hard materials, soft materials and devices.
Methods2Business	Provider of a unique Wi-Fi CERTIFIED® HaLow™ IP platform enabling long-range, low-power and highly secure Wi-Fi IoT connectivity.

代表団の概要

アプライド ナノレイヤーズ社	Applied Nanolayersは、高品質のグラフェンを成長させ、光学素子実装用の半導体ウェハー上に転写して後処理します。
アプシロン社	Appsilonは、量子および半導体テクノロジー向けの単結晶ダイヤモンドを合成する先端材料企業です。
ASM	ASMは、ウェハー処理用の半導体プロセス装置およびソリューションの主導的なサプライヤーです。
アストラペ社	Astrapeは、完全な光データネットワークへの移行を可能にすることで、より高速かつより持続可能なデータセンターを実現します。
ブラバント開発局（B.O.M.）	外国企業がブラバント地方でビジネスを設立するのを支援し、そのような企業をオランダのビジネスエコシステムに結び付けています。
ブレインポート・アイントホーフェン	ブレインポート・アイントホーフェン（Brainport Eindhoven）のテクノロジー地域で、構想と実践の両面でインテリジェントな協力関係を構築しています。
チップテック トゥウェンテ	オランダの半導体エコシステムクラスターであり、ハイテク企業と知識機関を代表しています。主な焦点はChip Design です。
デムコン社	半導体やその他の要求水準が高い分野のハイテク企業を顧客とするデザイン&エンジニアリング受託企業です。
エフェクト フォトニクス社	EFFECT Photonicsは、大規模InP光テクノロジーに基づいたDWDMトランシーバーを製造しています。
アイントホーフェン工科大学、カシミール研究所	フォトニクス、エレクトロニクス、および量子テクノロジーを統合して、急激に拡大し続けるコンピューティング、通信、そしてセンシング技術を支えています。
IMECオランダ	ナノエレクトロニクスとデジタルテクノロジーに取り組む独立の研究開発機関です。
イナテラ社	センサー用の超低電力インテリジェンスを提供します。
メカル ハイテクシステムズ社	先進テクノロジーによってエンジニアリングとプロトタイプの領域でハイエンド製品を開発し、ファブリケーションの操業改善に取り組んでいます。
トゥウェンテ大学、MESA+研究所	フォトニクス、流体工学、硬質材料、軟質材料、および素子に焦点を合わせた先進的なナノテクノロジー研究機関です。
メソッド ツー ビジネス社	長距離、低電力、高セキュリティのWi-Fi IoT接続を可能にするユニークなWi-Fi CERTIFIED® HaLow™ IPプラットフォームのプロバイダーです。

The Ministry of Economic Affairs and Climate Policy (EZK)	EZK stimulates R&D collaboration between public and private parties.
The Netherlands Innovation Network (NIN) / NIN Tokyo	NIN stimulates international cooperation in the fields of innovation, technology and science.
NTS Group	NTS Group is a top-tier Design and Contract Manufacturer partner with a global presence.
Occam	Developing the only diagnostic tool capable of simply counting viruses and bacteria, using nanoelectronics.
Oost NL	Soft landing in East Netherlands: a high tech and semiconductor region.
Photon Delta	PhotonDelta is an ecosystem of organizations that design, develop, and manufacture solutions with integrated photonics.
Prodrive	Research, development and production partner for the semiconductor industry.
QBayLogic	We design FPGA and ASIC and are a company that combines the knowledge and skills of soft- and hardware.
Quantum Delta	With Quantum Delta NL, we are creating a fully functional national ecosystem for excellence in quantum innovation.
QuTech	Research and Development in Quantum Technologies.
Sempro	Sempro is a specialist in cutting - forming and singulation from IC / photolectronic components.
SystematIC	IC design, IC product development and product supply of chips for sensor and power applications.
TNO	TNO is the national institute for applied scientific research.
TwenteBoard	Twente Regional board of representatives from regional government, education institutes and industry.
The Netherlands Enterprise Agency (RVO)	Executive agency of Ministry EZK.

経済・気候政策省（EZK）	経済・気候政策省は、官民の組織間に研究開発の協力関係を生み出そうと努めています。
オランダ イノベーションネットワーク／在東京オランダ王国大使館 イノベーション・科学技術部	イノベーション・技術・科学の領域で国際協力を推進しています。
NTSグループ社	NTSグループは、グローバルに事業を展開しているトップレベルの設計・委託製造パートナーです。
オッカム社	ナノエレクトロニクスを使用して、ウイルスとバクテリアを簡単に数えることができる唯一の診断ツールを開発しています。
オーストNL／東部オランダ開発公社	ハイテクおよび半導体地域である東部オランダへの円滑な進出を支援しています。
フォトンデルタ	PhotonDeltaは、集積フォトニクスによるソリューションを設計し、開発し、製造する組織から成り立つエコシステムです。
プロドライブ社	半導体業界を対象とする研究・開発・生産パートナーです。
キューベイロジック社	FPGAとASICを設計しており、ソフトウェアとハードウェアの両方の知識とスキルを結合している企業です。
クワンタム デルタ	Quantum Delta NLは量子イノベーションにおける優位性を実現するために全面的に活動する全国規模のエコシステムを生み出そうとしています。
キューテック研究所	量子テクノロジーの研究開発を行っています。
センプロ社	Semproは、集積回路（IC）や光電子コンポーネントのカット、フォーム、シンギュレーション（個片化）のスペシャリストです。
システマッティック社	センサー用および電力用のIC設計、IC製品開発、およびチップ製品の供給を行っています。
応用科学研究機構（TNO）	TNOは応用科学研究を行っているオランダの国立研究所です。
トゥウェンテ ボード	トゥウェンテ地域の協議会であり、この地域の政府、教育機関、そして産業界の代表者から構成されています。
オランダ企業庁（RVO）	オランダ経済・気候政策省（EZK）の執行機関です。

Delegation

代表団

Applied Nanolayers

Applied Nanolayers grows high-quality graphene and transfers and post-processes on semiconductor wafers for photonics and (bio)-sensors.

Applied Nanolayers delivers foundry integration of high-quality 2D materials, such as monolayer graphene. Its fully automated production process enables growth and integration of monolayers and stacks of 2D materials on to customer substrates up to 200 mm in diameter.

ANL's growth and transfer processes are fully wafer based and do not introduce defects and contaminants common in existing roll and foil-based methods. This results in a more reliable and reproducible process required for mass manufacturability.

The focus is on applications which require high-quality monolayer graphene sheets. Some of the applications being worked on are Bio sensors, Gas sensors, Magnetic sensors, Membranes, Photonic components, THz devices, IR imaging, Epitaxial Growth and more.

Applied Nanolayers closely collaborates directly with companies, research institutes and universities to drive their graphene applications to commercial viability and is committed to go the extra mile to realize it. Applied Nanolayers also wants to setup collaborations with Japanese companies, universities and institutes working on graphene (or other 2D materials) applications.

Cor Schepens
Business Development Manager

Elektronicaweg 16c,
2628 XG Delft
The Netherlands

+31614007284
c.schepens@appliednanolayers.com
https://www.appliednanolayers.com

https://www.linkedin.com/company/applied-nanolayers-bv
https://www.linkedin.com/in/cor-schepens

Applied Nanolayers（アプライド ナノレイヤーズ社）

Applied Nanolayers（ANL）は、高品質のグラフェンを成長させ、光学素子や（バイオ）センサーの実装用の半導体ウェハー上に転写して後処理します。

Applied Nanolayers は、単層グラフェンなどの高品質の 2D 材料のファウンドリでの集積化を実現しています。当社の完全に自動化された生産プロセスによって、単層および積層の 2D 材料の成長と集積化を最大で直径 200mm の顧客の回路基板上で実現できます。

ANL の成長および転写プロセスは、完全にウェハーベースであり、既存のロール & フォイルベースの手法に付き物の欠損や汚染を引き起こすことはありません。その結果、大量生産に不可欠な条件であるプロセスの信頼性と再現性が高まっています。

注力しているのは、高品質の単層グラフェンシートを必要とする用途です。現在、取り組んでいる用途の例としては、バイオセンサー、ガスセンサー、磁気センサー、薄膜、フォトニックコンポーネント、THz 素子、IR イメージング、エピタキシャル成長などがあります。

Applied Nanolayers は、企業、研究機関、大学と直接に緊密な連携を図っていくことで、グラフェンに対するこれらの組織の用途の商業的な実現を後押ししており、その実現に向けてさらに注力を強化していく考えです。また、Applied Nanolayers は、さまざまなグラフェン（または他の 2D 材料）の用途の実現に取り組んでいる日本の企業、大学、そして研究機関との協力関係も構築したいと考えています。

Cor Schepens
（コール・スヘーペンス）
ビジネス開発マネージャー

Elektronicaweg 16c,
2628 XG Delft
The Netherlands

+31614007284
c.schepens@appliednanolayers.com
https://www.appliednanolayers.com

https://www.linkedin.com/company/applied-nanolayers-bv
https://www.linkedin.com/in/cor-schepens

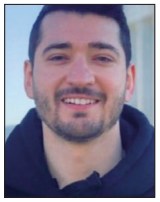
APPSILON
ENTERPRISE

Appsilon

Appsilon is an advanced materials company synthesizing single crystal diamond for quantum and semiconductor technologies.

Appsilon is an advanced material company specializing in high-quality single-crystal diamond growth. Our expertise in MPCVD technology serves both the jewelry industry and high-tech applications such as quantum internet, quantum sensors, and semiconductors. Our headquarters and R&D facility are located in Delft, the Netherlands, and we also have facilities in Istanbul. Founded in 2017, we have raised over 20 million Euros from private equity and grants. Japan presents a great opportunity for scientific collaborations and a potential market for lab-grown diamonds. Our company is eager to explore possibilities for scientific partnerships in line with Japan's agenda on semiconductors. As Japan is home to the chip industry we would like to partner with institutions and customers for integrating diamond as the new semiconductor material into the market and better understand demands and challenges.

Taylan Erol
Chief Executive Officer



Mehmet Akalın
Chief Business Innovator

Molengraaffsingel 12, room 1.14
2629 JD Delft
The Netherlands

+905395924991
taylan@appsilonenterprise.com
+905345172655
mehmet@appsilonenterprise.com
https://www.appsilonenterprise.com

https://www.linkedin.com/company/appsilon-advanced-materials
https://www.linkedin.com/in/taylan-erol
https://www.linkedin.com/in/akalinmehmet

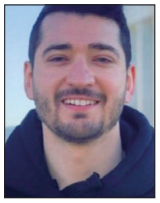
APPSILON
ENTERPRISE

Appsilon（アプシロン社）

Appsilon は、量子および半導体テクノロジー向けの単結晶ダイヤモンドを合成する先端材料企業です。

Appsilon は、高品質の単結晶ダイヤモンドの成長を専門とする先端材料企業です。MPCVD テクノロジー（マイクロ波プラズマ化学気相成長法）の分野における当社の専門知識は、宝飾業界のほか、量子インターネット、量子センサー、半導体などのハイテク用途に役立てられています。当社は本社と研究開発施設をオランダのデルフトに置いており、さらにイスタンブールにも拠点を設けています。2017 年の設立以来、当社は、非公開株式と助成金から 2,000 万ユーロを調達しました。日本には、共同の科学研究の大きな機会と、ラボグロウンの人口ダイヤモンドの潜在的な市場が存在します。当社は、日本の半導体戦略と一致する方向で科学的パートナーシップの可能性を探っていきたいと強く願っています。日本は半導体産業の重要拠点であるため、当社は、さまざまな機関や顧客と連携しながら新しい半導体材料としてのダイヤモンドを市場に投入するとともに、ニーズと課題をより的確に理解していきたいと考えています。

Taylan Erol
（タイラン・エロル）
最高経営責任者（CEO）



Mehmet Akalın
（メフメト・アカリン）
チーフビジネスイノベーター

Molengraaffsingel 12, room 1.14
2629 JD Delft
The Netherlands

+905395924991
taylan@appsilonenterprise.com
+905345172655
mehmet@appsilonenterprise.com
https://www.appsilonenterprise.com

https://www.linkedin.com/company/appsilon-advanced-materials
https://www.linkedin.com/in/taylan-erol
https://www.linkedin.com/in/akalinmehmet

ASM

ASM, a leading supplier of semiconductor process equipment and solutions for wafer processing.

ASM, a leading semiconductor equipment wafer process equipment and solutions company, was founded in the Netherlands in 1968 and is a supplier of leader in atomic layer deposition (ALD), epitaxy, plasma enhanced chemical vapor deposition (PECVD) and vertical furnace technologies and equipment used in advanced semiconductor manufacturing, based on more than 50 years of innovation. In the single-wafer ALD market, ASM is the world leader in terms of revenue and technology.

In 2022, ASM achieved total sales of approximately EUR 2.4 billion. ASM drives semiconductor technology innovation by creating cutting-edge semiconductor process equipment, process solutions and products, services and new materials to support its semiconductor manufacturing customers.

ASM has more than 4200 employees in subsidiaries in 15 countries, including countries in Asia such as South Korea, Singapore, and Japan, as well as North America and several European countries. In Japan, ASM established our first service office in Kumamoto in 1983 and our HQ in Tama in 1989 where we presently have almost 200 employees engaged in R&D and other corporate functions.

Seraphina Seng
Government Relations

23-1, Nagayama 6-chome
206-0025, Tama
Tokyo
Japan
+16022840045
seraphina.seng@asm.com
http://www.asm.com

https://www.linkedin.com/company/asm
https://www.linkedin.com/in/seraphina-seng-a0b2a984

ASM

ASM は、IC 製造のウェハ処理向けの半導体製造装置およびソリューションのリーディングサプライヤーです。

ASM は、ウェハー処理用の半導体プロセス装置およびソリューションのリーディングカンパニーであり、1968 年にオランダで設立されました。ASM は、50 年以上に及ぶイノベーションの成果を基盤として、最先端の半導体製造で使用される原子層堆積法（ALD）、エピタキシー法、プラズマ化学気相成長法（PECVD）、および垂直炉のテクノロジーと装置を提供する主導的なサプライヤーです。枚葉式 ALD 市場で、ASM は収益とテクノロジーの点で世界の頂点に立つリーダーです。

2022 年に、ASM は約 24 億ユーロの売上総額を達成しました。ASM は、半導体テクノロジーのイノベーションの推進役として、最先端の半導体プロセス装置、プロセスソリューションと製品、サービス、先端材料を生み出し、顧客である半導体メーカーを後押ししています。

ASM は、韓国、シンガポール、日本などのアジア諸国のほか、北米、そしていくつかの欧州諸国など、15 カ国に設立された子会社に 4,200 名を超える従業員を擁しています。日本では、1983 年に最初のサービスオフィスが熊本に開設されており、1989 年に多摩市に設立された本社オフィスでは、現在、ほぼ 200 名の従業員が R&D やその他の業務に携わっています。

Seraphina Seng
（セラフィーナ・セン）
ガバメント リレーションズ

206-0025　東京都多摩市永山 6-23-1
+16022840045
seraphina.seng@asm.com
http://www.asm.com

https://www.linkedin.com/company/asm
https://www.linkedin.com/in/seraphina-seng-a0b2a984

Astrape Networks

Astrape Networks empowers the shift to fully optical data networks, enabling faster and more sustainable internet.

At Astrape Networks we enable the transition to fully optical data networks for a faster and more sustainable internet. Our technology is targeted at the internal networks in large datacenters where large amounts of energy are consumed.

Our products are based on a disruptive photonics switching technology and architecture developed in the Eindhoven Brainport Photonics ecosystem. This technology will provides the exponential growth in data rate bandwidth that the market demands.

With our innovative architecture and design this exponential growth in bandwidth will only result in a marginal increase in energy consumption. Bandwidth in excess of 10 Tb/s will be possible with at least 30% less power than compared today's solutions.

Francesco Pessolano
Founder CEO

Willem Jan Withagen
Founder CTO

High Tech Campus 27
5656 AE Eindhoven
The Netherlands

+320491895162
francesco@astrape.net
+31647894591
willemjan@astrape.net
http://www.astrape.net

https://www.linkedin.com/company/astrape-networks
https://www.linkedin.com/in/fpessolano
https://www.linkedin.com/in/willem-jan-withagen

Astrape Networks（アストラペ ネットワークス社）

Astrape Networks は、完全な光データネットワークへの移行を推進することで、より高速かつより持続可能なインターネットを実現します。

Astrape Networks は、完全な光データネットワークへの移行によって、より高速で、より持続可能なインターネットを実現します。当社のテクノロジーがターゲットとしているのは、大量のエネルギーが消費される大規模データセンターの内部ネットワークです。

当社の製品は、ブレインポート・アイントホーフェン（Brainport Eindhoven）のフォトニクス エコシステムで開発された革新的なフォトニクス スイッチ テクノロジーとアーキテクチャに基づいています。このテクノロジーは、市場が求めているデータレート帯域幅の飛躍的な成長を提供する見込みです。

当社の革新的なアーキテクチャと設計により、この帯域幅の飛躍的な成長は、エネルギー消費の増加をごくわずかしか引き起こしません。したがって、10 テラバイト／秒（Tb/s）を超える帯域幅を、現在のソリューションと比較して最低でも 30% 少ない電力で実現することが可能です。

Francesco Pessolano
（フランチェスコ・ペソラーノ）
創立者 CEO

Willem Jan Withagen
（ヴィレム・ヤン・ヴィットハーゲン）
創立者 CTO

High Tech Campus 27
5656 AE Eindhoven
The Netherlands

+320491895162
francesco@astrape.net
+31647894591
willemjan@astrape.net
http://www.astrape.net

https://www.linkedin.com/company/astrape-networks
https://www.linkedin.com/in/fpessolano
https://www.linkedin.com/in/willem-jan-withagen

Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (B.O.M.)

Toine Cleophas
Sr. Project Manager FI
HTMS

Supporting foreign companies in setting up business and physical presence in the province of Brabant and connecting them to the Dutch semicon ecosystem.

The Brabant Development Agency (B.O.M.) is a public organization that builds bridges between entrepreneurs, knowledge institutes and government. We actively collaborate with foreign offices of the Netherlands Foreign Investment Agency (NFIA) to bring the relevant strengths of the Netherlands and in particular province of Brabant to the attention in other countries.

Brabant Development Agency
- Assists foreign companies to set up business and benefit from the unique high-tech ecosystem in Brabant.
- Offers Brabant based companies and knowledge institutions access to valuable international partners and networks.
- Invests in start-ups and scale-ups including active support via venture building
- Supports various national programs to further build various “High-Tech System and Materials” (HTSM) ecosystems in Brabant.

Brabant as business location
Brabant is a province located in the South of the Netherlands and renowned for its strong, rich and deep HTSM ecosystem for electronics, micro and nanotechnology. With companies such as ASML, NXP and Philips, a complete value chain of high tech suppliers and partners has grown over the past decades, offering a unique semicon business climate.

Our services
Brabant Development Agency has an extensive network within the industry, working closely with business, education, academic and R&D institutes and relevant governmental bodies. This puts us in a unique position to support foreign companies that want to expand their business activities to the Netherlands. Example of such service is so-called ’’Fact Finding Trips’’ where we introduce foreign companies to the ecosystem in Brabant after which we can support in every step of the way to establish your business and presence in Brabant.

We facilitate and enable a warm landing and flying start of your activities for semicon in the Netherlands.

Goirlese Weg 15
5026 PB Tilburg
The Netherlands

+31611465501
tcleophas@bom.nl
https://www.bom.nl

https://www.linkedin.com/company/brabantse-ontwikkelings-maatschappij-bom-/mycompany
https://www.linkedin.com/in/toine-cleophas-51b8121

Brabantse Ontwikkelings Maatschappij（B.O.M.）（ブラバント開発局）

Toine Cleophas
（トワアヌ・クレオファス）
シニアプロジェクトマネージャー、
海外投資（FI）HTMS 担当

外国企業がブラバント地方でビジネスを設定し事業所を立ち上げるのを支援し、そのような企業をオランダの半導体エコシステムに結び付けます。

ブラバント開発局（B.O.M.）は、起業家、知識機関、および政府の間に協力関係を築く公的機関です。私たちは、オランダ経済・気候政策省 企業誘致局（NFIA）の海外事務所との積極的な連携を通じて、事業拠点としてのオランダの強み、特にブラバント地方の強みに、海外諸国からの注目を引き付けようとしています。

ブラバント開発局は ...
- 外国企業がブラバントで事業を立ち上げ、この地域ならではのユニークなハイテクエコシステムからメリットを生み出せるように支援しています。
- ブラバントに拠点を置く企業と知識機関に、価値ある海外パートナーや国際ネットワークにアクセスする手段を提供しています。
- ベンチャービルディングを通じた積極的な支援を含めて、スタートアップ企業や事業拡張企業に投資しています。
- さまざまな全国規模プログラムを支援することで、ブラバントの「ハイテク システムおよび材料」（HTSM: High-Tech System and Materials）エコシステムをさらに拡大強化しようと努めています。

ビジネス拠点としてのブラバント
ブラバントは、オランダの南部に位置する地域であり、エレクトロニクスとマイクロ／ナノテクノロジーに関する強く、豊かで、深い HTSM（ハイテク システムおよび材料）エコシステムで広く知られています。ASML、NXP、フィリップスをはじめとする企業によって、過去数十年の間にハイテクサプライヤーとパートナーの完全なバリューチェーンが成長し、現在では比類のない半導体ビジネス環境となっています。

提供するサービス
ブラバント開発局は、ビジネス、教育、学術研究、R&D 機関、関連政府機関と密に連携しながら業界内に幅広いネットワークを構築しています。その結果として、独自の立場から、ビジネス活動の拡大とオランダへの進出を希望している外国企業を支援することが可能となっています。例えば、「ファクトファインディング トリップ（Fact Finding Trips）」と呼ばれるサービを通じてブラバントのエコシステムを海外の企業に紹介し、その後はブラバントでビジネスを設定して事業所を立ち上げる道筋のあらゆるステップで支援を提供しています。

私たちは、御社の半導体事業のオランダ進出が友好的な環境の中で好調にスタートできるよう支援します。

Goirlese Weg 15
5026 PB Tilburg
The Netherlands

+31611465501
tcleophas@bom.nl
https://www.bom.nl

https://www.linkedin.com/company/brabantse-ontwikkelings-maatschappij-bom-/mycompany
https://www.linkedin.com/in/toine-cleophas-51b8121

BRAINPORT
EINDHOVEN

Brainport Development

In the technology region of Brainport Eindhoven, we work intelligently together as thinkers and doers. The possibilities are endless within Brainport. Discover, learn and grow.

The economic development company Brainport Development cooperates with many partners on strengthening Brainport Eindhoven; a world-class top region for the high tech manufacturing industry. Close collaboration, sharing knowledge and smart entrepreneurship characterise the open innovation culture which makes Brainport Eindhoven the growth accelerator of the Dutch economy. As an independent and demand-driven organization Brainport Development passionately works on achieving concrete results. Brainport Development develops the regional economic strategy, develops and realizes projects, offers business advice and innovative business premises and promotes Brainport Eindhoven in the Netherlands and abroad. Our motto is: working together on a strong Brainport Eindhoven.

Our region holds a dominant position in the semiconductor industry, particularly in frontend equipment (ASML) and IDM (NXP). Additionally, we possess a well-established research base through TU/e and Holst Centre, the latter is powered by IMEC and TNO. We are also actively developing and strengthening the Photonics and Chip Design ecosystems, which we believe have enormous potential. All of these factors contribute to a comprehensive and diverse semiconductors ecosystem with a strong historical foundation.

Ronnie Kuppens
Program Manager

Achtseweg Zuid 159H
5651GW Eindhoven
The Netherlands

+31629496439
r.kuppens@brainportdevelopment.nl
https://brainporteindhoven.com

https://www.linkedin.com/company/brainport-development
https://www.linkedin.com/in/ronniekuppens

BRAINPORT
EINDHOVEN

Brainport Development（ブレインポート開発公社）

ブレインポート・アイントホーフェン（Brainport Eindhoven）のテクノロジー地域で、私たちは構想と実践の両面でインテリジェントな協力関係を構築しています。ブレインポートにおいてはその可能性は無限です。発見し、学び、成長しましょう。

経済開発公社である Brainport Development は、多くのパートナーと協力し合って、世界有数のトップレベルのハイテク製造産業の拠点であるブレインポート・アイントホーフェンの強化に取り組んでいます。緊密な協働や知識の共有、先進的な起業家精神によって特徴づけられたオープンなイノベーション文化により、ブレインポート・アイントホーフェンはオランダの経済成長の原動力となっています。ニーズに応じて活動する独立組織として、Brainport Development は、具体的な成果を上げるために懸命に取り組んでいます。Brainport Development は、地域の経済戦略を策定し、プロジェクトを開発・実施し、ビジネス上のアドバイスと革新的な事業用施設を提供し、ブレインポート・アイントホーフェンに関する情報をオランダの内外に発信しています。私たちのモットーは、「一致団結してブレインポート・アイントホーフェンを力強く発展させる」ことです。

このブレインポート・アイントホーフェン地方は、半導体産業、特にフロントエンド装置（ASML）と IDM（NXP）で支配的な地位を占めています。さらに、私たちは、アイントホーフェン工科大学（TU/e）とホルストセンター（Holst Centre）を通じて確固とした研究基盤を有しています。後者はベルギーの IMEC とオランダの応用科学研究機構（TNO）によって運営されている研究機関です。また、私たちは、フォトニクスとチップ設計のエコシステムの開発および強化も積極的に進めています。この２つの分野には巨大な可能性があると考えているからです。こうした要因すべてが、強力な歴史的基盤に支えられた総合的かつ多様な半導体エコシステムの発展に寄与しています。

Ronnie Kuppens
（ロニー・クペンス）
プログラムマネージャー

Achtseweg Zuid 159H
5651GW Eindhoven
The Netherlands

+31629496439
r.kuppens@brainportdevelopment.nl
https://brainporteindhoven.com

https://www.linkedin.com/company/brainport-development
https://www.linkedin.com/in/ronniekuppens

CHIPTECH TWENTE

ChipTech Twente & Holland Semiconductor

The Dutch semiconductor ecosystem cluster representing high tech companies & knowledge institutes, primary focus chip design Twente.

The Dutch semiconductor landscape consist of >200 high tech companies. Within the national landscape, the Twente region is a hotspot specifically for analog chip design, integrated photonics and heterogeneous integration. With a strong Integrated Circuit Design department at the University of Twente headed by professor Bram Nauta, the MESA+ institute and around 50 semiconductor-related SMEs, customers worldwide benefit from the unique knowledge of Twente. These companies have one thing in common: they all work closely with the University of Twente and Saxion University of Applied Sciences, which have a long and impressive history and a strong international scientific track record in the fields of electrical engineering, microelectronics, nanotechnology, photonics, quantum technology and microfluidics.

Tim Tiek
Managing Director

Hengelosestraat 500
7521 AN Enschede
The Netherlands

+31610900095
t.tiek@chiptechtwente.com
https://chiptechtwente.com/en

https://www.linkedin.com/company/chiptech-twente
https://www.linkedin.com/in/tim-tiek-440ab19

CHIPTECH TWENTE

ChipTech Twente & Holland Semiconductor
（チップテック トゥウェンテおよびオランダ セミコンダクター）

オランダの半導体エコシステム クラスターであり、ハイテク企業と知識機関を代表しています。主な焦点は Chip Design Twente です。

オランダの半導体産業は、200 社を超えるハイテク企業から成り立っています。オランダ国内ではトゥウェンテ地域がホットスポットであり、特に、アナログチップ設計、集積フォトニクス、ヘテロジニアス（異種機能材料）集積の中核拠点となっています。Bram Nauta（ブラム・ナウタ）教授に率いられたトゥウェンテ大学の強力な IC 設計部門、ナノテクノロジー研究機関の MESA+ 研究所（MESA+ Institute）、そして約 50 社の半導体関連 SME（中小規模企業）によって生み出されたトゥウェンテ地域ならではの知識から、全世界の顧客がメリットを引き出しています。こうした組織や企業には 1 つの共通点があります。すなわち、トゥウェンテ大学やサクシオン応用科学大学と緊密に連携し合っていることです。この 2 つの大学には、電気工学、マイクロエレクトロニクス、ナノテクノロジー、フォトニクス、量子テクノロジー、マイクロ流体工学の分野で、長期にわたる素晴らしい歴史と、国際規模の優れた科学研究の実績があります。

Tim Tiek
（ティム・ティーク）
マネージングディレクター

Hengelosestraat 500
7521 AN Enschede
The Netherlands

+31610900095
t.tiek@chiptechtwente.com
https://chiptechtwente.com/en

https://www.linkedin.com/company/chiptech-twente
https://www.linkedin.com/in/tim-tiek-440ab19

DEMCON

DEMCON is a design and engineering outsourcing company for high-tech customers in semiconductor and other demanding domains.

DEMCON provides technical solutions to various challenges in the areas of semiconductors, aerospace, high-tech systems, and more, based on system engineering in combination with deep knowledge in specific engineering disciplines. Examples of our specialties are ultra-high precision mechatronics, complex optical systems, cryogenics, multi-physics modelling and simulation, very precise thermal/magnetic/vibration control, optical characterization, and microfluidic sensors and actuators. Our customers are leading equipment and product manufacturers (OEMs) and other high-tech systems innovators. Successful projects include ASML EUV NXT qualification tools, in-line depth measurement for laser micromachining, short-stroke wafer stage, fine steering mirror for satellite-to-satellite laser communication, free-form optics topology measurement system, laser guide star, and SEM cryocooler.

The scope and content of our projects are defined in close cooperation with the customer and can cover concept generation, proof of-concept, detailed design, realization of alpha and beta tools and equipment, and/or small series production. We stand out by the breadth and depth of our competencies, with >1000 employees in total, and >500 engineers with MSc or PhD. We usually work on a project basis, where the results (IP) become property of the customer.

Hiroshi Ishiwata
Managing Director at Demcon Japan KK

Eric Meulenkamp
New Business Development Manager

Kanaaldijk 29
5683 CR Best
The Netherlands

+8190-2725-1082
hiroshi.ishiwata@demcon.com
+31683598380
eric.meulenkamp@demcon.com
https://www.demcon.com

https://www.linkedin.com/company/demcon
https://www.linkedin.com/in/ericmeulenkamp

DEMCON（デムコン社）

DEMCON は、半導体やその他の要求水準が高い分野のハイテク企業を顧客とするデザイン & エンジニアリング受託企業です。

DEMCON は、システムエンジニアリングを基盤とし、それに特定のエンジニアリング分野における深い専門知識を結び付けることで、半導体、航空宇宙、ハイテクシステムなどの領域のさまざまな課題を解決する技術ソリューションを提供しています。当社の得意分野の例としては、超高精度メカトロニクス、複合光学システム、低温学、マルチフィジックス モデリングおよびシミュレーション、超高精度の温度／磁気／振動制御、光学特性評価、マイクロ流体センサーとアクチュエーターなどがあります。当社の顧客は、主導的な装置および製品メーカー（OEM）やその他のハイテクシステムの革新的企業です。プロジェクトの成功事例としては、ASML の EUV NXT クオリフィケーション ツール、レーザー マイクロマシニング用のインラインの厚み測定、短ストロークのウェハーステージ（位置決め）、衛星間レーザー通信用のファイン ステアリングミラー、フリーフォームの光学素子トポロジー測定システム、レーザーガイド星（人工星）、走査電子顕微鏡（SEM）クライオ クーラー（極低温冷却器）などがあります。

当社のプロジェクトの範囲と内容は、顧客との緊密な共同作業の形で定義され、構想の開発、構想の実証（PoC）、詳細設計、アルファおよびベータツール／装置の実現、小規模な連続生産などを網羅的に取り扱うことができます。当社の優位性はコンピテンシーの幅広さと深さにあり、合計 1,000 人を超える従業員のうち、500 人以上のエンジニアが理学修士号（MSc）または博士号（PhD）を取得しています。当社はプロジェクト形式で業務を行っており、その成果物（IP）は顧客の所有物となります。

石綿　宏
（いしわた　ひろし）
マネージングディレクター、
Demcon Japan 株式会社

Eric Meulenkamp
（エリック・ミューレンカンプ）
新規ビジネス開発マネージャー

Kanaaldijk 29
5683 CR Best
The Netherlands

090-2725-1082
hiroshi.ishiwata@demcon.com
+31683598380
eric.meulenkamp@demcon.com
https://www.demcon.com

https://www.linkedin.com/company/demcon
https://www.linkedin.com/in/ericmeulenkamp

EFFECT Photonics

EFFECT Photonics makes DWDM Transceivers based on our high volume InP Photonic Technology

Where Light Meets Digital – EFFECT Photonics is a highly vertically integrated, independent optical systems company addressing the need for high-performance, affordable optic solutions driven by the ever-increasing demand for bandwidth and faster data transfer capabilities. Using our company's field-proven digital signal processing and forward error correction technology and ultra-pure light sources, we offer compact form factors with seamless integration, cost efficiency, low power, and security of supply. By leveraging established microelectronics ecosystems, we aim to make our products affordable and available in high volumes to help address the challenges in 5G and beyond, access-ready coherent solutions, and cloud and cloud edge services in Japan and the rest of Asia.

Tim Koene
Chief Technology Officer

Sophie de Maesschalck
Chief Financial Officer

Kastanjelaan 40
Eindhoven
The Netherlands

+31610714353
timkoene@effectphotonics.com
+32 496 288 567
sophiedemaesschalck@effectphotonics.com
https://www.effectphotonics.com

https://www.linkedin.com/company/effect-photonics
https://www.linkedin.com/in/timkoene
https://www.linkedin.com/in/sophiedemaesschalck

EFFECT Photonics（エフェクト フォトニクス社）

EFFECT Photonics は、大規模 InP 光テクノロジーに基づいた DWDM トランシーバーを製造しています。

光がデジタルと出合う場所（Where Light Meets Digital）— EFFECT Photonics は、高度に垂直統合された独立系の光学システム企業であり、帯域幅の増大とデータ伝送の高速化への要求が高まり続ける中で、そこから生じる高性能かつ経済的な光ソリューションに対するニーズに応えています。現場で実証された当社のデジタル信号処理とフォワードエラー修正のテクノロジー、そして超高純度の光源を使用することにより、私たちは、コンパクトなフォームファクターで、シームレスな統合、コスト効率、低消費電力、そして供給の安全保障を提供しています。確固としたマイクロエレクトロニクス エコシステムを活用することにより、私たちは製品を低価格で大量に供給することで 5G とその将来世代の課題の解決に貢献することを目指しており、日本をはじめとするアジア地域で、アクセスしやすい一貫したソリューションとクラウドおよびクラウドエッジサービスを提供したいと考えています。

Tim Koene
（ティム・クーネ）
最高技術責任者（CTO）

Sophie de Maesschalck
（ソフィー・デ・マースハルク）
最高財務責任者（CFO）

Kastanjelaan 40
Eindhoven
The Netherlands

+31610714353
timkoene@effectphotonics.com
+32 496 288 567
sophiedemaesschalck@effectphotonics.com
https://www.effectphotonics.com

https://www.linkedin.com/company/effect-photonics
https://www.linkedin.com/in/timkoene
https://www.linkedin.com/in/sophiedemaesschalck

EHCI EINDHOVEN HENDRIK CASIMIR INSTITUTE TU/e

Eindhoven University of Technology

EHCI brings together photonics, electronics and quantum technology to support the exponential computing, communication and sensing.

EHCI is a place where multiple disciplines come together: photonics, electronics, spintronics, and quantum technologies. Heterogeneous systems based on new paradigms in computing, communication, and sensing, will become the key enabler of our sustainable information society.

For years we have been developing the integrated photonics ecosystem, that is now well-established in the Brainport region. With our nanofabrication in Nanolab@TU/e, we have state-of-the-art facilities for III-V material fabrication. Multiple photonics pilot lines have originated in the Nanolab@TU/e, and now we are looking at how we can utilize this infrastructure for electronic-photonic integration. Focusing on the THz domain for next-generation systems, we are looking into monolithic or heterogeneous integration of electronics and photonics. Some of the past and present projects include wafer-scale high-density interconnects, coordinated designs of modulators and drivers, photonics-electronics process compatibility, thermal management, high-speed co-design, sub-THz class electronic and photonic devices, optical and electrical signal processing, THz antennas and AC components on photonic chips.

Marija Trajkovic
Program Manager

Groene Loper 19, FLUX building
5612 AZ Eindhoven
The Netherlands

+31 6 38 68 14 37
m.trajkovic@tue.nl
https://www.tue.nl/en/research/institutes/eindhoven-hendrik-casimir-institute

https://www.linkedin.com/company/tue-ehci
https://www.linkedin.com/in/marijatrajkovic10

EHCI EINDHOVEN HENDRIK CASIMIR INSTITUTE TU/e

Eindhoven University of Technology
（アイントホーフェン工科大学）

アイントホーフェン工科大学（EHCI）は、フォトニクス、エレクトロニクス、および量子テクノロジーを統合して、急激に拡大し続けるコンピューティング、通信、センシングの領域を支えています。

EHCI（TU/e）は、フォトニクス、エレクトロニクス、スピントロニクス、および量子テクノロジーという複数の分野が融合している場所です。これからは、コンピューティング、通信、センシングの新しいパラダイムに基づくヘテロジニアスなシステムが、私たちの持続可能な情報社会を維持するために不可欠な要素になっていくでしょう。

長年にわたり、私たちは統合フォトニクスエコシステムの構築を進めてきましたが、現在、このエコシステムはブレインポート地域にしっかりと根付いています。Nanolab@TU/e ではナノファブリケーションを実現しており、いくつかの最先端施設で III-V 族材料のファブリケーションを実行しています。Nanolab@TU/e では複数のフォトニクスパイロットラインが始動しており、現在、このインフラストラクチャをエレクトロニクスとフォトニクスの共集積のためにどのように利用できるかを検討しています。次世代システムのための THz の領域に注力しながら、私たちはエレクトロニクスとフォトニクスのモノリシック集積やヘテロジニアス集積を探究しています。過去から現在までのプロジェクトの例としては、ウェハー規模の高密度相互接続、モジュレーターとドライバーの協調設計、フォトニクスとエレクトロニクスのプロセス互換性、温度管理、高速な共設計、サブ THz クラスの電子素子とフォトニック素子、光信号と電気信号の処理、THz アンテナ、フォトニックチップ上の AC コンポーネントなどがあります。

Marija Trajkovic
（マリヤ・トライコヴィッチ）
プログラムマネージャー

Groene Loper 19, FLUX building
5612 AZ Eindhoven
The Netherlands

+31 6 38 68 14 37
m.trajkovic@tue.nl
https://www.tue.nl/en/research/institutes/eindhoven-hendrik-casimir-institute

https://www.linkedin.com/company/tue-ehci
https://www.linkedin.com/in/marijatrajkovic10

IMEC Nederland

Independent research and development in nanoelectronics and digital technologies

Interuniversity Microelectronics Centre (IMEC) is an international research & development organization, active in the fields of nanoelectronics and digital technologies, IMEC employs around 4,000 researchers from more than 90 countries; it has numerous facilities dedicated to research and development around the world, including 12,000 square meters of cleanroom capacity for semiconductor processing. The IMEC headquarters are located in Leuven. The participating department is from Eindhoven in the Netherlands.

IMEC already has a long and strong research relation with many Japanese companies, institutes, and universities. Japan is one of those key countries with a strong and continuous focus on innovation. We would like to strengthen our collaborations and looking forward to meet new partners in Japan.

Mario Konijnenburg
R&D Manager IC-Design

High Tech Campus 31
5656 AE Eindhoven
The Netherlands

+31654618525
mario.konijnenburg@imec.nl
https://www.imec.nl

https://www.linkedin.com/company/imec-the-netherlands
https://www.linkedin.com/in/mario-konijnenburg-84ba5a7

IMEC Nederland（IMEC オランダ）

ナノエレクトロニクスとデジタルテクノロジーに取り組む独立の研究開発機関

IMEC（大学間マイクロエレクトロニクス・センター）は、国際的な研究開発組織として、ナノエレクトロニクスとデジタルテクノロジーの分野で活動し、90 カ国を超える国から約 4,000 名の研究者を採用しています。世界各地に研究開発に専念する数多くの施設を擁し、半導体加工のためのクリーンルームの総面積は 12,000 平方メートルに及びます。IMEC の本部はベルギーのルーベンに置かれており、今回の代表団へはオランダのアイントホーフェンを拠点とする部門からの参加となります。

IMEC はすでに、日本の多くの企業、研究施設、そして大学と長期的で強力な研究関係を築いています。日本は、イノベーションに長期的かつ継続的に注力している主要国の 1 つです。私たちは、両国の協力関係を強化したいと考えており、日本で新しいパートナーに出会えることを期待しています。

Mario Konijnenburg
（マリオ・コネイネンブルグ）
R&D マネージャー、IC 設計担当

High Tech Campus 31
5656 AE Eindhoven
The Netherlands

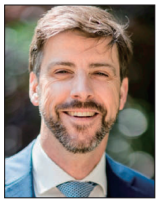
+31654618525
mario.konijnenburg@imec.nl
https://www.imec.nl

https://www.linkedin.com/company/imec-the-netherlands
https://www.linkedin.com/in/mario-konijnenburg-84ba5a7

Innatera Nanosystems B.V.

Ultra-low power intelligence for sensors.

Innatera is a trailblazing developer of ultra-low power intelligence for sensors. Incorporated in 2018 as a spin-off from the Delft University of Technology, it develops a line of neuromorphic processors that mimic the mechanisms the brain uses for sensory perception. Using a radically different computing architecture, Innatera's chips allow sensor data to be processed 100x faster and with up to 500x lesser energy than with conventional processors. This enables high-performance sensing applications to be realized in battery-operated and power-constrained electronic devices. The company has 57 employees located across its offices in Delft, The Netherlands, and Bengaluru, India.



Maurice Koken
Head of Marketing and Strategic Business Development

Patrijsweg 20
2289 EX Rijswijk
The Netherlands

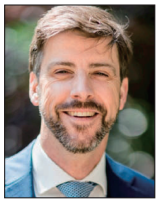
+31622705883
maurice.koken@innatera.com
https://www.innatera.com

https://www.linkedin.com/company/innatera
https://nl.linkedin.com/in/maurice-koken-mba-81687a3

Innatera Nanosystems B.V.
（イナテラ ナノシステム有限責任会社）

センサー用の超低電力インテリジェンス

Innatera は、センサー用の超低電力インテリジェンスの先駆的な開発企業です。2018 年にデルフト工科大学からのスピンオフとして法人化された Innatera は、脳が知覚のために使用しているメカニズムを模した一連のニューロモーフィック（神経形態学的）プロセッサーを開発しています。従来とは根本的に異なるコンピューティングアーキテクチャを使用することで、Innatera のチップは、センサーデータを従来のプロセッサーと比べて、100 倍も高速に処理することができ、しかも 500 分の 1 のエネルギーしか消費しません。これにより、バッテリーで動作し、電力の制約がある電子デバイスで、高性能のセンシング アプリケーションを実現することが可能となります。Innatera の 57 名の従業員は、オランダのデルフトとインドのベンガルールの 2 つの拠点で勤務しています。



Maurice Koken
（モーリス・コーケン）
マーケティングおよび
戦略的ビジネス開発担当ヘッド

Patrijsweg 20
2289 EX Rijswijk
The Netherlands

+31622705883
maurice.koken@innatera.com
https://www.innatera.com

https://www.linkedin.com/company/innatera
https://nl.linkedin.com/in/maurice-koken-mba-81687a3

Mecal HTS

Advancing technologies for high end product evolution in engineering and prototypes, and operational fab enhancement. MECAL High-tech / Systems focuses on controlling critical conditions for research and production of high-tech materials and systems.

We provide a unique combination of applied research and engineering competences with a OEM product base with a 30+ year track record. Key to development and production of high-tech tools products and materials. MECAL High-tech / Systems has been developing a vast IP base in controlling vibration, flow of material, temperature, shielding and sound. We are involved in multiple co-developer relations with high end developers and demanding top tier customers. Our current Japanese office is expanding and we are open to cooperations in developing new technologies and contributing to the new ambitious Japanese technology roadmap.

Richard Jungman
CEO

Capitool 15 7521 PL Enschede The Netherlands
De Witbogt 17
5652 AG Eindhoven
The Netherlands

+31624158332 | +81 50 5532 7570
richard.jungman@mecal-hts.com
https://www.mecal-hts.com

https://www.linkedin.com/company/mecal-hts
https://www.linkedin.com/in/richardjungman

MECAL – High-tech / Systems
advancing technologies

Mecal HTS（メカル ハイテクシステムズ社）

先進テクノロジーによってエンジニアリングとプロトタイプの領域でハイエンド製品を開発し、ファブリケーションの操業改善に取り組んでいます。MECAL High-tech / Systems は、ハイテク材料とシステムの研究と生産のクリティカル コンディションの制御に力を注いでいます。

OEM 製品ベースに加え、応用研究とエンジニアリングのコンピテンシーの独自の組み合わせを提供しており、30 年を超える実績があります。開発と生産の重要な鍵となるのはハイテクツール製品と材料です。MECAL High-tech / Systems は、振動、材料の流れ、温度、シールド、音の制御を行う中で、膨大な知的財産（IP）基盤を開発しています。私たちは、ハイエンドのデベロッパーと要求の厳しいトップレベルの顧客との間に、共同開発者としての多数の関係を構築しています。当社は現在、日本オフィスを拡大しており、野心的な日本のテクノロジー企業とコラボレーションし、新しいテクノロジーの開発で協力する用意があります。

Richard Jungman
（リシャルト・ユングマン）
CEO

Capitool 15 7521 PL Enschede The Netherlands
De Witbogt 17
5652 AG Eindhoven
The Netherlands

+31624158332 | +81 50 5532 7570
richard.jungman@mecal-hts.com
https://www.mecal-hts.com

https://www.linkedin.com/company/mecal-hts
https://www.linkedin.com/in/richardjungman

UNIVERSITY OF TWENTE. | MESA+ INSTITUTE

MESA+ Institute | University of Twente & ChipTech

MESA+ institute for Nanotechnology / University of Twente At MESA+, we believe in realizing grand solutions with the extremely small. We contribute to solving current and future societal challenges. We do this by using our fascination with the extremely small. We bring societal challenges inside and use our fascination to work on innovative and sustainable solutions. We focus on societal challenges in four application areas: Health, AgriFood & Water, Security, and Energy & Sustainability. With our research, we contribute to a fair, sustainable and digital society. Embracing a cross-disciplinary approach and benefiting from the MESA+ NanoLab, over 500 researchers deliver high quality, frequently ground-breaking research. MESA+ actively seeks collaboration with external partners providing an excellent setting for consortium formation. Next to our excellent scientists and facilities, we offer a strong regional ecosystem that creates the breeding ground to let ideas blossom and grow to relevant, successful solutions and businesses.

As part of the ChipTech Twente initiative I am involved in a study group which is working towards a fab for mid-to-high volume Silicon Nitride based integrated photonics. In this perspective it is very interesting to find out what is happening in Japan on this topic and where we can find synergies.

Lennart de Vreede
Impact Development Manager

Drienerlolaan 5
7522 NB Enschede
The Netherlands

+31638697649
l.j.devreede@utwente.nl
https://www.utwente.nl

https://nl.linkedin.com/company/mesa-institute
https://nl.linkedin.com/in/lennart-de-vreede-1594a87a

UNIVERSITY OF TWENTE. | MESA+ INSTITUTE

MESA+ institute for Nanotechnology / University of Twente
（MESA+ ナノテクノロジー研究所／トゥウェンテ大学）

MESA+ において、私たちは極微小物質によって素晴らしいソリューションを実現できるという信念の下で活動し、現在および将来の社会的課題の解決に貢献しています。その原動力は、極微小物質という魅力的な存在に対する私たちの強い関心です。私たちは、社会的課題を自らの問題として捉え、そのような関心を活力として革新的かつ持続可能なソリューションに取り組んでいます。特に重点を置いているのは、医療、アグリフードと水、セキュリティ、そしてエネルギーとサステナビリティという 4 つの応用分野の社会的課題です。私たちは、研究活動を通じて、公正で持続可能なデジタル社会の実現に寄与しているのです。学際的なアプローチを採用し、MESA+ NanoLab の恩恵を受けながら、500 人を超える研究者が、質の高い研究を実施してたびたび画期的な成果を生み出しています。MESA+ は、外部のパートナーとのコラボレーションを積極的に追求することで、コンソーシアムの結成に最適な環境を生み出しています。MESA+ は優秀な科学者と素晴らしい設備を擁しているだけでなく、強力な地域エコシステムも提供しており、その土壌から育ったアイデアが次々と花開いて、適切かつ効果的なソリューションやビジネスへと成長しています。

ChipTech Twente（チップテック トゥウェンテ）イニシアティブの一員として、私は、中・大容量の窒化ケイ素ベース集積フォトニクスの製造に取り組んでいる研究グループで活動しています。この視点から、日本でこのテーマに関して何が行われているか、そしてどこで相乗作用を見出すことができるかを調査することに強い関心を抱いています。

Lennart de Vreede
（レナート・デ・フレーデ）
インパクト開発マネージャー

Drienerlolaan 5
7522 NB Enschede
The Netherlands

+31638697649
l.j.devreede@utwente.nl
https://www.utwente.nl

https://nl.linkedin.com/company/mesa-institute
https://nl.linkedin.com/in/lennart-de-vreede-1594a87a

Methods2Business

Provider of a unique Wi-Fi CERTIFIED® HaLow™ IP platform enabling long-range, low-power and highly secure Wi-Fi IoT connectivity

Methods2Business (M2B) is a European semiconductor company on the leading edge of developing next generation Wi-Fi™ IP products for the global semiconductor chip market. In collaboration with Imec in the Netherlands, the company demonstrated in 2016 the first Wi-Fi HaLow™ (IEEE 802.11ah) sub-GHz radio solution for Long-range (1 km), Low-Power and highly secure IoT applications.

In November 2021, M2B launched world's first Wi-Fi CERTIFIED® HaLow™ IP products which are necessary to make the Wi-Fi HaLow chips that are the heart of any Wi-Fi HaLow device.

As a contributing member of Wi-Fi Alliance®, M2B has co-determined the development of this new technology from the start and plays an active role in the availability of Wi-Fi CERTIFIED® HaLow™. The company is proud to be one of the Wi-Fi HaLow certification testbed providers and to serve as a Vice chair of the Wi-Fi HaLow Task Group.

M2B recently joint the Wireless Broadband Alliance to actively participate in global Wi-Fi HaLow field trials in various vertical markets like Residential, Industrial and Agricultural IoT to validate the integrity of the new technology and accelerate its market traction towards worldwide adoption.

M2B signed multi-year IP contracts and is looking for an additional strategic customer in Japan.

Marleen Boonen
CEO & Founder

Dejan Đumić
Senior Wi-Fi IP Architect and R&D Manager

Burg. Wittestraat 21
5616 DA Eindhoven
The Netherlands

+31631939858
marleen@methods2business.com
+381 63 8717 419
dejan@methods2business.com
https://www.methods2business.com

https://www.linkedin.com/company/methods2business-bv/about
https://www.linkedin.com/in/marleenboonen
https://www.linkedin.com/in/dejan-%C4%91umi%C4%87-96207870

Methods2Business（メソッド ツー ビジネス）

長距離、低電力、高セキュリティの Wi-Fi IoT 接続を可能にするユニークな Wi-Fi CERTIFIED® HaLow™ IP プラットフォームのプロバイダー

Methods2Business（M2B）は、全世界の半導体チップ市場向けに次世代の Wi-Fi™ IP 製品を最先端で開発する欧州の半導体企業です。M2B は、オランダの IMEC と共同で、2016 年に、長距離（1 km）、低電力、高セキュリティの IoT アプリケーション向けの初めての Wi-Fi HaLow™（IEEE 802.11ah）サブ GHz 無線ソリューションのデモンストレーションを実施しました。

2021 年 11 月、M2B は、世界初の Wi-Fi CERTIFIED® HaLow™ IP 製品を発売しました。これは、あらゆる Wi-Fi HaLow デバイスの心臓部である Wi-Fi HaLow チップを製造するのに必要な製品です。

Wi-Fi Alliance® の幹事会員として、M2B は、スタート時点からこの新しいテクノロジーの開発を共同で決定してきており、現在も、Wi-Fi CERTIFIED® HaLow™ の利用拡大で積極的な役割を果たしています。M2B は、Wi-Fi HaLow 認証テストベッドプロバイダーにも選ばれており、現在、Wi-Fi HaLow タスクグループの副議長を務めています。

M2B は、最近、ワイヤレス ブロードバンド アライアンス（WBA: Wireless Broadband Alliance）に加盟し、住居用、産業用、農業用の IoT などのさまざまな特定市場におけるグローバルな Wi-Fi HaLow フィールドトライアルに積極的に参加することで、この新しいテクノロジーの完全性を立証し、世界規模での採用に向けた市場牽引力を強化しようとしています。

M2B は、多年度の IP 契約を結んでおり、今後、日本の戦略的顧客を新たに開拓したいと考えています。

Marleen Boonen
（マルレーン・ボーネン）
CEO、創立者

Dejan Đumić
（デヤン・ヂュミッチ）
シニア Wi-Fi IP アーキテクト
兼 R&D マネージャー

Burg. Wittestraat 21
5616 DA Eindhoven
The Netherlands

+31631939858
marleen@methods2business.com
+381 63 8717 419
dejan@methods2business.com
https://www.methods2business.com

https://www.linkedin.com/company/methods2business-bv/about
https://www.linkedin.com/in/marleenboonen
https://www.linkedin.com/in/dejan-%C4%91umi%C4%87-96207870

Ministry of Economic Affairs
and Climate Policy

Ministry of Economic Affairs and Climate Policy

The Ministry of Economic Affairs and Climate Policy stimulates R&D collaboration between public and private parties.

The Ministry of Economic Affairs and Climate Policy promotes the Netherlands as a country of enterprise with a strong international competitive position and an eye for sustainability. It is committed to creating an excellent entrepreneurial business climate, by creating the right conditions and giving entrepreneurs room to innovate and grow. And also by paying attention to nature and the living environment. By encouraging cooperation between research institutes and businesses.

The Innovation and Knowledge division of the Ministry stimulates research & development collaboration between public and private parties. Working on innovation also means sharing knowledge through collaboration. We help parties find each other and make agreements about cooperation. We lay connections between individuals and institutions, between governments and between countries.

This is how Dutch innovative companies and knowledge institutions can maximize their participation on the global playing field. We contribute to this goal by promoting bilateral cooperation with priority countries for knowledge acquisition and transfer, networking and operational cooperation agreements. By international partnerships, we join the forces of companies, knowledge institutions and governments.

Astrid Bronswijk
Manager Innovation
and Knowledge

Wilbert Schaap
Policy coordinator
semiconductor innovation

Maud van Haeren
Senior Policy Advisor

Bezuidenhoutseweg 73
2594 EK The Hague
The Netherlands

+31652672448
a.m.m.bronswijk@minezk.nl
+31615886283
w.h.schaap@minezk.nl
+31650186831
m.s.m.vanhaeren@minezk.nl
https://organisaties.overheid.nl/10621/Economische_Zaken_en_Klimaat

https://www.linkedin.com/company/ministerieezk
https://www.linkedin.com/in/wilbert-schaap-65078712
https://www.linkedin.com/in/maudvanhaeren

Ministry of Economic Affairs
and Climate Policy

Ministry of Economic Affairs and Climate Policy
（経済・気候政策省）

経済・気候政策省は、官民の組織間に研究開発の協力関係を生み出そうと努めています。

経済・気候政策省は、強力な国際的競争優位とサステナビリティへの視点を備えた企業国家（Country of Enterprise）としてのオランダをアピールしています。経済・気候政策省は、起業家精神に富んだ傑出したビジネス環境を創り出すことに全力を傾注しており、そのために、適切な状況を整え、起業家にイノベーションと成長の余地を提供する一方で、自然環境や生活環境にも気を配っているほか、研究機関と事業組織の間の協力関係も奨励しています。

経済・気候政策省のイノベーション・知識部門は、官民の組織間での研究開発協力を推進しています。イノベーションへの取り組みは、コラボレーションを通じた知識共有も意味します。私たちは、関係機関が相互の交流を通じて、協力関係に関する合意に到達できるように支援しています。私たちは、個人と組織の間に、政府間に、そして国家間に結び付きを生み出します。

このような方法によって、オランダの革新的な企業と知識機関は、グローバルな活動の舞台に最大限まで進出することが可能となります。私たちは、この目標に貢献するために、知識の獲得と移転、ネットワークの構築、そして業務協力協定を目的とした優先度の高い国々との二国間協力を推進しています。そして、国際的なパートナー関係によって、企業、知識機関、さらに政府の力を結集しています。

Astrid Bronswijk
（アストリット・ブロンスウェイク）
イノベーション・知識部門長官

Wilbert Schaap
（ヴィルベルト・シャープ）
半導体イノベーション政策調整官

Maud van Haeren
（マウト・ファン・ハーレン）
上級政策顧問

Bezuidenhoutseweg 73
2594 EK The Hague
The Netherlands

+31652672448
a.m.m.bronswijk@minezk.nl
+31615886283
w.h.schaap@minezk.nl
+31650186831
m.s.m.vanhaeren@minezk.nl
https://organisaties.overheid.nl/10621/Economische_Zaken_en_Klimaat

https://www.linkedin.com/company/ministerieezk
https://www.linkedin.com/in/wilbert-schaap-65078712
https://www.linkedin.com/in/maudvanhaeren

Netherlands Innovation Network

The Netherlands Innovation Network stimulates international cooperation in the fields of innovation, technology and science.

The Netherlands Innovation Network stimulates international cooperation between companies, research institutes and public authorities in the fields of innovation, technology and science. The network's activities help implement the international knowledge and innovation agenda of the Dutch government. We address national and global challenges, aiming to further develop key enabling technologies through international cooperation and a worldwide network of offices.

Juri Roerink
Manager

Prinses Beatrixlaan 2
2595 AL The Hague
The Netherlands

+31611377007
juri.roerink@rvo.nl
https://www.rvo.nl/onderwerpen/buitenlandnetwerk/ia-netwerk

https://nl.linkedin.com/company/innovatie-attache-netwerk
https://nl.linkedin.com/in/juri-roerink-0026a54

Netherlands Innovation Network
（オランダ イノベーション ネットワーク）

Netherlands Innovation Network は、イノベーション、テクノロジー、サイエンスの領域で国際協力を推進しています。

Netherlands Innovation Network は、イノベーション、テクノロジー、サイエンスの領域で、企業、研究機関、そして政府機関の間の国際協力を推進している組織です。当ネットワークの活動は、オランダ政府の国際ナレッジ & イノベーション計画の実施を支援するものです。私たちは、国内の課題と世界規模の課題に取り組んでおり、国際協力と世界規模の拠点ネットワークを通じて主要な基幹テクノロジーの開発をさらに推し進めることを目指しています。

Juri Roerink
（ユーリ・ルーリンク）
マネージャー

Prinses Beatrixlaan 2
2595 AL The Hague
The Netherlands

+31611377007
juri.roerink@rvo.nl
https://www.rvo.nl/onderwerpen/buitenlandnetwerk/ia-netwerk

https://nl.linkedin.com/company/innovatie-attache-netwerk
https://nl.linkedin.com/in/juri-roerink-0026a54

NTS Group

Accelerating the future together.

NTS Group is a top-tier Design and Contract Manufacturer partner with a global presence. We cater to original equipment manufacturers in the semiconductor and analytical/life science industries, providing support to accelerate the development of next-generation technologies. Our focus lies in advanced opto-mechatronics, optical and laser delivery systems, and advanced mechanics. With our expertise and commitment to innovation, we help our customers stay ahead of the curve in their respective industries.

Erik Cappendijk
Director Business Development APAC

Dillenburgstraat 9
5652 AM Eindhoven
The Netherlands

+6587210089
erik.cappendijk@nts-group.nl
https://www.nts-group.com/en/

https://www.linkedin.com/company/nts-groupnl
https://www.linkedin.com/in/erikcappendijk

NTS Group（NTS グループ社）

未来をともに加速させる

NTS グループは、グローバルに事業を展開しているトップレベルの設計・委託製造パートナーであり、半導体と分析装置・ライフサイエンス機器業界の OEM（相手先商標製品の製造会社）を対象として、次世代テクノロジーの開発を加速するためのサポートを提供しています。当社の主な注力先は、先進的なオプトメカトロニクス、光・レーザー照射システム、および先端メカニクスです。専門知識とイノベーションへの傾注によって、私たちは、顧客がそれぞれの業界で最先端を維持できるように支援しています。

Erik Cappendijk
（エリック・カッペンダイク）
APAC 地域ビジネス開発ディレクター

Dillenburgstraat 9
5652 AM Eindhoven
The Netherlands

+6587210089
erik.cappendijk@nts-group.nl
https://www.nts-group.com/en/

https://www.linkedin.com/company/nts-groupnl
https://www.linkedin.com/in/erikcappendijk

Occam Dx

Diagnostics simplified: simply counting viruses and bacteria one-by-one, using nanoelectronics

Occam Dx is bringing a lab-on-a-chip diagnostic tool to the market, using the only technology sensitive enough to simply count bacteria and viruses in patient samples, one by one, in real-time. The technology is based on chemically functionalized nanosensors embedded in microfluidic cartridges. As the first product to market, the platform is being developed for the diagnosis of respiratory infections (influenza, RSV, SARS-CoV-2). Occam Dx holds the IP and develops the technology supported by product developers. Currently, the nanosensors are fabricated in-house using standard semiconductor fabrication techniques. Scaling up the fabrication will require dedicated nanofabrication facilities.

In Japan, we hope to find semiconductor fabs which can help us to scale-up the production of our sensor chips. Moreover, we look forward to explore the opportunities and boundary conditions for embedding our technology in the Japanese healthcare system and thereby connecting to clinicians, microbiologists, pulmonologists, distributors & other relevant partners

Dilu Mathew
CEO

Pepijn Beekman
CTO

Hallenweg 23
7522 NH Enschede
The Netherlands

+31628961151
dilu.mathew@ecsens.com
+31638315319
pepijn@occamdx.com
https://www.occamdx.com

https://www.linkedin.com/company/occamdx
https://www.linkedin.com/in/dilumathew
https://www.linkedin.com/in/pepijnbeekman

Occam Dx（オッカム Dx 社）

診断の簡易化：ナノエレクトロニクスを使用して、ウイルスとバクテリアを 1 個ずつ簡単に計測することができます

Occam Dx は、患者の検体の中のバクテリアとウイルスの数を 1 個ずつリアルタイムで簡単に計測するのに十分な感度を実現できる唯一のテクノロジーを使用して、ラボオンチップの診断ツールを市場に提供しています。このテクノロジーは、マイクロ流体カートリッジに埋め込まれた、化学的に官能基化されたナノセンサーに基づいています。このプラットフォームは、最初の製品を上市するにあたり、呼吸器感染症（インフルエンザ、RSV、SARS-CoV-2）の診断用に開発されています。Occam Dx は知的所有権（IP）を保持しており、製品デベロッパーの支援を受けてテクノロジーを開発しています。現在、ナノセンサーは標準的な半導体製造技術を使って社内で製造していますが、今後、製造規模を拡大する際に専用のナノファブリケーション施設が必要になります。

日本では、当社のセンサーチップの製造拡大をサポートできる半導体工場を求めています。さらに、日本の医療システムに当社のテクノロジーを導入するための機会と境界条件を模索していきたいと考えており、それにより、臨床医、微生物学者、呼吸器専門医、配送業者、その他の関連パートナーとのつながりを求めています。

Dilu Mathew
（ディル・マシュー）
CEO

Pepijn Beekman
（ペペイン・ベークマン）
CTO

Hallenweg 23
7522 NH Enschede
The Netherlands

+31628961151
dilu.mathew@ecsens.com
+31638315319
pepijn@occamdx.com
https://www.occamdx.com

https://www.linkedin.com/company/occamdx
https://www.linkedin.com/in/dilumathew
https://www.linkedin.com/in/pepijnbeekman

Oost NL

Soft landing in East Netherlands: a high tech and semiconductor region

Oost NL is the regional development agency for East Netherlands. We aim to strengthen the economy and promote innovation in the region. Our focus is on creating sustainable solutions that benefit local communities as well as our global partners. We have a proven track record of attracting foreign businesses to the region and supporting them in their growth.

East Netherlands is home to a complete semiconductor ecosystem, which has led global standard-bearers such as ASML and NXP to success. The Netherlands has many companies active in development & production (core business), equipment & materials (tier 1 suppliers), Semiconductor, Radio Frequency, Micro and Nano applications, services and related. The Netherlands is one of the few countries in Europe where the entire semiconductor value chain is located.

The East Netherlands semiconductor ecosystem focusses on:

- Integrated Circuits
- Integrated Photonics
- Integrated Mechatronics
- RF applications
- RF antenna technology, Bluetooth & Wi-Fi applications
- IoT applications
- 5G
- RFID
- RF heating/energy
- Front/back-end manufacturing and testing
- MEMS
- Sensoring

Oost NL offers free and confidential services to help foreign businesses establish their business in the region. Oost NL sees a valuable partner in Japan, and we aim to strengthen our connection by facilitating Japanese companies in and to The Netherlands.

Laan van Malkenschoten 40
7301 BG Apeldoorn
The Netherlands

+31652861886
Marloes.degoeijen@oostnl.nl
https://www.oostnl.nl

https://www.linkedin.com/company/oostnl
https://www.linkedin.com/in/marloes-de-goeijen

Marloes de Goeijen
Advisor Foreign Direct Investment

Oost NL（オースト NL ／東部オランダ開発公社）

ハイテクおよび半導体地域である東部オランダへの円滑な進出を支援

Oost NL は、オランダ東部の地域開発機関です。私たちは、この地域の経済を強化し、イノベーションを促進することを目指しています。私たちの重点的な課題は、地域社会だけでなく、全世界のパートナーにメリットをもたらすような持続可能なソリューションを生み出すことです。私たちには、地域に外国の企業を誘致し、その成長を後押ししてきた実績があります。

東部オランダは、完全な半導体エコシステムの本拠地であり、ASML や NXP のような世界規模の主導的半導体企業に成功をもたらしてきました。オランダでは、開発および生産（コアビジネス）、装置および材料（ティア 1 サプライヤー）、半導体、無線周波数、マイクロ／ナノアプリケーション、サービス、そして多様な関連分野で多くの企業が活動しています。オランダは、完全な半導体バリューチェーンが存在する、欧州でも限られた国の 1 つです。

東部オランダの半導体エコシステムは以下の分野に重点的に取り組んでいます。

- 集積回路
- 集積フォトニクス
- 集積メカトロニクス
- RF アプリケーション
- RF アンテナテクノロジー、Bluetooth および Wi-Fi アプリケーション
- IoT アプリケーション
- 5G
- RFID
- 高周波加熱／エネルギー
- フロント／バックエンド製造および検査
- MEMS
- センシング

Oost NL は、無償の機密サービスの提供を通じて、海外企業がこの地域でビジネスを確立するのを支援しています。Oost NL は、日本を価値あるパートナーであると考えており、日本の企業のオランダに進出と定着を促進することによって、両者の結び付きを強化したいと考えています。

Laan van Malkenschoten 40
7301 BG Apeldoorn
The Netherlands

+31652861886
Marloes.degoeijen@oostnl.nl
https://www.oostnl.nl

https://www.linkedin.com/company/oostnl
https://www.linkedin.com/in/marloes-de-goeijen

Marloes de Goeijen
（マルース・デ・ホイエン）
海外直接投資顧問

PhotonDelta
Gateway to Integrated Photonics

PhotonDelta

PhotonDelta is an ecosystem of organizations that design, develop, and manufacture solutions with integrated photonics.

The world is facing new social and technological challenges around the distribution of natural resources and sustainable energy sources. As a European hub for the integrated photonics industry, PhotonDelta is an ecosystem that researches, designs, develops, and manufactures solutions, which contribute to a better world.

Oded Raz
Scientific Program Manager

High Tech Campus 41
5656 AE Eindhoven
The Netherlands

+31627313557
oded@photondelta.com
https://www.photondelta.com www.photondelta.com

https://www.linkedin.com/company/photondelta
https://www.linkedin.com/in/oded-raz

PhotonDelta
Gateway to Integrated Photonics

PhotonDelta（フォトンデルタ）

PhotonDelta は、集積フォトニクスによるソリューションを設計し、開発し、製造する組織から成り立つエコシステムです。

世界は、自然資源と持続可能なエネルギー源の配分をめぐって新しい社会的課題と技術的課題に直面しています。PhotonDelta は、集積フォトニクス業界の中核的な欧州拠点として、より良い世界の実現に貢献するソリューションを研究し、設計し、開発し、製造するエコシステムです。

Oded Raz
（オデッド・ラズ）
科学プログラムマネージャー

High Tech Campus 41
5656 AE Eindhoven
The Netherlands

+31627313557
oded@photondelta.com
https://www.photondelta.com www.photondelta.com

https://www.linkedin.com/company/photondelta
https://www.linkedin.com/in/oded-raz

Prodrive Technologies

Research, development, and production partner for the semiconductor manufacturing equipment industry

Prodrive Technologies has established itself as a trusted research, development, and production partner in the semiconductor equipment industries over the past three decades. Our company offers a wide range of comprehensive product solutions tailored to meet the evolving needs of the industry.

Our expertise spans across embedded computing, power conversion, precision motion, and high-speed imaging systems, enabling us to deliver reliable solutions for state-of-the-art semiconductor manufacturing equipment. Our products play a crucial role in key processes such as deposition, etching, lithography, cleaning, metrology, and inspection, as well as the production of photomasks.

At Prodrive Technologies, we recognize the importance of building lasting partnerships with global equipment manufacturers. As a result, we prioritize meeting the highest quality standards required in the semiconductor equipment industry. Furthermore, our compliance with major certifications and industry standards positions us as a reputable and reliable partner in the semiconductor equipment industry worldwide.

Eric Janssen
Commercial Director

Dongha Kim
Business Development Manager

Science Park 5501
5692 EM Son
The Netherlands

+31631776349
eric.janssen@prodrive-technologies.com
+818084918340
dongha.kim@prodrive-technologies.com
https://prodrive-technologies.com

https://www.linkedin.com/company/prodrivetechnologies
https://www.linkedin.com/in/ericjanssen2
https://www.linkedin.com/in/kdhendrix

Prodrive Technologies（プロドライブテクノロジーズ社）

半導体製造装置業界を対象とした研究・開発・生産パートナー

過去 30 年間、Prodrive Technologies は半導体製造装置産業の研究、開発、製造パートナーとして活躍してきました。Prodrive Technologies は、組み込みコンピューティング、電力変換、精密モーション、高速イメージングシステムなど、最先端の半導体製造装置に向けた包括的な製品ソリューションを提供しています。

当社の製品は、成膜・エッチング、露光、洗浄、計測・検査、フォトマスクの製造など、半導体製造の中核プロセスを担当する主要装置にて幅広く活用されています。

Prodrive Technologies は、グローバル装置メーカーに常に信頼性の高い製品を供給するため、半導体製造プロセスに求められる高い品質基準を満たすにはもちろん、世界の半導体装置産業の主要な認証と規格にも積極的に対応しています。

Eric Janssen
（エリック・ヤンセン）
コマーシャルディレクター

Dongha Kim
（ドンハ・キム）
ビジネス開発マネージャー

Science Park 5501
5692 EM Son
The Netherlands

+31631776349
eric.janssen@prodrive-technologies.com
+818084918340
dongha.kim@prodrive-technologies.com
https://prodrive-technologies.com

https://www.linkedin.com/company/prodrivetechnologies
https://www.linkedin.com/in/ericjanssen2
https://www.linkedin.com/in/kdhendrix

QBayLogic
The key to FPGA-ASIC design

QBayLogic

We started as an FPGA Design House

In a world of increasingly complex automation needs, we see that solutions purely based on software are not sufficient anymore. In practice it becomes more and more important to develop new digital hardware architectures, ranging from accelerators for compute intensive applications (for example on FPGA), to dedicated processors for specific application domains (such as audio or big data). But we also see many companies struggling with the complexities of designing such new digital hardware.

QBayLogic has developed a unique fundamentally model based methodology, which is based on more than ten years of academic research. Some advantages of our methodology include full control over design details and strong verification mechanisms. Thereby our solutions for customers are first time right, which reduces their time to market considerably.

We are a company with 12 highly skilled people and we already have customers all over the world. Our interest in Japan is caused by our contact at Fujikura, they are based in Japan. In Japan there are lots of companies that are important to the semicon industry and therefore an important country in our business.

We design FPGA and ASIC and are a company that combines the knowledge and skills of soft- and hardware.

Christiaan Baaij
Technical Director

Capitool 10
7521 PL Enschede
The Netherlands

+31611211687
christiaan@qbaylogic.com
http://www.qbaylogic.com

https://www.linkedin.com/company/10321847/admin
https://nl.linkedin.com/in/christiaan-baaij-6a037a35

QBayLogic
The key to FPGA-ASIC design

QBayLogic（キューベイロジック社）

私たちは FPGA 設計会社として創業しました。

オートメーションのニーズがますます複雑化する世界において、純粋にソフトウェアのみに基づいたソリューションではもはや十分ではないことを私たちは理解しています。実際、新しいデジタルハードウェアアーキテクチャを開発することがますます重要になっており、その範囲も、演算集約的なアプリケーション（例えば、FPGA 上のアプリケーション）のためのアクセラレーターから、特定のアプリケーション領域専用のプロセッサー（オーディオやビッグデータなど）まで、多岐にわたっています。しかし、私たちは多くの企業がそのような新しいデジタルハードウェアの設計の複雑さに苦慮していることも理解しています。

QBayLogic は、10 年以上にわたる学術的研究に基づいた、本質的にモデルベースのユニークな方法論を開発しました。当社の方法論の優位性としては、設計の詳細に対する完全な統制力や、強力な機能検証メカニズムがあります。それにより、顧客にとって当社のソリューションは最初から正しいことが保証されているため、タイムツーマーケットが大幅に短縮されます。

私たちは、12 名の高スキルの人材を擁する企業であり、すでに世界中に顧客を獲得しています。日本に対する当社の関心は、日本を拠点とするフジクラと契約を締結したことを契機として生じました。日本には半導体業界にとって重要な企業が数多く存在しており、当社のビジネスで重要な国の 1 つです。

私たちは、FPGA と ASIC を設計しており、ソフトウェアとハードウェアの両方の知識とスキルを結合している企業です。

Christiaan Baaij
（クリスティアン・バーイ）
テクニカルディレクター

Capitool 10
7521 PL Enschede
The Netherlands

+31611211687
christiaan@qbaylogic.com
http://www.qbaylogic.com

https://www.linkedin.com/company/10321847/admin
https://nl.linkedin.com/in/christiaan-baaij-6a037a35

Quantum Delta
Nederland

Quantum Delta NL

With Quantum Delta NL, we are creating a fully functional national ecosystem for excellence in quantum innovation.

Quantum Delta NL is a dynamic and innovative quantum technology ecosystem that strives to create significant societal impact through technological advancements. We connect people in the quantum field and beyond, providing opportunities to learn, collaborate, and achieve more together. Our ecosystem is built around three catalyst programmes – quantum computing and simulation, a national quantum network, and quantum sensing applications – and tied together with four action lines – research and innovation, quantum ecosystem, human capital, and societal impact.

Although the Netherlands is a small country, it possesses significant expertise and advanced facilities in the realm of quantum technology. The nation's distinct knowledge and innovation landscape is primarily supported by five specialised – yet interconnected – innovation hubs: QDNL Delft, QDNL Amsterdam, QDNL Leiden, QDNL Eindhoven and QDNL Twente.

Collaboration in Quantum between NL and Japan has a long and rich history. Many of our researchers have worked with Japanese colleagues. Many of them are today's start-up entrepreneurs in a growing quantum industry. As Quantum Delta NL we facilitate matchmaking between research and business in both countries, and are working on a multi annual programme of joint activities with Japan for the coming years. A particular focus rests on quantum computing, quantum networks and sensing. We are looking for potential partners for this programme from the academic, start-up and corporate community.

Mayra van Houts
Technology Policy Analyst

Lorentzweg 1
2628 CJ Delft
The Netherlands

+31616108208
mayra.vanhouts@quantumdelta.nl
https://quantumdelta.nl

https://www.linkedin.com/company/quantum-delta
https://nl.linkedin.com/in/mayravanhouts

Quantum Delta
Nederland

Quantum Delta NL（クワンタム デルタ）

Quantum Delta NL は量子イノベーションにおける優位性を実現するために全面的に活動する全国規模のエコシステムを生み出そうとしています。

Quantum Delta NL（QDNL）は、活力に満ちた革新的な量子テクノロジーエコシステムであり、技術の進歩を通じて大きな社会的影響力を生み出そうと努めています。私たちは、量子やその他の分野で人々を結び付けることにより、学び合い、協力し合い、共同でより多くの成果を上げる機会を提供しています。私たちのエコシステムは、3 つのカタリスト プログラム、すなわち、量子コンピューティングとシミュレーション、全国規模の量子ネットワーク、そして量子センシングアプリケーションに関するプログラムを中心として構築されており、研究とイノベーション、量子エコシステム、人的資源、そして社会的影響力という 4 つの行動方針と結び付いています。

オランダは小さな国ですが、量子テクノロジーの分野では多大な専門知識と先進的な施設を保有しています。このオランダならではの知識とイノベーションの環境を主として支えているのは、専門化しつつも相互に連動し合っている 5 つのイノベーション拠点です。すなわち、QDNL デルフト、QDNL アムステルダム、QDNL レイデン、QDNL アイントホーフェン、そして QDNL トゥウェンテです。

量子の分野におけるオランダと日本の協力関係には、長年にわたる充実した歴史があります。オランダの研究者の多くが日本の研究仲間とともに仕事をした経験があります。そしてその多くが、今日、成長著しい量子産業のスタートアップ起業家となっています。Quantum Delta NL として、私たちは、両国における研究とビジネスを結び付ける活動を進めており、今後数年間にわたって日本との共同事業を実施するための多年度プログラムの策定に取り組んでいます。特に重視している領域が、量子コンピューティング、量子ネットワーク、およびセンシングです。私たちは、学術界、スタートアップ企業、そして既存企業のコミュニティからこのプログラムに参加するパートナー候補を見つけ出したいと考えています。

Mayra van Houts
（マイラ・ファン・ハウツ）
テクノロジー政策アナリスト

Lorentzweg 1
2628 CJ Delft
The Netherlands

+31616108208
mayra.vanhouts@quantumdelta.nl
https://quantumdelta.nl

https://www.linkedin.com/company/quantum-delta
https://nl.linkedin.com/in/mayravanhouts

QuTech

QuTech

Research and Development in Quantum Technologies

QuTech is an institute emerging out of collaboration between Technical University Delft and TNO (Organization for Applied Science Research). At QuTech, we work on various quantum computing and quantum internet technologies ranging from different hardware (e.g. qubits), midware (e.g. cryo electronics), control software and technology demonstrators (e.g. Quantum Inspire). We are contributors to the national quantum agenda, and we intend to align expertise of semiconductor industry with challenges in quantum, for radical new solutions.

Somya Gupta
Innovation and Strategic Partnership Lead

Lorentzweg 1
2628 CJ Delft
The Netherlands

+31628280960
somya.gupta@tudelft.nl
https://qutech.nl

https://nl.linkedin.com/company/qutech
https://nl.linkedin.com/school/tudelft
https://dk.linkedin.com/in/somyagupta

QuTech

QuTech（キューテック研究所）

量子テクノロジーの研究開発

QuTech は、デルフト工科大学と TNO（応用科学研究機構）が共同で設立した機関です。QuTech は、さまざまな量子コンピューティングと量子インターネットテクノロジーに取り組んでおり、その範囲は、さまざまなハードウェア（例：量子ビット／ Qubit）から、ミッドウェア（例：クライオ エレクトロニクス）、制御ソフトウェア、およびテクノロジー デモンストレーター（例：量子計算プラットフォームの Quantum Inspire）まで多岐にわたっています。私たちは、オランダの国家量子テクノロジー アジェンダの策定に貢献しており、半導体業界の専門知識を量子テクノロジーの課題と結び付けることで革新的なソリューションを生み出したいと考えています。

Somya Gupta
（ソミア・グプタ）
イノベーションおよび
戦略的パートナーシップ主任

Lorentzweg 1
2628 CJ Delft
The Netherlands

+31628280960
somya.gupta@tudelft.nl
https://qutech.nl

https://nl.linkedin.com/company/qutech
https://nl.linkedin.com/school/tudelft
https://dk.linkedin.com/in/somyagupta

Sempro Technologies B.V.

Sempro is a specialist in cutting - forming and singulation from IC / photoelectronic components.

Sempro is the specialist in cutting forming and singulation, most of our customers are active in the semiconductor industry whereby Sempro has the aim to continuously develop new technics to be a front runner in the field. Delivery from Back end solutions with standard machine configured with modules dedicated for Customer need. Sempro has his development in Holland - production in Malaysia and China as well as we serve customers in the USA with services and sales support.

Ewald Peters
CEO

Roggeweg 28
6534 AJ Nijmegen
The Netherlands

+31626230270
epeters@sempro.nl
https://www.sempro.nl

https://nl.linkedin.com/company/sempro-technologies
https://nl.linkedin.com/in/ewald-peters-9354b24b

Sempro Technologies B.V.
（センプロ テクノロジーズ有限責任会社）

Sempro は、集積回路（IC）や光電子コンポーネントのカット、フォーム、シンギュレーション（個片化）のスペシャリストです。

Sempro は、カット、フォーム、シンギュレーション（個片化）のスペシャリストであり、当社の顧客の大半が半導体業界で活動しています。そこで、センプロは新しい技法を継続的に開発することで半導体分野の先頭を走り続ける、という目標を掲げています。標準的なマシンに顧客のニーズに合わせて専用化されたモジュールを組み込む形で、バックエンドソリューションをカスタマイズして提供することも可能です。Sempro は、開発部門をオランダに、生産部門をマレーシアと中国に設置しているほか、米国の顧客にもサービスと販売支援を提供しています。

Ewald Peters
（エヴァルト・ペータース）
CEO

Roggeweg 28
6534 AJ Nijmegen
The Netherlands

+31626230270
epeters@sempro.nl
https://www.sempro.nl

https://nl.linkedin.com/company/sempro-technologies
https://nl.linkedin.com/in/ewald-peters-9354b24b

SystematIC

SystematIC

IC design, IC product development and product supply of chips for sensor and power applications

SystematIC designs high performance Integrated Circuits. SystematIC's core competences are in the fields of sensor and power applications. The company was founded in 1998 and is located in Delft, the Netherlands. The company has local Japanese representation and cooperates with Japanese partners since 2001. In close cooperation with the customer SystematIC offers customer specific design, IP and IC products in the market segments industrial, automotive, medical and consumer.

Richard Visee
CEO

Elektronicaweg 20
2628 XG Delft
The Netherlands

r.visee@systematic.nl
+31620297230
https://www.systemat-ic.com

https://www.linkedin.com/company/systematic-design
https://www.linkedin.com/in/richard-visee-2a96084

SystematIC

SystematIC（システマッティック）

センサー用および電力用の IC 設計、IC 製品開発、およびチップ製品供給

SystematIC は、高性能な集積回路を設計しています。SystematIC のコアコンピテンスは、センサー用および電力用半導体の分野にあります。当社は、1998 年に設立され、オランダのデルフトに拠点を置いています。当社は日本に現地代理店があり、2001 年以来、日本のパートナーと協力し合っています。顧客との緊密な連携を通じて、SystematIC は、顧客固有の設計、IP、および IC 製品を工業、自動車、医療、消費者製品などの市場で提供しています。

Richard Visee
（リシャルト・ヴィセー）
CEO

Elektronicaweg 20
2628 XG Delft
The Netherlands

r.visee@systematic.nl
+31620297230
https://www.systemat-ic.com

https://www.linkedin.com/company/systematic-design
https://www.linkedin.com/in/richard-visee-2a96084

TNO

TNO is the Dutch organization of applied scientific research.

As the national institute for applied scientific research, TNO is active in many domains. One of these domains is semicon equipment. For more than 25 years TNO developed knowledge and executed research in the field of lithography and inspection & metrology for leading semicon equipment makers. TNO's main competences are mechatronics, optics and contamination control. TNO runs an extensive program for EUV optics lifetime and qualification projects for EUV reticles and pellicles to support the EUV lithography supply chain.

Harm van Leeuwen
Business Development

Stieltjesweg 1
2628 CK Delft
The Netherlands

+31651214908
harm.vanleeuwen@tno.nl
https://www.tno.nl

https://nl.linkedin.com/company/tno
https://nl.linkedin.com/in/harm-van-leeuwen-6b472a2

TNO（応用科学研究機構）

TNO は応用科学研究を行っているオランダの組織です。

応用科学研究を行う国家機関として、TNO は多くの専門分野に積極的に関与しています。そうした分野の 1 つが半導体装置です。25 年以上にわたって、TNO は、リソグラフィーと検査・計測技術の分野で、主導的な半導体装置メーカーのために、知識を開拓し、研究を実施してきました。TNO の主要なコンピテンスは、メカトロニクス、オプティクス、そして汚染制御です。TNO は、EUV リソグラフィーのサプライチェーンをサポートするために、極端紫外線（EUV）光学素子のライフタイムに関する広範なプログラムと、EUV レチクルと薄膜の品質検査のためのクオリフィケーションプロジェクトを実施しています。

Harm van Leeuwen
（ハルム・ファン・レーウェン）
ビジネス開発

Stieltjesweg 1
2628 CK Delft
The Netherlands

+31651214908
harm.vanleeuwen@tno.nl
https://www.tno.nl

https://nl.linkedin.com/company/tno
https://nl.linkedin.com/in/harm-van-leeuwen-6b472a2

Twente
Board

TwenteBoard

Twente Board is the economic board of the high-tech region of Twente, with chiptech as leading technology.

Twente Board (representing municipalities, institutions of knowledge and sciences and entrepreneurs), drives the economic ambitions and growth of the region of Twente towards a world-class high-tech region in the East of the Netherlands.
Twente Board accelerates the outstanding and world leading knowledge position on Chip Design, led by ChipTech Twente.
ChipTech Twente has around 50 semiconductor-related business with global impact. Their customers benefit from the unique knowledge of Twente based on the strong Integrated Circuit Design department at the University of Twente, headed by the worldwide known professor Bram Nauta and the MESA+ institute.
Twente Board is co-founder of the ChipTech Twente cluster, as one of the top priorities of its economic agenda. Twente Board is one of the leading partners in the National Chip Design NL action plan, working closely together with other partners such as Brainport.

Charles Nijssen
Manager Innovation & Tech

Victor-Jan Leurs
Managing Director

M.H.Tromplaan 1
7511 JJ Enschede
The Netherlands

+31622380566
v.leurs@twenteboard.nl
+31631917384
c.nijssen@twenteboard.nl
https://www.twenteboard.nl

https://nl.linkedin.com/company/twenteboard
https://www.linkedin.com/in/charlesnijssen
https://www.linkedin.com/in/vleurs

Twente
Board

Twente Board（トゥウェンテ ボード）

Twente Board（トゥウェンテ ボード）は、チップ技術を主導的なテクノロジーとするトゥウェンテのハイテク地域の経済委員会です。

Twente Board は、地方自治体、知識機関と科学研究機関、そして起業家の代表者から構成されており、トゥウェンテ地方の経済目標を追求し、トゥウェンテをオランダ東部地方における世界有数のハイテク地域へと成長させようとしています。
また、Twente Board は、ChipTech Twente（チップテック トゥウェンテ）を最前線として、チップ設計に関する世界有数の傑出した知識拠点となっているトゥウェンテの地位をさらに強化しています。
ChipTech Twente は、世界的な影響力をもつ約 50 社の半導体関連企業から成り立っています。そうした企業の顧客は、世界的に著名な Bram Nauta（ブラム・ナウタ）教授が率いるトゥウェンテ大学の集積回路設計部門と、ナノテクノロジー研究機関である MESA+ institute（MESA+ 研究所）を基盤としたトゥウェンテのユニークな知識から利益を引き出しています。
Twente Board は、その経済政策の最優先課題の 1 つである ChipTech Twente クラスターの共同設立者です。Twente Board は、オランダの全国チップ設計アクションプランの主導的パートナーの 1 つであり、ブレインポートをはじめとする他のパートナーと緊密に連携し合っています。

Charles Nijssen
（シャルレス・ネイセン）
イノベーション &
テクノロジーマネージャー

Victor-Jan Leurs
（フィクトー・ヤン・レウルス）
マネージングディレクター

M.H.Tromplaan 1
7511 JJ Enschede
The Netherlands

+31622380566
v.leurs@twenteboard.nl
+31631917384
c.nijssen@twenteboard.nl
https://www.twenteboard.nl

https://nl.linkedin.com/company/twenteboard
https://www.linkedin.com/in/charlesnijssen
https://www.linkedin.com/in/vleurs

Organization

政府機関

Kingdom of the Netherlands

Embassy of the Kingdom of the Netherlands, Tokyo
Netherlands Innovation Network

The Netherlands Innovation Network provides information and assistance to the private sector, research institutions, universities and government in the Netherlands by closely monitoring developments in Science, Technology and Innovation in Japan. The Netherlands Innovation Network focuses on Japan's top innovative sectors, which include energy transition, semicon, quantum/photonics/nanotech, automotive, digital technologies (AI, 5G/6G, IoT, robotics), agritech and life sciences & health. The aim is to promote and develop co-operation in research and development between counterparts in both countries.

Eric van Kooij
Counsellor for Innovation, Science and Technology

Rob Stroeks
Senior Advisor for Innovation, Science and Technology

Mariko Nakano
Office Manager

3-6-3 Shiba-koen
Minato-ku, Tokyo 105-0011
Japan

+81357765510
eric@hollandinnovation.jp
+819086423560
rob@hollandinnovation.jp
+81-3 5776 5517
mariko@hollandinnovation.jp

https://www.linkedin.com/in/nosttokyo
https://www.linkedin.com/in/eric-van-kooij-5b5b563
https://www.linkedin.com/in/rob-stroeks-b4a0861a
https://www.linkedin.com/in/mariko-nakano-555681201

Kingdom of the Netherlands

Embassy of the Kingdom of the Netherlands, Tokyo
（在東京オランダ王国大使館）
Netherlands Innovation Network（イノベーション・科学技術部）

駐日オランダ王国大使館のイノベーション・科学技術部は、日本の科学・技術・イノベーションの発展を注視することによって、オランダの民間企業、研究機関、大学、政府に情報と支援を提供しています。イノベーション・科学技術部は、特に、日本のイノベーションを先導している分野に注目しています。例えば、エネルギートランジション、半導体、量子／フォトニクス／ナノテクノロジー、自動車、デジタルテクノロジー（AI、5G ／ 6G、IoT、ロボティクス）、アグリテック、および生命科学・医療などです。目的は、両国の対応する部門間で研究開発の協力を推進し、その発展を促すことです。

Eric van Kooij
（エリック・ファン・コーイ）
イノベーション・科学技術部、参事官

Rob Stroeks
（ロブ・ストロークス）
イノベーション・科学技術部、シニアアドバイザー

Mariko Nakano
（中野万里子）
オフィスマネージャー

105-0011 東京都港区芝公園 3-6-3

03-5776-5510
eric@hollandinnovation.jp
090-8642-3560
rob@hollandinnovation.jp
03-5776-5517
mariko@hollandinnovation.jp

https://www.linkedin.com/in/nosttokyo
https://www.linkedin.com/in/eric-van-kooij-5b5b563
https://www.linkedin.com/in/rob-stroeks-b4a0861a
https://www.linkedin.com/in/mariko-nakano-555681201

Kingdom of the Netherlands

Netherlands Enterprise Agency
International Innovation department
(Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, RVO)

Eddy Schipper
Investment manager/
Advisor High tech

The Netherlands Enterprise Agency is the executive agency of the Dutch Ministry of Economic Affairs. The Agency promotes sustainable development and innovation, both within the Netherlands and abroad. The aim is to improve opportunities for entrepreneurs and strengthen their position, nationally and internationally.

Through the Netherlands Enterprise Agency both national and foreign organizations may gain access to a broad Dutch network of knowledge institutes, research centers, trade associations, companies and government departments. The agency participates in numerous international platforms and counselling groups. It helps with finding grants, business partners, know-how and compliance with laws and regulations.

You can contact us for information, advice, financing issues, networking and regulatory matters, whether you are entrepreneur, representing a knowledge institute or work for a government body.

Prinses Beatrixlaan 2
2595 AL The Hague
The Netherlands

+31652486333
innovatiemissies@rvo.nl
https://www.rvo.nl/tmm

https://nl.linkedin.com/company/rijksdienstvoorondernemendnederland
https://www.linkedin.com/in/eddy-schipper-41099739

Kingdom of the Netherlands

Netherlands Enterprise Agency（オランダ企業庁）
International Innovation department（国際イノベーション部）
（Rijksdienst voor Ondernemend Nederland、RVO）

Eddy Schipper
（エディ・スキッパー）
投資マネージャー／
ハイテク アドバイザー

オランダ企業庁は、オランダ経済・気候政策省の執行機関です。企業庁は、持続可能な開発とイノベーションをオランダの国内外の両方で推進しています。その目的は、起業家により適切な機会を提供し、その立場を国内でも国際的にも強化することです。

国内外のどちらの組織も、オランダ企業庁を通じて、オランダの知識機関、研究センター、事業者団体、企業、そして政府機関の幅広いネットワークにアクセスすることができます。また、企業庁は数多くの国際プラットフォームや相談・助言機関に参加しており、助成金、ビジネスパートナー、ノウハウ、法規制の遵守などに関する調査の支援を行っています。

起業家、知識機関の代表、政府機関職員の方々をはじめ、どなたでも、情報、助言、資金繰りの問題、人脈作り、規制の問題などについて、お気軽にお問合せください。

Prinses Beatrixlaan 2
2595 AL The Hague
The Netherlands

+31652486333
innovatiemissies@rvo.nl
https://www.rvo.nl/tmm

https://nl.linkedin.com/company/rijksdienstvoorondernemendnederland
https://www.linkedin.com/in/eddy-schipper-41099739

Notes

メモ