

## **BelGaN Group BV neemt ON Semiconductor Belgium BV over**

BelGaN start GaN-valley in Oudenaarde

Oudenaarde, 17 februari 2022 – BelGaN Group BV heeft de overname afgerond van ON Semiconductor Belgium BV van de onsemi group. Onder de nieuwe naam 'BelGaN' wil het bedrijf uitgroeien tot een toonaangevende GaN (Galliumnitride) -halfgeleiderfabriek voor onder andere de autosector in Europa. Alle meer dan 400 werknemers blijven er aan de slag en bovendien komen er het komende jaar nog tientallen jobs bij op de site in Oudenaarde.

Op termijn wil de BelGaN-site in Oudenaarde het hart vormen van een GaN-Valley in Europa, een snelgroeiend en innovatief ecosysteem voor elektronica op GaN-halfgeleiders – of elektronische chips – voor toepassingen in onder meer elektrische wagens, datacenters, smartphones, tablets en laptops, de industrie en in de hernieuwbare energie in Europa en ver daarbuiten. Europa sprak al meermaals de ambitie uit om minder afhankelijk te worden van chipproducenten van buiten het continent (European Chips Act), en voor een koolstofneutrale samenleving (Green Deal). De plannen van BelGaN moeten dit mee mogelijk maken.

BelGaN wil een toonaangevende 6 inch en 8 inch GaN-fabriek worden in België, die GaN-technologieën ontwikkelt en GaN-producten fabriceert en tegemoet komt aan de steeds hogere standaarden die de volop evoluerende automobiellindustrie zichzelf oplegt. De elektrische wagen is overduidelijk de toekomst, BelGaN wil onder meer hierin een cruciale rol spelen de komende jaren.

**Rob Willems, General Manager en VP Operations van BelGaN** merkte op: *"Ik ben trots om de start van BelGaN aan te kondigen! Dit is een nieuw en spannend hoofdstuk in de geschiedenis van onze Belgische halfgeleiderfabriek. De ruim 400 huidige medewerkers blijven aan boord. Daarnaast zijn we van plan om in het komende jaar tientallen extra werknemers aan te werven. We zoeken hiervoor verschillende profielen, gaande van operatoren tot ingenieurs. GaN-chips worden een gamechanger in de elektrische auto-industrie en vele andere sectoren, een belangrijke stap naar een duurzamere toekomst."*

**Dr. Marnix Tack, CTO en VP Business Development bij BelGaN:** *"GaN is een nieuwe generatie halfgeleiders voor elektrische apparaten die energie-efficiënter zijn, sneller opladen, een hogere vermogensdichtheid hebben en grotere energiebesparingen mogelijk maken. Deze worden gebruikt voor elektrische wagens, in de industrie, in smartphones, laptops en tablets en voor hernieuwbare energie. De wereldwijde markt voor GaN-chips wordt momenteel geschat op ongeveer 100 miljoen euro. Verwacht wordt dat dit over 5 jaar meer dan 1 miljard euro per jaar zal zijn."*

*"Nadat ik 30 jaar geleden mijn carrière startte bij Bell Labs via een doctoraatsbeurs, was ik getuige van het succes en de groei van Silicon Valley door de uitvindingen van Bell Labs te commercialiseren", zegt Dr. Alan Zhou, CEO van BelGaN, "Ik zie de kans van mijn leven om vanuit Europa een "GaN-Valley" uit te bouwen door gebruik te maken van imec's innovaties in de volgende generatie GaN-gebaseerde elektrische systemen. Dit samen met het BelGaN-team dat al meer dan 10 jaar ervaring heeft in de ontwikkeling van GaN-technologieën en over meer dan 30 jaar ervaring beschikt in het produceren van halfgeleiders voor auto's."*

Binnen enkele jaren moet de BelGaN-site in Oudenaarde omgevormd zijn van een Silicium-site naar een innovatieve GaN-site. Dit zal een innovatie- en groei-impuls geven aan de regio en zowel op korte als op lange termijn zorgen voor extra tewerkstelling met tal van carrièremogelijkheden in R&D, operations en andere afdelingen.

GaN-Valley mikt op een groeiende industrie voor elektronische systemen waarin de energievoorziening en het gebruik van elektrische energie steeds efficiënter (minder energieverstopping), kleiner, lichter en goedkoper zullen worden.

BelGaN en GaN-Valley surfen mee op energie- en klimaattrends naar meer elektrificatie voor meer duurzaamheid en koolstofneutraliteit (zonne- en windenergie, elektrische auto's, enz.), en dit tegen betaalbare energiekosten. Volgens industrie-experten zou er bijvoorbeeld voor elk GaN-apparaat dat wordt geleverd, 4 kg CO<sub>2</sub> bespaard worden in vergelijking met zijn tegenhanger in silicium.

#### BelGaN bouwt voort op:

- De ondernemingsgeest, kennis en jarenlange ervaring in R&D en de productie van halfgeleiders voor de auto-industrie van de teams in Oudenaarde.
- De aanwezigheid van imec in Leuven, een wereldleider in onderzoek en innovatie in GaN-technologieën.
- Een bestaand en groeiend ecosysteem in GaN-onderzoek (inclusief universiteiten), productontwikkeling (bijvoorbeeld bij meerdere start-ups/scale-ups), leveranciers (bv. GaN-substraten) enz.
- De Europese auto-industrie en andere nabije en wereldwijde markten.
- De Vlaamse, Belgische en Europese inspanningen in het kader van de European Chips Act, Green Deal en industriële innovatie en transformatie.

#### GaN-chips kunnen gebruikt worden voor/in:

- **Datacenters**  
Door GaN halfgeleiders, of elektronische chips, te gebruiken in plaats van de huidige silicium-chips, zal het energieverbruik van datacenters, 5G/6G-basisstations, ... met 20 tot 30% dalen. Dit zal wereldwijd leiden tot een aanzienlijk minder koolstofuitstoot, maar zal ook de operationele kosten van deze installaties significant verlagen.
- **Hybride en volledig elektrische wagens**  
Er zijn tal van toepassingen van GaN-halfgeleiders in de auto-industrie. Het gebruik van GaN-chips zal de actieradius van hybride en volledig elektrische wagens doen toenemen met een vijfde.
- **Opladers voor smartphones, tablets en laptops**  
GaN-opladers zijn veel kleiner, laden veel sneller op en zijn efficiënter dan hun voorgangers.
- **Elektrische motoren van huishoudtoestellen, robotica, drones, e-bikes, ...**  
Het gebruik van GaN-chips maakt deze motoren veel energie-efficiënter.
- Daarnaast worden GaN-chips ook gebruikt in audio van een hogere kwaliteit, bij het aansturen van ledverlichting en Lidar-sensoren, en zelfs in de ruimtevaart.

Voor meer persinformatie (niet voor publicatie): Wavemakers PR, Emanuel Sys - 0486 17 52 65, [emanuel@wavemakers.eu](mailto:emanuel@wavemakers.eu)