

OCCASIONEEL PERSBERICHT

CRESCENT treedt toe tot 5G-technologieplatform

Leuven, België – 11 juni 2021 – 7u45, Crescent NV, Gaston Geenslaan 14, 3001 Heverlee (Euronext Brussels: OPTI) Option™ maakt deel uit van Crescent NV.

Crescent's Option™, Verhaert, en DroneMatrix hebben een consortium gevormd om samen te werken aan een sub-6 GHz 5G Gateway platform gekoppeld aan een Edge AI module.

Dit technologieplatform zal nieuwe innovaties met een groot aantal sensoren, massale data, lage netwerklantentie en hoge betrouwbaarheid mogelijk maken, met AI-dataverwerking voor slimme autonome systemen zoals drones, AGV's en robots.

Naast het demonstreren van de mogelijkheden van echte 5G autonome systemen, wil het consortium ook op technologisch vlak innoveren. De technologie zal het mogelijk maken Artificiële Intelligentie in te zetten tussen AI en cloud om dataverbruik en real-time lokale beslissingen te optimaliseren.

De samenwerking zal Crescent's Option™ toelaten om sneller een 5G Gateway te commercialiseren. Bovendien zal het de eerste prototypes kunnen testen in een opstelling van Automatisch Geleide Voertuigen (AGV's) bij Atlas Copco, die in een vrij kleine omgeving tussen werknemers opereren. Omdat de AGV's uitgerust zijn met 5G, zal Option™ aantonen dat 4 camera's die in real time streamen een 360-graden zichtbaarheid mogelijk maken, wat de veiligheidstoepassingen sterk verbetert.

"Deze vijfde generatie CloudGate IoT-gateway van Crescent's Option™ zal lokale Edge AI-verwerking combineren, die snel interageert met AI-cloudplatforms via het 5G-netwerk. Hierdoor zal de AI-toepassing van de klant centraal kunnen worden getraind en vervolgens de set parameters kunnen worden toegepast. Dit heeft enorme voordelen: de technologie wordt goedkoper en groener, en door de autonome werking is er minder kans op communicatiestoringen", stelt Alain Van den Broeck, CEO bij Option™.

Verhaert richt zich in eerste instantie op een volledig autonoom zelflerend Search & Collect Automated Guided Vehicle (AGV), uitgerust met een robotgrijper en bestuurd door een Deep-VSLAM-algoritme.

Lieven Claeys, Business Developer Digital Innovation bij Verhaert onderstreept het belang van het opbouwen van 5G-kennis voor Vlaanderen: "5G gaat over veel meer dan alleen het netwerk en de investeringen. Het ontwikkelen van hard- en softwareoplossingen voor adequate toepassingen

op maat van 5G leidt tot Vlaamse producten en diensten. Daardoor gaan we niet alleen 5G-apparatuur introduceren, maar ook uitvinden, ontwikkelen en produceren op Vlaamse bodem."

Het consortium zal DroneMatrix in staat stellen om zijn drones inzetbaar te maken voor 5G. Door snellere reactietijden en real-time streaming van videobeelden naar het commandocentrum zal de besturing van drones op afstand drastisch verbeteren.

"De 5G-technologie zal de toepassingen van autonome drones exponentieel doen toenemen: de 'drone-in-the-box' zal de killer-toepassing voor 5G zijn. Met deze samenwerking willen we aantonen dat de ene technologie de andere triggert," aldus Lander Vanwelkenhuyzen, General Manager bij DroneMatrix.

Het 5G-technologieplatform krijgt technische bijstand van IDLab, een kernonderzoeksgroep van IMEC. De onderzoeksactiviteiten zijn ingebed in de Universiteit Gent en de Universiteit Antwerpen.

Het consortium kijkt uit naar de complexe integratie van 5G en Edge AI waardoor nieuwe toepassingen mogelijk worden en uitdagingen - in vergelijking met 4G - overwonnen kunnen worden.

CONTACT

Edwin Bex
Gaston Geenslaan 14
B-3001 Leuven, Belgium
TEL: +32 (0) 16 31 74 11
FAX: +32 (0) 16 31 74 90
E-mail: investor@option.com
www.option.com
www.crescent-ventures.com