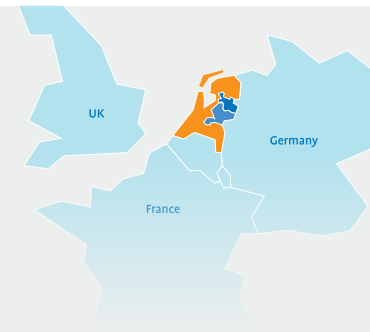




Photonics

The Photonics Leader

Photonics, among other Key Enabling Technologies, is a funding priority from the EU: € 110 billion to date. The Netherlands is a major focus of this investment and is a strong leader in photonics research, product development, manufacturing and technology application. The ground has been prepared for you. By bringing your company to the Netherlands, you gain the benefits of this investment.



Business climate



Here you will find the largest concentration of integrated photonics-related businesses in the nation. Its strengths are:



Expertise

Optical systems, photonic devices, testing & measurement technologies, manufacturing technology.



Markets

Industrial manufacturing, semiconductors, photonic research & education in opticals, imaging and lasers.



Companies

Avantes, DEMCON Focal, IDEX optics & photonics, Lightmotif, LioniX International, Malvern Panalytical, Ocean Insight, PHIX, QuiX, Solmates, Sumipro, Surfix, Synopsys Thales.

These companies offer technology platforms for shared research and development, as well as product development consortia to assist in product launch.



Market access

PHIX Photonics Assembly established its assembly and packaging production line in April 2017, targeting cost-effective fabrication of Photonic Integrated Circuit modules in large volumes. With its operations on the premises of the University of Twente, PHIX contributes to the established regional eco-system of design, engineering and development of integrated photonics solutions.

PHIX will work in close cooperation with the Fraunhofer Project Center on packaging standards for high volume manufacturing of integrated photonics modules and with Phoenix Software (part of Synopsys) on developing the appropriate photonic design kits, dedicated to assembly and packaging, to secure volume scalability and fast time-to-market of novel sensors in datacom, telecom and medical applications.

PhotonDelta is the Dutch ecosystem in which high-tech companies, knowledge institutions and authorities have joined forces to gain a leading position in the development and commercialization of photonics. PhotonDelta is recognized as one of Europe's leading innovation hubs, amplifying existing initiatives and kick-starting new ones.



New technologies

The business infrastructure supports a thriving technological architecture. Key enabling technologies (KETs) targeted by the EU and Dutch governments for investment and development:

- Photonics
- Micro and nanoelectronics
- Nanotechnology
- Industrial biotechnology
- Advanced materials
- Advanced manufacturing technologies

All of these technologies are being strongly developed in East Netherlands which has become internationally recognized as a global leader in fundamental and applied research in photonics.



Most innovative country in the world

GII 2017-2020

東オランダ: 活気溢れるフォトニクス エコシステム

東オランダでのみ、有資格のフォトニクスビジネスパートナー、技術、人材、政府支援の強力で活気溢れる様を伺うことができます。

このエコシステムは、EUからの1,100億ユーロの資金投入により増強されており、貴社のような企業が欧州でフォトニクスを統合し成功できるよう支援します。

貴社がフォトニクスのバリューチェーンにおいて活発に事業活動を行っているのであれば、東オランダはまさに格好の場所です。

「当社のLioniX International [東オランダ所在]との戦略的コラボレーションは、当社が中国を含むアジア太平洋地域においてフォトニクス事業を開発していく上で不可欠です。近い将来、当社は[アジア太平洋]地域における市場リーダーとなるでしょう。」

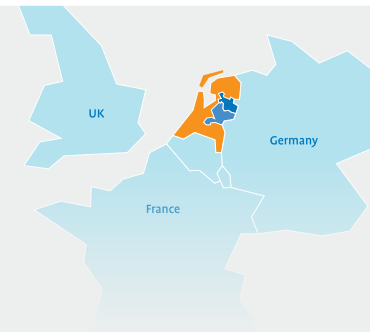
Young Mo Kim
YMK Holdings 会長



Photonics

フォトニクスリーダー

重要なイネープリング技術の中でも特にフォトニクスは、欧州連合からの最優先融資先となっています(現在まで1,100億ユーロ)。オランダは主立った投資先であり、フォトニクス研究、製品開発、製造および技術応用における強力なリーダーです。貴社にとっての環境は整っています。貴社をオランダに移転することで、この投資のメリットを得てください。



M ビジネス環境



ここには、同国最大の統合フォトニクス関連ビジネスが集結しています。その特長は以下のとおりです。



専門技術

オプティカルシステム、フォトニックデバイス、試験と測定技術、製造技術。



市場

光学、画像処理、レーザーにおける産業用製造、半導体、フォトニックリサーチと教育。



企業

Avantes, DEMCON Focal, IDEX optics & photonics, Lightmotif, LioniX International, Malvern Panalytical, Ocean Insight, PHIX, QuiX, Solmates, Sumipro, Surfix, Synopsys, Thales.

これらの企業は、製品発売を支援するための共同研究開発用技術プラットフォームならびに製品開発コンソーシアムを提供します。

市場アクセス

PHIXのフォトニクスアセンブリは、2017年4月に組み立ておよびパッケージング生産ラインを確立しました。これは、大量のフォトニクス集積回路モジュールの費用効果の高い製造を目標としています。トゥウェンテ大学の構内で事業運営を行うPHIXは、統合フォトニクスソリューションの設計、エンジニアリング、開発において確立した地域エコシステムに貢献しています。PHIXは、統合型フォトニクスモジュールの大量製造のパッケージング基準に関しては、フラウンホーファープロジェクトセンターと密に協力し、また組み立ておよび梱包に特化した適切なフォトニクス設計キットの開発についてはPhoenix Software (Synopsysの一部)と協力することで、データコム、テレコム、医療アプリケーションにおける新型センサーで大量生産に基づく規模の経済性と迅速な上市を確保します。

PhotonDeltaは、フォトニクスの開発と商業化におけるトップのポジションを獲得するため、ハイテク企業、専門機関、当局が集結したオランダのエコシステムです。PhotonDeltaは既存のイニシアチブを拡充し、新しいイニシアチブを始動させる欧州の先進的イノベーションハブの一つとして評価されています。

新技術

ビジネスインフラは、勢いのある技術的アーキテクチャを支援します。欧州連合およびオランダ政府が目標とする投資および開発の主要なイネープリング技術(KETs)は以下のとおりです。

- ・フォトニクス
- ・マイクロエレクトロニクスおよびナノエレクトロニクス
- ・ナノテクノロジ
- ・産業用バイオテクノロジー
- ・先端素材
- ・高度製造技術

これらの技術のすべては、東オランダを拠点として本格開発されており、東オランダはフォトニクスにおける基礎研究および応用研究のグローバルリーダーとして国際的に評価されるようになっています。



世界でも最もイノベティブな国々
グローバルイノベーションインデックス
(GLI) 2017-2020

Oost NL - 欧州ビジネス成功へのサポート

Oost NLは東オランダの経済開発機関です。

オランダへの投資

Oost NLは、Invest In Hollandプログラムのパートナーと緊密に連携しています。メインパートナーは、大阪と東京にオフィスがあるオランダ外国投資庁です。

御社の欧州事業確立と成長を成功に導くため、私たちは資金、ビジネスネットワーク、研究パートナーなどのリソースへのアクセスをご提供いたします。

お問い合わせ:

東オランダ開発機関 (Oost NL)
Laan van Malkenschoten 40
P.O. Box 1026
7301 BG アペルドールン、オランダ
(Apeldoorn, The Netherlands)
電話: +31 (0) 88 667 0100
ウェブサイト: www.oostnl.com



Bart van 't Ende
Advisor Tech, International
Eメール: bart.vantende@oostnl.nl
直通電話: +31 (0) 628 553 719

East Netherlands
Development Agency

