

Pressemitteilung

Innovationspreis NRW 2024 geht an PHYSEC CEO Prof. Dr. Christian Zenger

Revolutionäre Sicherheitstechnologie für IoT-Geräte

Bochum, 01.10.2024

Der renommierte Innovationspreis des Landes Nordrhein-Westfalen wurde 2024 an Prof. Dr. Christian Zenger verliehen. Der Wissenschaftler und Gründer der PHYSEC GmbH wurde für seine Entwicklung des Anti-Tamper-Radio-Modules (ATR) ausgezeichnet – einer innovativen Technologie, die digitale Geräte vor physischen Manipulationen schützt.

Die stellvertretende Ministerpräsidentin des Landes NRW, Mona Neubaur, überreichte den mit 25.000 Euro dotierten Preis in der Kategorie „innovation2market“. Diese Kategorie würdigt Innovationen, die nach kurzer Zeit kommerziell erfolgreich umgesetzt wurden. Zengers preisgekröntes ATR-Modul bietet eine patentierte Lösung, die physische Manipulationen an Geräten des Internets der Dinge (IoT) erkennt und die Sicherheit von KRITIS-Anlagen, wie Strom-, Gas- und Wasserversorgung, verbessert.

Das ATR-Modul von PHYSEC nutzt Funksignale, die wie ein Fingerabdruck für jedes digitale Gerät einzigartig sind. Durch die Analyse von Signalreflektionen im Inneren des Gerätes können kleinste physische Manipulationen erkannt werden – ein entscheidender Fortschritt im Bereich der Cybersicherheit. Diese Technologie kombiniert Kommunikation und radarähnliche Erkennungsmethoden und stellt somit eine weltweit skalierbare und kostengünstige Lösung dar.

„Die Erforschung der Konvergenz von Cyber-Security und physischer Sicherheit adressiert die immer größer werdende Herausforderung, kritische Infrastrukturen und somit unsere digitale Gesellschaft wirkungsvoll zu schützen“, so Prof. Zenger.

Über den Preisträger

Christian Zenger hat seine Laufbahn als IT-Systemelektroniker begonnen und 2017 bei Prof. Dr. Christof Paar, Gründungsdirektor des Max-Planck-Instituts für Cybersicherheit und Privatsphäre, promoviert. 2016 gründete er gemeinsam mit Dr. Heiko Koepke die PHYSEC GmbH, die sich auf Sicherheitslösungen für IoT-Geräte spezialisiert hat.

Mit seiner Forschung trägt Christian Zenger maßgeblich dazu bei, Sicherheitsstandards für das Internet der Dinge zu etablieren. Die innovative ATR-Technologie könnte in naher Zukunft zu einem internationalen Standard für den Schutz von IoT-Geräten werden und bietet damit Unternehmen und Gesellschaft einen wichtigen Baustein für die Zukunft der vernetzten Welt.

Über PHYSEC

Die PHYSEC GmbH mit Sitz in Bochum ist ein mehrfach ausgezeichnetes Deep-Tech-Unternehmen, das sich auf die Sicherheit im Internet der Dinge spezialisiert hat. Der besondere Fokus liegt dabei auf IoT-Lösungen für die Energie- und Wasserwirtschaft.

Ganz gleich, ob es um die Sicherheit intelligenter Zählersysteme geht, um die Digitalisierung kritischer Infrastrukturen oder um den Schutz ganzer Smart-City-Anwendungen – die IoT-Pioniere verfolgen einen ganzheitlichen Ansatz, der aktuelle Forschungsergebnisse, regulatorische Anforderungen und industrielle Bedürfnisse gleichermaßen berücksichtigt.

Pressekontakt

Kathrin Thielemann

presse@physec.de

PHYSEC GmbH

Suttner-Nobel-Allee 7

44803 Bochum