

kumkeo



Application Story

netX 90

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 Produk-
tes entschied sich das Ingenieurbüro kumkeo
GmbH für den weltweit kleinsten Multiprotokoll-
chip von Hilscher, den netX 90.

Die Anforderungen an die gewünschte Lösung
waren den Kunden aus der Windenergiebran-
che klar: Zwei Drehgeber einer Windenergie-
anlage stellten ihre Daten über eine BiSS Safe-
ty-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 entwi-
ckelte kumkeo das serienfertige Produkt, den
Protokollkonverter BiSS Safety 24 Volt > PROFI-
NET/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 Flexibili-
tät ist das Ingenieurbüro in der Lage, innerhalb
kurzer Zeit weitere kundenspezifische Varianten
des Protokollkonverters sowie weitere Produkte
zu entwickeln.

**„Unseren ersten Protokollkonverter konnten
wir in einer Rekordzeit von nur neun
Monaten auf Basis des netX 90 als zertifi-
ziertes Produkt in Serie bringen. Durch die
Multiprotokoll-Fähigkeit des netX 90 lassen
sich rasch weitere Produkte und Varianten
des Konverters entwickeln. Die Entscheidung
für den netX 90 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

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



kumkeo

Über kumkeo

- Gründung im Jahr 2009
- 85 Angestellte
- 8,2 Mio. EUR Jahresumsatz 2021
- DIN EN ISO 9001 und EN9100 zertifiziert
- Mitglied der EtherCAT Technology Group, PRO-FIBUS 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
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.

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

Kontakt

Hauptverwaltung Hamburg kumkeo GmbH

Heidenkampsweg 82a
20097 Hamburg

Telefon: +49 40 2846761-0

E-Mail: info@kumkeo.de

Web: www.kumkeo.de

Geschäftsstelle Zentrale Entwicklung kumkeo GmbH

Heidenkampsweg 82a
20097 Hamburg

Telefon: +49 40 2846761-0

E-Mail: info@kumkeo.de

Web: www.kumkeo.de

Geschäftsstelle Kiel kumkeo GmbH

Koboldstraße 4
24118 Kiel

Telefon: +49 40 2846761-0

E-Mail: info@kumkeo.de

Web: www.kumkeo.de