



# ETPATHFINDER SMART SKILLS LAB

Technologies of the future,  
skills for today

**Eligibility:** SMEs located  
in the Interreg Flanders-  
Netherlands region.

**Contact:**  
Belgium  
[sam.jordens@pomlimburg.be](mailto:sam.jordens@pomlimburg.be)

The Netherlands  
[mels.prop@liof.nl](mailto:mels.prop@liof.nl)

The ETPathfinder Smart Skills Lab strengthens the technological capabilities and innovation capacity of companies by translating cutting-edge technologies from the Einstein Telescope ecosystem into practical, applicable knowledge for industry.

Through hands-on training, innovation workshops and direct collaboration with technology experts, companies develop skills that are essential for future-oriented growth.

No prior knowledge of the Einstein Telescope or academic research is required. The focus is entirely on what these technologies can mean for your products, processes and employees.



## Einstein Telescope technology domains

### Optics & Photonics:

Technologies that use light for extremely precise measurement, sensing and inspection. Widely applicable in quality control, sensor technology and high-tech manufacturing.

### Seismic Vibration Damping:

Techniques to reduce unwanted vibrations in machines, buildings and infrastructure. Essential for precision applications, sensitive equipment and reliable systems.

### Robotics & Automation:

Smart robots and automated systems for inspection, assembly, maintenance and monitoring, applicable in hard-to-reach or complex environments.

### Materials & Systems Engineering:

Advanced materials and smart system design that improve the performance, durability and reliability of products and infrastructure, including monitoring and condition-based maintenance.

### Controls:

Precise control of machines and processes, resulting in improved performance, reduced noise, higher precision and more efficient operation.

### Cryogenics & Vacuum:

Technologies for working with extremely low temperatures and ultra-high vacuum, essential for high-tech systems and manufacturing environments.



# ETPATHFINDER SMART SKILLS LAB

Technologie van de toekomst,  
vaardigheden voor vandaag



**Voor wie?** Kmo's gevestigd  
in de Interreg Vlaanderen-  
Nederland-regio.

**Contact:**  
België  
[sam.jordens@pomlimburg.be](mailto:sam.jordens@pomlimburg.be)

Nederland  
[mels.prop@lief.nl](mailto:mels.prop@lief.nl)

Het ETPathfinder Smart Skills Lab versterkt de technologische vaardigheden en innovatiekracht van bedrijven door geavanceerde technologieën uit het Einsteintelecoop-ecosysteem te vertalen naar praktische, toepasbare kennis voor de industrie.

Via hands-on trainingen, innovatieworkshops en rechtstreekse samenwerking met technologie-experts ontwikkelen bedrijven vaardigheden die essentieel zijn voor toekomstgerichte groei.

Vorkennis van de Einsteintelecoop of academisch onderzoek is niet nodig. De focus ligt volledig op wat deze technologieën concreet kunnen betekenen voor je producten, processen en medewerkers.



## Einsteotelescoop- technologiedomeinen

### Optica en fotonica:

Technologieën die licht gebruiken voor uiterst nauwkeurige metingen, detectie en inspectie. Breed inzetbaar in kwaliteitscontrole, sensortechnologie en hightechproductie.

### Seismische trillingsdemping:

Technieken om ongewenste trillingen in machines, gebouwen en infrastructuur te verminderen. Essentieel voor precisietoepassingen, gevoelige apparatuur en betrouwbare systemen.

### Robotica en automatisering:

Slimme robots en geautomatiseerde systemen voor inspectie, assemblage, onderhoud en monitoring, inzetbaar in moeilijk bereikbare of complexe omgevingen.

### Materialen en systeemengineering:

Geavanceerde materialen en slimme systeemontwerpen die prestaties, duurzaamheid en betrouwbaarheid verbeteren, inclusief monitoring en conditiegebaseerd onderhoud.

### Regeltechniek:

Nauwkeurige aansturing van machines en processen met betere prestaties, minder ruis, hogere precisie en een efficiëntere werking als resultaat.

### Cryogenica en vacuüm:

Technologieën voor het werken met extreem lage temperaturen en ultrahoog vacuüm, essentieel voor hightechsystemen en productieomgevingen.