

## Embedded security startup Emproof haalt € 2 miljoen seed financiering op bij Europese investeerders

*Eindhoven/Bochum, 12 juli 2022 – Emproof B.V. heeft € 2 miljoen seed financiering opgehaald. Daarmee kan het bedrijf met hoofdkantoor in Eindhoven de producten verder ontwikkelen en klanten in Europa en de Verenigde Staten bedienen. De investeringsronde wordt geleid door Dutch Security TechFund van TIIN Capital. Ook de Franse durfinvesteerder Cyber Impact en het Duitse High-Tech Gründerfonds stappen in. Door de samenwerking tussen deze drie Europese investeerders kan optimaal ondersteuning worden gegeven aan de verdere ontwikkeling van toekomstige Europese cybersecurity champions. Emproof ontwikkelt unieke technologie om (industriële) IoT devices en zogenaamde embedded systemen te beschermen tegen cyber dreigingen en diefstal van intellectueel eigendom.*

Om fabricagekosten te verminderen worden IoT devices en embedded systemen meestal van minimale rekenkracht en geheugen voorzien. De ruimte om deze systemen adequaat te beveiligen tegen cyber aanvallen en diefstal van intellectueel eigendom is daardoor ontoereikend om bestaande oplossingen in te zetten. De meeste IoT devices zijn daarom kwetsbaar en vallen vaak ten prooi aan hackers die ze misbruiken als botnets, om cryptomunten te mijnen, als ingang richting back-end systemen of simpelweg om de kennis te stelen waarin bedrijven aanzienlijk geïnvesteerd hebben. Het resultaat: een slinkende voorsprong op concurrenten, lagere opbrengsten uit investeringen in onderzoek & ontwikkeling, productaansprakelijkheid claims en reputatieschade.

Als antwoord hierop ontwikkelde Emproof de NYX-software. Daarmee wordt het zogenaamde reverse-engineering en firmware tampering voorkomen op Arm en Intel gebaseerde hardware architectuur. RISC-V ondersteuning volgt later dit jaar. NYX wordt als een extra stap in de firmware ontwikkelstraat toegevoegd na het compileren van de firmware, waardoor toegang tot broncode niet nodig is en de klant meteen aan de slag kan met de oplossing. Ook systemen die reeds in het veld staan kunnen via een upgrade worden voorzien van de NYX beveiligde firmware om acute cyber risico's te neutraliseren.

De komende twaalf maanden wordt het product doorontwikkeld en zal een Functional Safety certificering – noodzakelijk voor toepassingen in lucht- en ruimtevaart, automotive en medische apparatuur – door een bevoegd Europees instituut worden nagestreefd.

### Over Emproof B.V.

Emproof ontwikkelt innovatieve beveiligingsoplossingen die impact hebben op meerdere lagen van de security stack. Hierdoor worden cyber aanvallen zoals misbruik van kwetsbaarheden in firmware automatisch voorkomen, maar ook ongeoorloofd kopiëren of wijzigen van firmware wordt bestreden. Emproof's oplossingen doorbreken de status quo en helpen klanten om de kosten van cyber risico's sterk te verminderen en vertrouwen in IoT devices te vergroten. Voor meer informatie: <https://www.emproof.com>

### Over TIIN Capital – Dutch Security TechFund

TIIN Capital is opgericht in 1998. Begin 2019 werd gestart met het zesde venture capital fonds; Dutch Security TechFund. Dit fonds heeft een specifieke sector focus en benadering: startups en scale ups in Cybersecurity en IoT Security. Het fonds heeft de strategie te investeren in sterke en op innovatie gerichte teams. Onder meer door samen te werken met corporates en (semi) overheden in Europa heeft TIIN Capital een uniek ecosysteem gecreëerd, waarin het samenwerkt met de Security Delta (HSD) in 's Gravenhage en de European Cyber Security Organization (ECSO) in Brussel. Voor meer informatie: <https://tiincapital.nl/dutch-security-techfund/>

### **Over Cyber Impact**

Cyber Impact Ventures, opgericht in 2021, is een Frans investeringsfonds dat zich uitsluitend richt op cybersecurity startups in een vroege fase. Het fonds onder beheer van Auriga Partners – een pionier in het Franse VC landschap - is een initiatief van ervaren cybersecurity ondernemers en leunt op een netwerk van meer dan 70 cyber-experts om de portfoliobedrijven van hoogwaardige ondersteuning te voorzien. Met een beoogd kapitaal van € 60 miljoen wordt deelgenomen in Franse en Europese startups en daarmee een bijdrage te leveren aan de ontluikende Europese cybersecuritysector. Voor meer informatie: <https://cyberimpactventures.com>

### **Over High-Tech Gründerfonds**

High-Tech Gründerfonds (HTGF) doet vroege fase financiering van tech startups met veel potentie. Met € 900 miljoen onder beheer, verdeeld over drie fondsen en een internationaal partner netwerk heeft HTGF geïnvesteerd in meer dan 650 startups sinds 2005. De focus ligt op digitale en industriële technologie, life sciences, chemie en aanverwante gebieden. De HTGF portfoliobedrijven hebben tot dusver meer dan € 4 miljard aan kapitaal opgehaald in vervolgrondes en er zijn meer dan 150 exits gerealiseerd. Voor meer informatie: <https://www.htgf.de>

# Embedded security startup Emproof secures € 2 million seed financing from European investors

*Eindhoven/Bochum, July 12<sup>th</sup>, 2022 – Emproof B.V. successfully closed an € 2 million seed financing round, which enables the company to further develop its product range and serve customers in Europe and the USA. This financing round is led by the Dutch investment group TIIN Capital through its Dutch Security TechFund, alongside High-Tech Gründerfonds from Germany and the French venture capitalist Cyber Impact resulting in a cooperation between three European investors which are able to give support to future European cybersecurity champions. Emproof has developed a unique technology which protects resource constrained (i)IoT and embedded devices against cyber threats and IP theft. Reduced overhead and straightforward integration in customers' firmware development processes allow Emproof's NYX suite to make a real difference for OEMs with vulnerable IoT devices in multiple sectors.*

The economic drive to lower manufacturing costs results in most embedded and Industrial IoT devices having minimal memory and computing power meaning that there is little room to add security overhead. Existing firmware hardening solutions are therefore not suitable and these devices are left unprotected against attackers. As a result, embedded systems can be easily hacked in large numbers and used as botnets, for crypto mining, as an entry point into back-end systems or simply to extract and reverse-engineer the intellectual property or trade secrets the OEM has spent millions developing. The result: reduced competitive advantage, lower returns on investment in R&D, product liability claims and a damaged reputation.

To address these problems, Emproof has created its NYX software suite that prevents reverse engineering and firmware tampering for Arm and Intel Corporation architectures with RISC-V International support coming shortly. Integration as a post-compiler step in any firmware development pipeline makes customer onboarding quick and frictionless. The ability to 'retrofit' security to field devices via an over-the-air update is extremely valuable too.

Over the next 12 months, the team will focus on roadmap features and Functional Safety certification to meet requirements in key markets such as aerospace, automotive or medical appliances.

## **About Emproof B.V.**

Emproof provides innovative security solutions for embedded systems that address multiple layers of the software security stack. The company's automated solutions not only prevent cyber-attacks such as exploitation of software vulnerabilities, but also prevent product piracy and tampering. Emproof's solutions start where conventional methods end, thus helping customers reduce costly risks associated with cyber-attacks and increase trust in IoT devices. For more information: <https://www.emproof.com>

## **About TIIN Capital – Dutch Security TechFund**

TIIN Capital was founded in 1998. The sixth venture capital fund started at the beginning of 2019; Dutch Security TechFund. Dutch Security TechFund has a specific sector focus and approach: startups and scale-ups in cyber security and IoT Security. The fund's strategy is to invest in strong and innovation-oriented teams. By collaborating with corporates and (semi) governments in Europe, amongst other things, TIIN Capital has created a unique ecosystem in which it collaborates with the Security Delta (HSD) in The Hague and the European Cyber Security Organization (ECSO) in Brussels. For more information: <https://tiincapital.nl/dutch-security-techfund/>



### **About Cyber Impact**

Launched in 2021, Cyber Impact Ventures is a French seed investment fund 100% dedicated to cyber startups. Initiated by cyber entrepreneurs and operated by Auriga Partners - a management company that has been pioneering VC in France - it leverages a network of more than 70 cyber specialists to deliver high value support to its portfolio. With a target size of 60M€, the fund is focused on French and European startups and aims at supporting the emergence of the future European cybersecurity champions. For more information: <https://cyberimpactventures.com>

### **About High-Tech Gründerfonds**

High-Tech Gründerfonds (HTGF) is a seed investor that finances high-potential, tech-driven start-ups. With around EUR 900 million in total investment volume across three funds and an international network of partners, HTGF has already helped forge more than 650 start-ups since 2005. Driven by their expertise, entrepreneurial spirit and passion, its team of experienced investment managers and startup experts help guide the development of young companies. HTGF's focus is on high-tech start-ups in the fields of digital tech, industrial technology, life sciences, chemistry and related business areas. To date, external investors have injected more than EUR 4 billion into the HTGF portfolio via more than 1,800 follow-on financing rounds. HTGF has also successfully sold interests in more than 150 companies. For more information: <https://www.htgf.de>