



GALAXIA,

aan de spits van
cyberveiligheid met
een kwantumdemostrator
en een cybertestvoorziening

REDU-TRANSINNE, EEN TOONAAGEVEND RUIMTEVAARTCENTRUM

De gemeente Libin, in het hart van de Belgische Ardennen, huisvest een opmerkelijk internationaal ruimtevaartcentrum. Het bouwt voort op de historische aanwezigheid van het Europees Ruimteagentschap (ESA/ESEC centrum (European Space Security and Education Centre)), dat sinds 1968 in Redu is gevestigd. IDELUX ontwikkelt in Transinne een bedrijvenpark van 20 hectare dat gewijd is aan ruimtevaart en spits technologie: Galaxia.

Galaxia is veel meer dan alleen een bedrijvenpark. Het is een hoogstaand ecosysteem dat zijn positie als bastion van innovatie en veiligheid in de ruimtevaartsector versterkt. Vandaag zet Galaxia zich in voor cyberveiligheid door twee nieuwe geavanceerde technologische hulpmiddelen aan te schaffen: een kwantumdemonstrator (Quantum Communication Research



Lab) en een cybertestvoorziening.

De aanwezigheid van Nexova Group, met de vestiging van haar nieuw Europees centrum voor cyberveiligheid in Transinne, gecombineerd met de vestiging van het ESA/ESEC-centrum in Redu dat verantwoordelijk is voor de cyberbescherming van de grond- en vluchtactiviteiten van het Europees Agentschap, versterkt de positie van Redu-Transinne op het gebied van cyberveiligheid in de ruimtevaart nog verder.



GALAXIA, HET EPICENTRUM VAN HET RUIMTE-ECOSYSTEEM

⇒ Volledig uitgeruste percelen

(10 ha) zijn klaar om nieuwe investeerders te verwelkomen.

Nexova Group heeft er zijn nieuwe Europese kenniscentrum voor cyberveiligheid gevestigd. Het is uniek in Europa en zal zorgen voor een veilig ontwerp, werking en gebruik van IT-systemen en kritieke infrastructuren voor Europese commerciële en institutionele organisaties.

⇒ Het Euro Space Center (ESC)

werd opgericht in 1990. Het is een emblematische locatie waar bezoekers zich kunnen



onderdompelen in een educatief en leuk avontuur gewijd aan de ruimte. Het is het enige centrum in Europa waar u in de huid van een astronaut kan kruipen voor een onvergetelijke ervaring. In 2023 verwelkomde het ESC 34.000 stagedagen en 74.000 bezoekers van 63 verschillende nationaliteiten, wat getuigt van de wereldwijde aantrekkingskracht.

⇒ Een **bedrijfscentrum** gewijd aan ruimtevaarttoepassingen en via glasvezel verbonden met het ESA/ESEC in Redu. Het huisvest

met name incubatiediensten voor startende bedrijven met een ESA-label (**ESA Space Solutions Belgium**) en het bedrijf **Telespazio Belgium**, dat gespecialiseerd is in diensten met geïntegreerde oplossingen voor navigatie, aardobservatie, satellietcommunicatie en andere geavanceerde toepassingen.



➔ **Het Galileo Integrated Logistics Support Centre (2.300 m²)**, ontwikkeld door de Europese Commissie, speelt sinds 2017 een cruciale rol om ervoor te zorgen dat alle grondstations van het Europese satellietplaatsbepalingssysteem Galileo operationeel zijn. Deze aanwezigheid versterkt de positie van Galaxia als toonaangevend internationaal ruimtevaartcentrum.



➔ **Het Opleidings- en Trainingscentrum van het Europees Ruimteagentschap (ESEC-Galaxia)** biedt innovatieve ruimtevaartopleidingen en -trainingsprogramma's voor leraren en universiteitsstudenten uit ESA-lidstaten. Elk jaar krijgen bijna 1.200 deelnemers een technologische opleiding op hoog niveau bij Transinne.

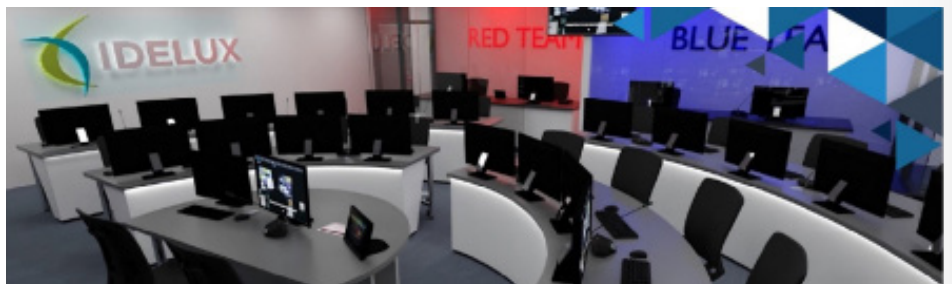
➔ **Een gloednieuwe infrastructuur, ontworpen om bedrijven te ontvangen**, biedt nieuwe ruimtes voor ondernemers; het bestaat uit 3 aangrenzende relaishallen van ongeveer 800 m² en administratieve ruimtes van 400 m² met een tiental kantoren, twee vergaderzalen, toiletten en een keuken; in de centrale hal, die speciaal is ontworpen en gebouwd voor activiteiten in verband met cybernetische technologie, bevinden zich **de kwantumdemonstrator en de cybertestvoorziening**.

EEN ECOSYSTEEM VOOR CYBERVEILIGHEID DAT UNIEK IS IN EUROPA

Sinds 2015 heeft Europa te maken met een ongekende golf van cyberaanvallen, wat de toenemende diversiteit en complexiteit van bedreigingen in cyberspace illustreert. De Europese wetgevers hebben dan ook radicale standpunten ingenomen en vinden dat cyberveiligheid het belangrijkste veiligheidsprobleem is in Europa.

In dit kader heeft Wallonië besloten om een cyberveiligheidsbeleid, «Cyberwal by Digital Wallonia», in te voeren om zijn grondgebied, de samenleving en alle betrokken spelers te beschermen. Als onderdeel van dit initiatief zijn vanaf 2022 een aantal structurele programma's opgezet.

Wallonië voldoet zo aan de doelstellingen van de Europese Commissie en het Waalse Herstelplan door een toonaangevend technologisch ecosysteem te creëren op het gebied van cyberveiligheid. Hierbij worden de wetenschappelijke en industriële gemeenschappen samengebracht rond drie belangrijke initiatieven:



- Een **internationale school voor cyberveiligheid** «Cyberwal in Galaxia», elk jaar georganiseerd door IDELUX. Het doel van dit initiatief is de ontwikkeling in Galaxia van een internationaal opleidingscentrum van topniveau, afgestemd op de technologische behoeften van instellingen, bedrijven en overheden. De uitwerking van het programma staat onder het toezicht van een wetenschappelijk comité voorgezeten door Axel LEGAY, Hoogleraar cyberveiligheid aan de UCLouvain;
- een **kwantumdemonstrator** die de inzet, evaluatie en validatie

van point-to-point oplossingen voor cyberveiligheid en kwantumveerkracht mogelijk maakt;

- een **cybertestvoorziening** om cyberaanvallen te simuleren en ervoor te trainen, met name aanvallen die worden gegenereerd door Kunstmatige Intelligentie.

Deze twee demonstratiemodellen komen tegemoet aan de uitdagingen die de regio heeft geïdentificeerd als onderdeel van het Cyberwal consortium, in lijn met de strategieën van de European Cyber Security Organisation (ECSO), het ESA en de Europese Commissie.

De Groep IDELUX, opgericht in 1962, is het agentschap voor duurzame economische ontwikkeling voor de provincie Luxemburg. Met meer dan 60 jaar ervaring is het gestructureerd in vijf intercommunales en heeft 500 mensen in dienst. Haar missie van algemeen belang is te helpen bij het verbeteren van het welzijn van de lokale bevolking aan de hand van vier belangrijke activiteiten: economische ontwikkeling, ondersteuning van projecten van lokale overheden, waterbeheer en afvalbeheer.

Op het gebied van economische ontwikkeling is IDELUX voornamelijk actief in strategische sectoren zoals ruimtevaart, biotechnologie, logistiek, hout, agro-voeding en toerisme. Cyberveiligheid is ook een prioriteit voor IDELUX, dat zich inzet om initiatieven zoals Cyberwal te promoten en bedrijven te ondersteunen bij hun inspanningen. IDELUX werkt nauw samen met openbare en particuliere spelers en zet zich in voor een harmonieuze en duurzame ontwikkeling van de provincie Luxemburg, ten dienste van haar gemeenten en ondernemingen.



Contact

Pierre-Yves DEFOSSE
Business Developer

 Tél. +32 477 34 93 40

 pierre-yves.defosse@idelux.be

 www.investinluxembourg.be



THALES
Building a future we can all trust

Nexova 

**digital
wallonia
.be**


**Wallonie
Relance**

Avec le soutien de
la 
Wallonie

 European Space Applications Park
GALAXIA

 **IDELUX**
DÉVELOPPEMENT