



MAAK KENNIS MET DE TECHNOLOGIE-EXPERTS VAN HET ETPATHFINDER SMART SKILLS LAB

Het ETPathfinder Smart Skills Lab project brengt lokale bedrijven in contact met de technologie-experts van het project om technologische kennis en vaardigheden uit te wisselen. Onze experts vertalen complexe materie naar praktische opleidingen, businesscases, workshops en toepassingen voor het werkveld. Leer de experts kennen en ontdek hoe ze in jouw organisatie innovatie kunnen stimuleren op het gebied van optica, trillingsdemping, automatisering, regeltechniek en vacuümtechnieken.



Aysun Caliskan en Norma A. Juárez Collazo

UC Leuven-Limburg

Achtergrond: Pedagogische wetenschappen

Expertise: Het snijvlak van technologie en onderwijs met een focus op effectieve leeromgevingen. Een belangrijk onderzoeksgebied gaat na hoe perceptie de functionaliteit en effectiviteit van leermiddelen beïnvloedt.

Bijdrage aan de industrie: Ons doel is om complexe wetenschappelijke ideeën te vertalen naar duidelijke, tastbare inzichten die inspelen op noden uit de industrie. We onderzoeken hoe studenten met technologie omgaan en hoe we digitaal leren kunnen versterken met innovatieve, schaalbare en studentgerichte oplossingen.



Fatima Zahra Raissouni

Universiteit Antwerpen

Achtergrond: Elektrotechniek en elektronica

Expertise: Intelligente elektronicasystemen, optische meettechnieken en communicatietechnieken met een specifieke expertise in optische positionerings- en communicatiemethodes.

Bijdrage aan de industrie: Ik heb ervaring met experimentele systeemontwikkeling, technologievalidatie en probleemoplossende technieken. Ik vertaal onderzoeksresultaten graag naar praktische oplossingen voor typische uitdagingen in de industrie.



Francesco De Marco

Universiteit Gent

Achtergrond: Astronomie, astrofysica en ruimtewetenschappen

Expertise: Optische experimenten om kwantumruis in zwaartekrachtgolfdetectoren te verminderen, geavanceerde optische technologieën en technologieontwikkeling voor de Einsteintelecoop.

Bijdrage aan de industrie: Ik bied opleidingen aan deelnemende bedrijven en kennisinstellingen en ondersteun partners met expertise in optica en experimenteel ontwerp voor precisietoepassingen. Samen met partners wil ik innovatie versterken en bijdragen aan een hoogtechnologisch ecosysteem in de regio.



Guido Alex Iandolo

Universiteit Maastricht

Achtergrond: Fysica en theoretische fysica

Expertise: Cryogenie, materiaalfysica, precisiemechanica, cleanroomprocedures en de montage en het testen van systemen die geschikt zijn voor ultrahog vacuüm.

Bijdrage aan de industrie: Ik bied praktische inzichten in het werken in cleanrooms en in de montage en het testen van systemen voor ultrahog vacuüm. Daarbij combineer ik mijn ervaring met precisie-instrumenten met kennis van contaminatiepreventie in geavanceerde onderzoeksomgevingen.





Michele Vacatello

NWO-I

Achtergrond: Fysica

Expertise: Passieve en actieve seismische isolatie en de inbedrijfstelling van ophangsystemen en regeltechnische infrastructuur.

Bijdrage aan de industrie: Ik heb expertise in seismische isolatie, ophangsystemen en technologieën voor precisieregeling. Door mijn kennis van geavanceerde onderzoeksinfrastructuur te delen, wil ik partners helpen hun expertise te versterken en innovatieve oplossingen voor hoogtechnologische toepassingen te ontwikkelen.



Pooya Saffarieh

Technische Universiteit Eindhoven

Achtergrond: Astropartikelfysica

Expertise: Experimentele fysica, regeltechniek en algoritmische regelstrategieën met een specialisatie in het ontwerpen en produceren van optomechanische precisie-instrumenten.

Bijdrage aan de industrie: Ik ondersteun bedrijven bij het ontwerpen, in bedrijf stellen en optimaliseren van optomechanische precisie-instrumenten. Zo kunnen organisaties de prestaties en precisie van complexe technologische toepassingen verbeteren.



Rasa Jamshidi

Zuyd Hogeschool

Achtergrond: Werktuigbouwkunde en precisiemechatronica

Expertise: Regeltechniek, precisiemechatronica, automatisering van trillingsisolatie, MIMO-regelsystemen en zwaartekrachtgolfdetectoren.

Bijdrage aan de industrie: Ik heb aantoonbare expertise in mechatronica en regeltechniek, waaronder industriële automatisering, sensoren en aandrijvingen voor de productie- en verwerkingsindustrie, evenals gegevensverzameling. Daarnaast ben ik gespecialiseerd in de ontwikkeling van technologieën voor trillingsdemping.



Sjriek Alers

Fontys Hogeschool

Achtergrond: Electrotechniek en embedded systems

Expertise: Robotica, met een focus op inspectietechnieken op afstand en onderhoud via robotplatforms in gecontroleerde wetenschappelijke omgevingen.

Bijdrage aan de industrie: Ik help AI- en perceptietechnologieën om te zetten in praktisch inzetbare oplossingen voor inspectie en onderhoud. Dankzij mijn praktijkervaring met beeldherkenningssystemen en robotbesturing kan ik oplossingen ontwikkelen die werken in operationele omgevingen, zoals cleanrooms en precisieomgevingen.



Tatevik Chalyan

Vrije Universiteit Brussel

Achtergrond: Fysica

Expertise: Sensortechnologie, gaande van biofotonica en geïntegreerde fotonica tot kwantumoptica en zwaartekrachtgolfdetectie, inclusief het ontwikkelen van kwantumsqueezers en trainingsmodules rond lasers, interferometrie, optica, fotonica en cleanroomprocedures.

Bijdrage aan de industrie: Ik kan de industrie ondersteunen met trainingen in optica, fotonica en cleanroomprocedures en met expertise in geavanceerde kwantumtechnologieën. Door een brug te slaan tussen onderzoek en praktijk wil ik bedrijven helpen zich voor te bereiden op toekomstige uitdagingen.