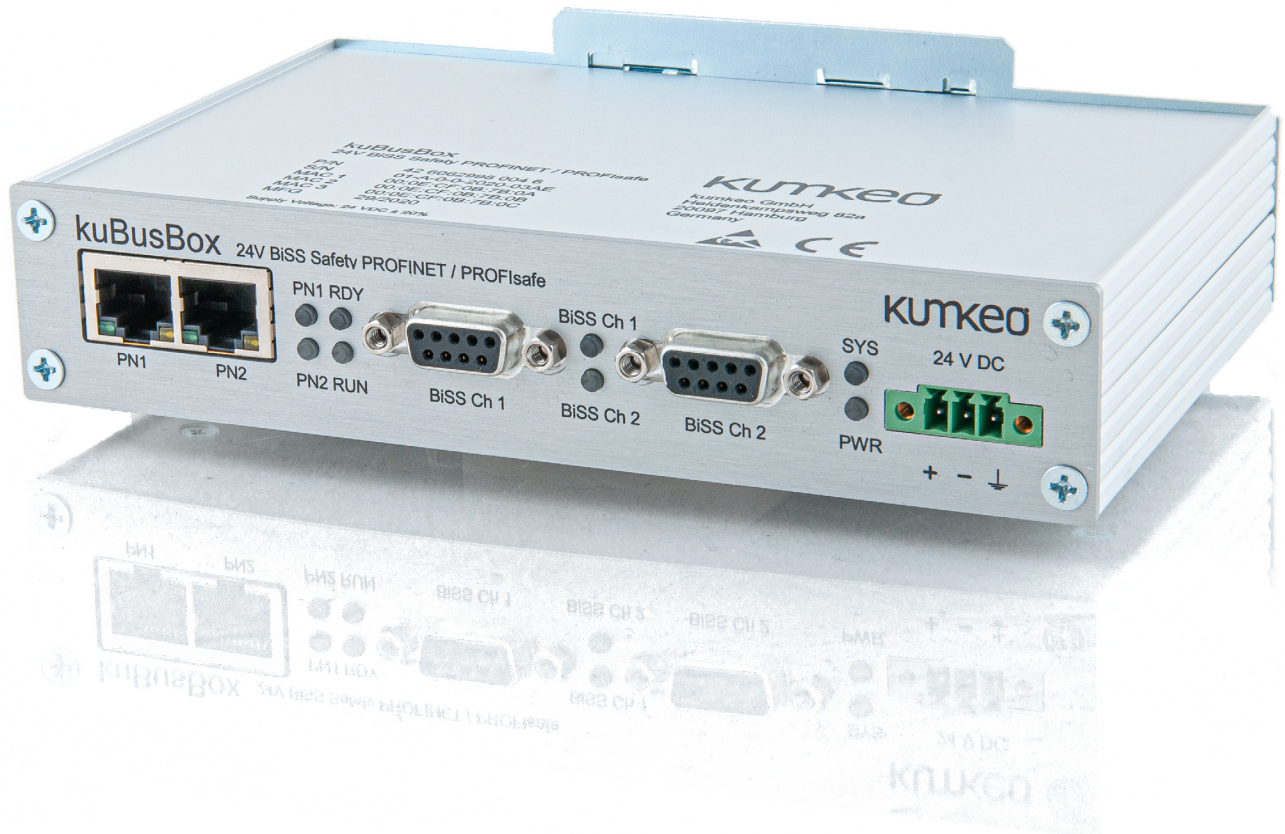


kumkeo



netX

Produktentwicklung auf Basis des netX 90

Für die Entwicklung innovativer Produkte setzt das Ingenieurbüro kumkeo GmbH als eines der ersten Unternehmen auf den netX 90, den weltweit kleinsten Multiprotokollchip von Hilscher

Für die Entwicklung des ersten eigenen Produktes entschied sich das Ingenieurbüro kumkeo GmbH für den weltweit kleinsten Multiprotokollchip von Hilscher, den netX 90.

Die Anforderungen an die gewünschte Lösung von kumkeo waren dem Kunden aus der Windenergiebranche klar: Zwei Drehgeber einer Windenergieanlage stellten ihre Daten über eine BiSS Safety-Schnittstelle zur Verfügung, während die übergeordnete Steuerung eine Bereitstellung der Messdaten via PROFINET und PROFIsafe erwartete. Für das Wandeln der von den Gebern empfangenen Daten auf ein von der Steuerung erwartetes Signal, musste ein zuverlässiger und vor allem sicherer Protokollkonverter entwickelt werden.

In einer Rekordzeit von nur neun Monaten entwickelte kumkeo das serienfertige Produkt, den Protokollkonverter BiSS Safety 24 Volt > PROFINET/PROFIsafe. Der Protokollkonverter versorgt zwei BiSS Safety-Sensoren mit 24 Volt Spannung und liest deren Werte zuverlässig aus. Die daraus gewonnenen Daten, basierend auf dem netX 90, werden der Safety-Steuerung via PROFINET/PROFIsafe zur Verfügung gestellt.

Der netX 90 SoC zeichnet sich zudem durch seine Multiprotokollfähigkeit aus. Durch diese Flexibilität ist das Ingenieurbüro in der Lage, innerhalb kurzer Zeit weitere kundenspezifische Varianten des Protokollconverters sowie weitere Produkte zu entwickeln.

Der kleinste industrielle Multiprotokollchip der Welt

Für jeden Anwendungsfall den passenden ASIC, die netX Produktfamilie von Hilscher reicht von hochintegrierten und energieeffizienten Multiprotokollanwendungen bis hin zu performanten Masterlösungen. Der netX 90 stellt dabei Hilschers neuesten Netzwerkcontroller mit Slave-Funktion dar:

- Kleinster Multiprotokoll SoC mit zusätzlichem Cortex-M4-Applikationsprozessor
- Integrierte Security-Funktionen für sichere Feld- und Cloud-Konnektivität
- Unterstützt alle Industrial Ethernet-, Feldbus- und IIoT-Standards
- Energieeffizienter SoC mit geringster Verlustleistung



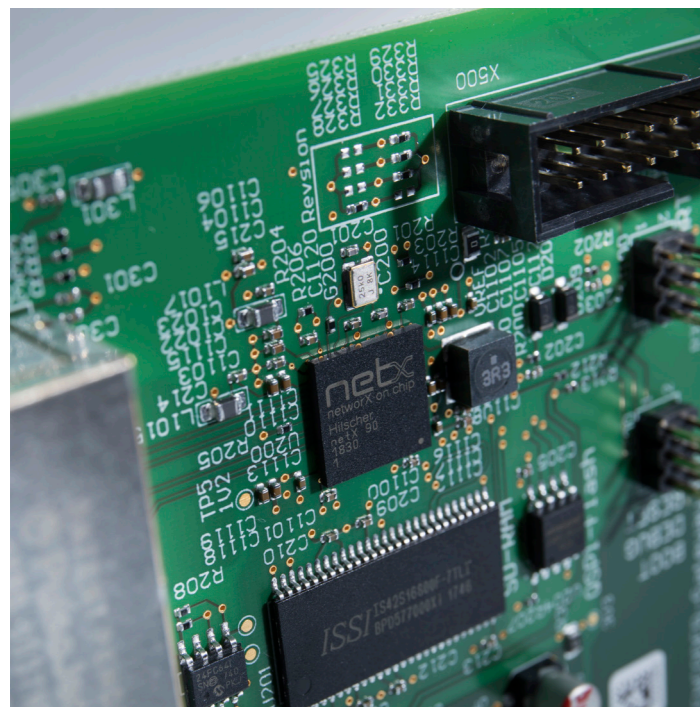
„Unseren ersten Protokollkonverter konnten wir in einer Rekordzeit von nur neun Monaten auf Basis des netX 90 als zertifiziertes Produkt in Serie bringen. Durch die Multiprotokollfähigkeit des netX90 lassen sich rasch weitere Produkte und Varianten des Converters entwickeln. Die Entscheidung für den netX90 erwies sich damit für uns als goldrichtig.“

Sven Tanneberger
Head of Projects & CO-Founder der kumkeo GmbH



Vorteile der kumkeo Protokollkonverter:

- kurze Entwicklungszyklen durch eine anpassungsfähige Plattform
- Wartungsfreiheit
- ausgelegt für den Dauerbetrieb
- Montage auf Hutschiene (DIN-Rail)
- Indikation des System- und Kommunikationsstatus via LED
- optional: integrierte Spannungsversorgung der Sensoren und Aktoren
- optional: gehärtete IP67-Variante für den Außeneinsatz



Über kumkeo

Gründung im Jahr 2009
80 Angestellte
8,2 Mio. EUR Jahresumsatz 2021
DIN EN ISO 9001 und EN9100
zertifiziert
Mitglied der EtherCAT Technology Group, PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO), DGLR, FED und National Instruments Alliance Partner

Kontakt
kumkeo GmbH
Heidenkampsweg 82a
20097 Hamburg
T: +49 40 2846761 0
service@kumkeo.de
<https://www.kumkeo.de/>

Die kumkeo GmbH ist ein Ingenieurbüro mit Beratungskompetenz sowie eigener Produktentwicklung. Mit praxisnahen Konzepten steht das Unternehmen in der Projektplanung als auch in allen Phasen der Umsetzung zur Seite. Die Kompetenzen umfassen:

- Soft- und Firmwareentwicklung
- Hardwareentwicklung
- Software- und Systemtest
- Qualifikation, Verifikation, Validierung und Zertifizierung
- Obsoleszenzmanagement
- Projekt- und Qualitätsmanagement

Die Lösungsfähigkeiten des Ingenieurbüros fließen zudem in die Entwicklung von innovativen Produkten der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik ein. Namhafte Unternehmen der erneuerbaren Energien, Labor- und Medizintechnik, Halbleiter- und Verteidigungsindustrie sowie Luft- und Raumfahrt schätzen das langjährige und branchenübergreifende Know-how.

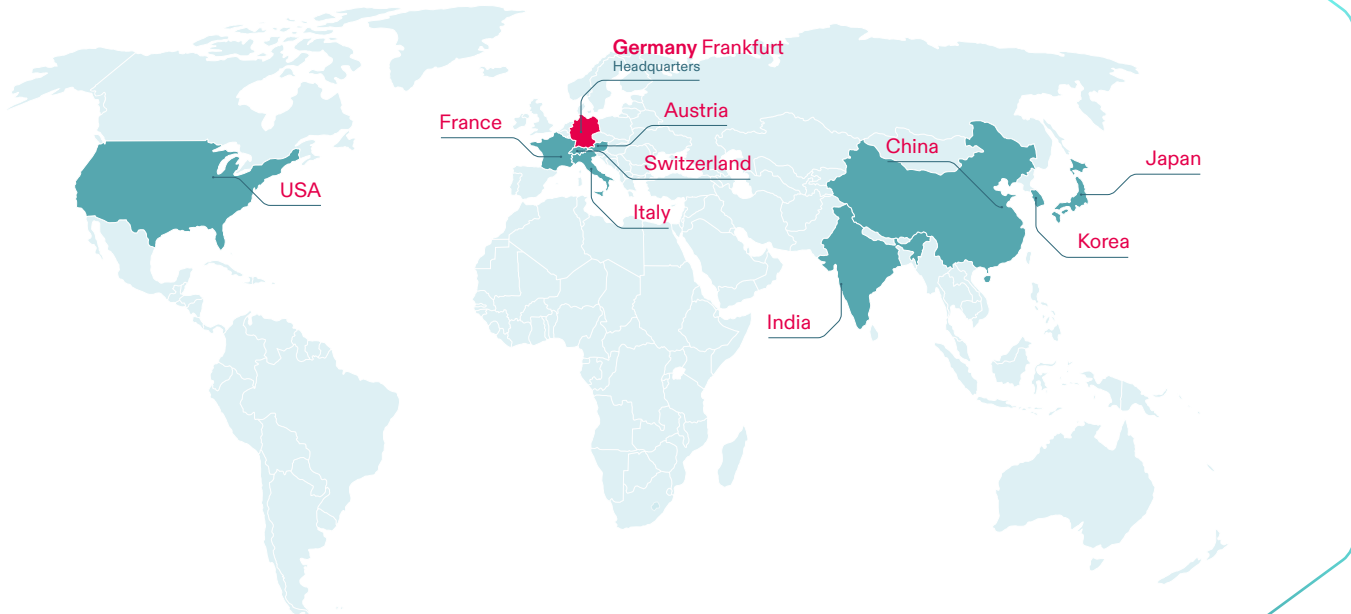
kumkeo

→ QR Code Link: netX
www.hilscher.com

Für weitere Informationen über kumkeo besuchen Sie bitte www.kumkeo.de

Für weitere Informationen über die netX-Technologie besuchen Sie bitte www.hilscher.com

Wir freuen uns, auch Sie kennen zu lernen.



Kontakt

Hauptsitz

Deutschland

Hilscher Gesellschaft für
Systemautomation mbH
Rheinstraße 15
65795 Hattersheim

Phone: +49 (0) 6190 9907-0
Fax: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com

Support

Phone: +49 (0) 6190 9907-990
E-Mail: hotline@hilscher.com

Copyright Hilscher 2023

Geschäftstellen

China

Hilscher Systemautomation (Shanghai)
Co. Ltd.
Phone: +86 (0) 21 6355 5161
E-Mail: info@hilscher.cn

Frankreich

Hilscher France S.a.r.l.
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

Indien

Hilscher India Pvt. Ltd.
Phone: +91 020 2424 777
E-Mail: info@hilscher.in

Italien

Hilscher Italia S.r.l.
Phone: +39 02 250 070 68
E-Mail: info@hilscher.it

Japan

Hilscher Japan KK
Phone: +81 (0) 3 5362 0521
E-Mail: info@hilscher.jp

Korea

Hilscher Korea Inc.
Phone: +82 (0) 31 739 8361
E-Mail: info@hilscher.kr

Nordamerika

Hilscher North America, Inc.
Phone: +1 630 505 5301
E-Mail: info@hilscher.us

Österreich

Hilscher Austria GmbH
Telefon: +43 (0) 732 931 675-0
E-Mail: sales.at@hilscher.com

Schweiz

Hilscher Swiss GmbH
Phone: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch



→ QR Code Link: netX
www.hilscher.com