

Mitglieder der  
Single Pair Ethernet System Alliance



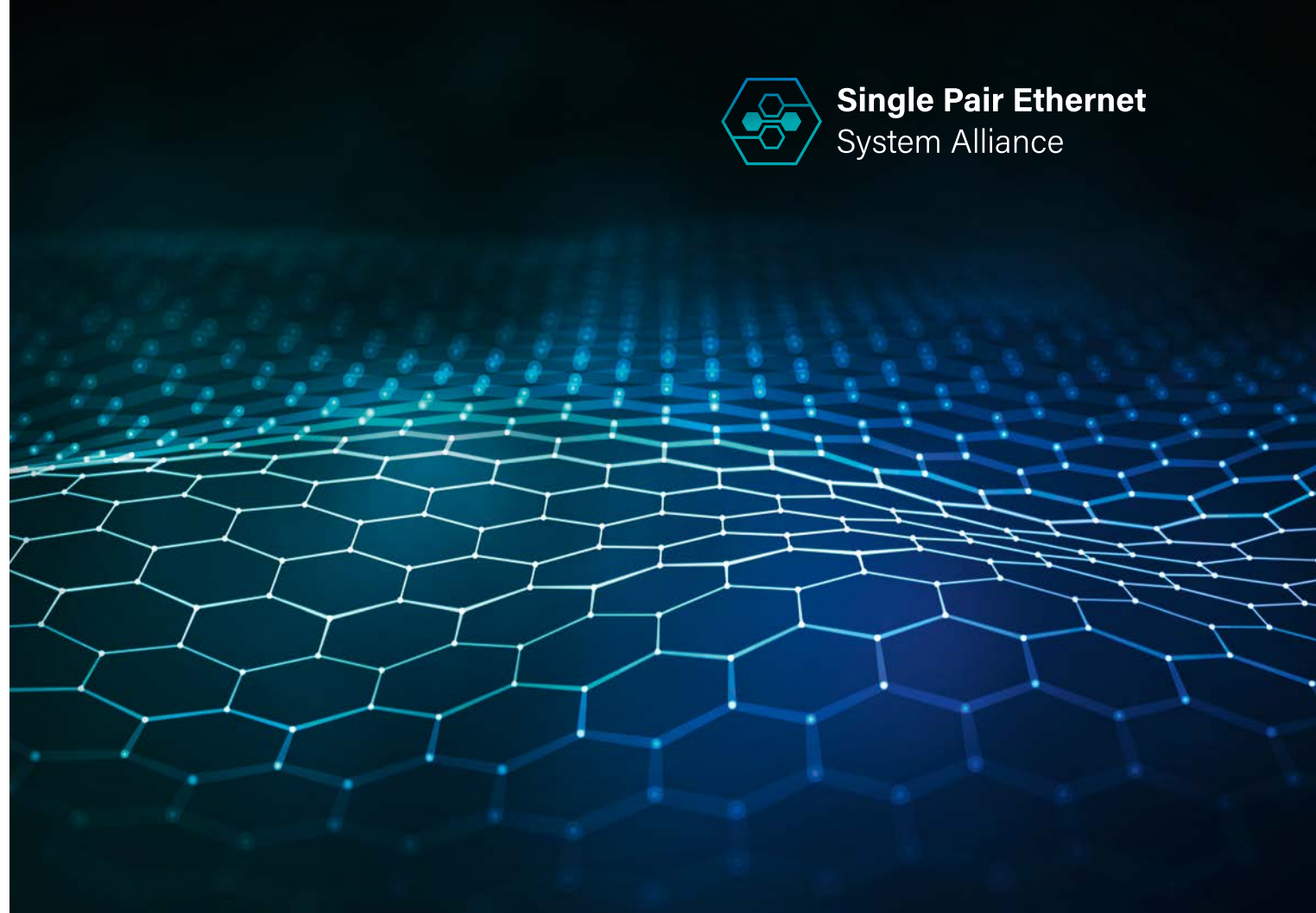
What  
about  
you?

Stand April 2020

info@singlepairethernet.com  
www.singlepairethernet.com



Single Pair Ethernet  
System Alliance



**Different companies,  
different applications,  
same objectives**

Single Pair Ethernet System Alliance

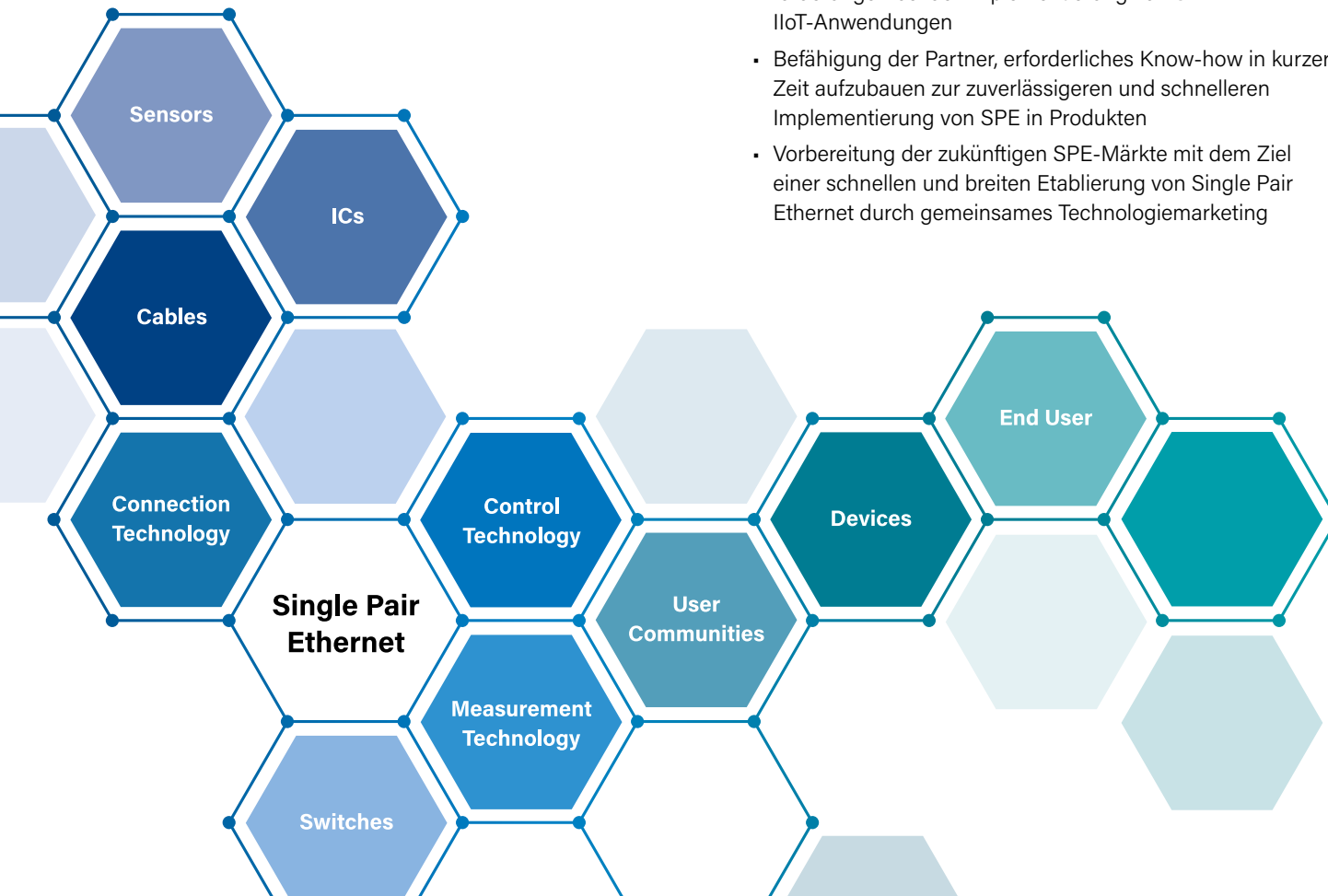
MINR 1204771/2020-04-07/00

DC 05-20.000L3

## Die Schlüsseltechnologie für das IIoT

Das Single Pair Ethernet (SPE) wird die industrielle Datenübertragung revolutionieren. Die neue Netzwerktechnologie erlaubt erstmals die durchgängige IP-Kommunikation von der Feld- bis in die Unternehmensebene und damit vom Sensor bis in die Cloud. Dank anwendungsspezifischer Datenraten und Übertragungstrecken eignet sich SPE für zahlreiche Anwendungen in der Industrieautomation und Prozessautomatisierung oder auch zur Realisierung von IIoT-Lösungen.

Das Potenzial der Technologie ist enorm – nicht zuletzt, da Daten und Leistung mit der auf ein Aderpaar reduzierten Verkabelung parallel übertragen werden können (PoDL – Power over Data Line).



## Unsere Vision

Die Single Pair Ethernet System Alliance ist ein offener Verbund führender Technologieunternehmen aus unterschiedlichen Branchen und Anwendungsfeldern. Die Partner der Alliance bündeln ihr Know-how, um gemeinsam die Etablierung von Single Pair Ethernet in IIoT-Anwendungen zu befördern und Anwendern höchste Zukunftssicherheit zu bieten.

## Unsere Mission

- Zusammenbringen und Beförderung des Austausches zwischen Experten aus unterschiedlichen Branchen und Technologiebereichen
- Gemeinsames Arbeiten an technologischen Herausforderungen bei der Implementierung von SPE in IIoT-Anwendungen
- Befähigung der Partner, erforderliches Know-how in kurzer Zeit aufzubauen zur zuverlässigeren und schnelleren Implementierung von SPE in Produkten
- Vorbereitung der zukünftigen SPE-Märkte mit dem Ziel einer schnellen und breiten Etablierung von Single Pair Ethernet durch gemeinsames Technologiemarketing

## Welchen Nutzen haben Sie?

- Erfahrungsaustausch zwischen Unternehmen aus verschiedenen Branchen und Anwendungsbereichen
- Erwerb von ganzheitlichem SPE-Technologiewissen zur schnellen Umsetzung in eigenen Produkten und Dienstleistungen
- Gemeinsames Technologiemarketing zur Vorbereitung des Markts für die IIoT-Infrastruktur (Whitepaper, Messe- und Kongresspräsentationen, Pressearbeit, ...)
- Koordiniertes Vorgehen in Normungsgremien und Anwenderorganisationen sowie mit großen Automatisierungsherstellern und Industriekonsortien
- Design-in und Integrationsupport auf allgemeiner Standardisierungsebene von Netzwerkkomponenten in SPE-Netzwerke
- Aufmerksamkeit für das eigene Unternehmen durch Presse und PR im Zusammenhang mit SPE und IIoT

## Vorteile von Single Pair Ethernet

- **Durchgängig:** Single Pair Ethernet ermöglicht eine einheitliche Ethernet-basierte Kommunikation vom Sensor bis in die Cloud
- **Zukunftssicher:** Schlüsseltechnologie für Industrie 4.0 und IIoT
- **Integrativ:** Geringer Verkabelungsaufwand durch Nutzung vorhandener Verkabelungsinfrastrukturen
- **Flexibel:** Applikationsübergreifend einsetzbar durch Reichweiten bis zu 1.000 m und Übertragungseigenschaften bis zu 1 GBit/s
- **Innovativ:** Reduzierung von Gewicht, Platzbedarf und Installationsaufwand