

PERSBERICHT

Energie-technologie wereldleider GE en PhotonFirst starten strategische samenwerking voor ontwikkeling van transformator meetsystemen

Elektriciteitsnetwerk meet- en diagnose expertise van GE's Grid Solutions wordt gecombineerd met leidende positie PhotonFirst op het gebied van geïntegreerde fotonica

Lisburn, UK, Alkmaar/Eindhoven, 12 september 2022 – Met een officiële tekenceremonie op locatie bij GE's Grid Solutions fabriek in Lisburn, Noord-Ierland, hebben GE en PhotonFirst een strategische technische samenwerking aangekondigd. Door versnelling van de energietransitie wordt de betrouwbaarheid en optimalisatie van de belangrijkste onderdelen van het elektriciteitsnetwerk zoals hoogspannings- en netwerktransformatoren nog belangrijker. Real-time meten van het functioneren is hierbij essentieel om netwerken slimmer en veiliger te maken. Optische systemen op basis van geïntegreerde fotonische chips bieden interessante nieuwe mogelijkheden om transformator-prestaties te meten op een schaalbare, robuuste en intelligente manier tegen tegelijkertijd lage kosten. De Monitoring & Diagnostics groep van GE Grid Solutions heeft PhotonFirst geselecteerd als voorkeursleverancier voor ontwikkeling en levering van slimme transformator meetsystemen. Samen hebben de partners de ambitie om oplossingen te bouwen die zowel in nieuwe transformatoren als in bestaande netwerken kunnen worden toegepast. Hierbij werken de meetsystemen als een geheel samen met het geavanceerde software platform van GE.

“Dit is een veelbelovende samenwerking die onze klanten meer en betere informatie verschaft over de staat en het functioneren van hun systemen. Dit vergroot zowel de betrouwbaarheid en de stabiliteit als de financiële efficiency” zei Graham McGuigan, eindverantwoordelijk voor de Monitoring & Diagnostics groep van GE Grid Solutions. “We willen samen met PhotonFirst geavanceerde oplossingen leveren die netwerkbeheerders in staat stellen om op basis van de actuele staat van onderhoud van hun netwerk beter geïnformeerde operationele beslissingen te nemen en onderhoud te plannen”. Alfonso Ambrosone, Senior Product Manager bij GE Grid Solutions voegt hieraan toe “Deze nieuwe technologie op basis van fotonische chips zorgt dat we schaalbaarheid kunnen combineren met een klein volume en relatief lage kostprijs. Dit past strategisch perfect in onze product-portfolio en biedt direct invulling aan de vraag van onze klanten”. Leendert-Jan Nijstad en Nick Singh, respectievelijk COO en CTO van PhotonFirst concluderen “We zijn trots dat we door GE zijn gekozen voor deze uitdagende toepassing die uitstekend aansluit op onze technologie roadmap. Onze innovatieve industriële meet-toepassingen combineren meerdere grootheden zoals temperatuur, druk, trillingen etc. met grote aantallen systemen. Deze samenwerking sluit hier perfect op aan en maakt maximaal gebruik van de unieke karakteristieken van geïntegreerde fotonica”.

Einde persbericht

More information

Pictures of the signing ceremony and more information on the PhotonFirst chip-based sensing systems can be found on the www.photonfirst.com website.

Picture 1: Team (left to right)

GE Grid Solutions Monitoring & Diagnostics:

- *Darren Montgomery – R&D Leader*
- *Chris Calvert – R&D Manager*
- *Adam Young – R&D Physicist*
- *Alfonso Ambrosone – Product Manager*
- *Graham McGuigan – Product Line Leader*

PhotonFirst:

- *Leendert-Jan Nijstad – COO*
- *Ewoud Velu – Project Manager*
- *Ivar Koren – Sr. Application Engineer*

Picture 2: Handshake (left to right)

- *Graham McGuigan – Product Line Leader – GE Grid Solutions Monitoring & Diagnostics*
- *Leendert-Jan Nijstad – COO – PhotonFirst*

PhotonFirst International

Pyrietstraat 2a, NL 1812 SC Alkmaar, The Netherlands

Tel: +31 85 0076700

www.photonfirst.com

Contact

Mark Cremer, Marketing Manager

Mobile: +31 619 128601

E-mail: mark.cremer@photonfirst.com

About PhotonFirst

Since 2006, PhotonFirst is unlocking the power of the photon to measure temperature, strain, pressure and shape. It is our ambition to become the global innovation leader in integrated photonics sensing and OEM's partner of choice for advanced applications. We support our customers to develop new or improved (better, faster, cheaper, more efficient) photonics sensing solutions and have everything needed in-house to industrialize, produce, scale, certify, supply and service these subsequently. Our front-row position in validation of new technology is ensured through an ambitious research and innovation agenda and partnerships with leading institutes. We measure the world.

www.photonfirst.com

About GE's Grid Solutions



Grid Solutions, a GE Renewable Energy business, are focused on bringing together technologies and expertise to help solve the toughest power system challenges, accelerating the global transition to a greener, more resilient and reliable grid.

<https://www.gegridsolutions.com>