



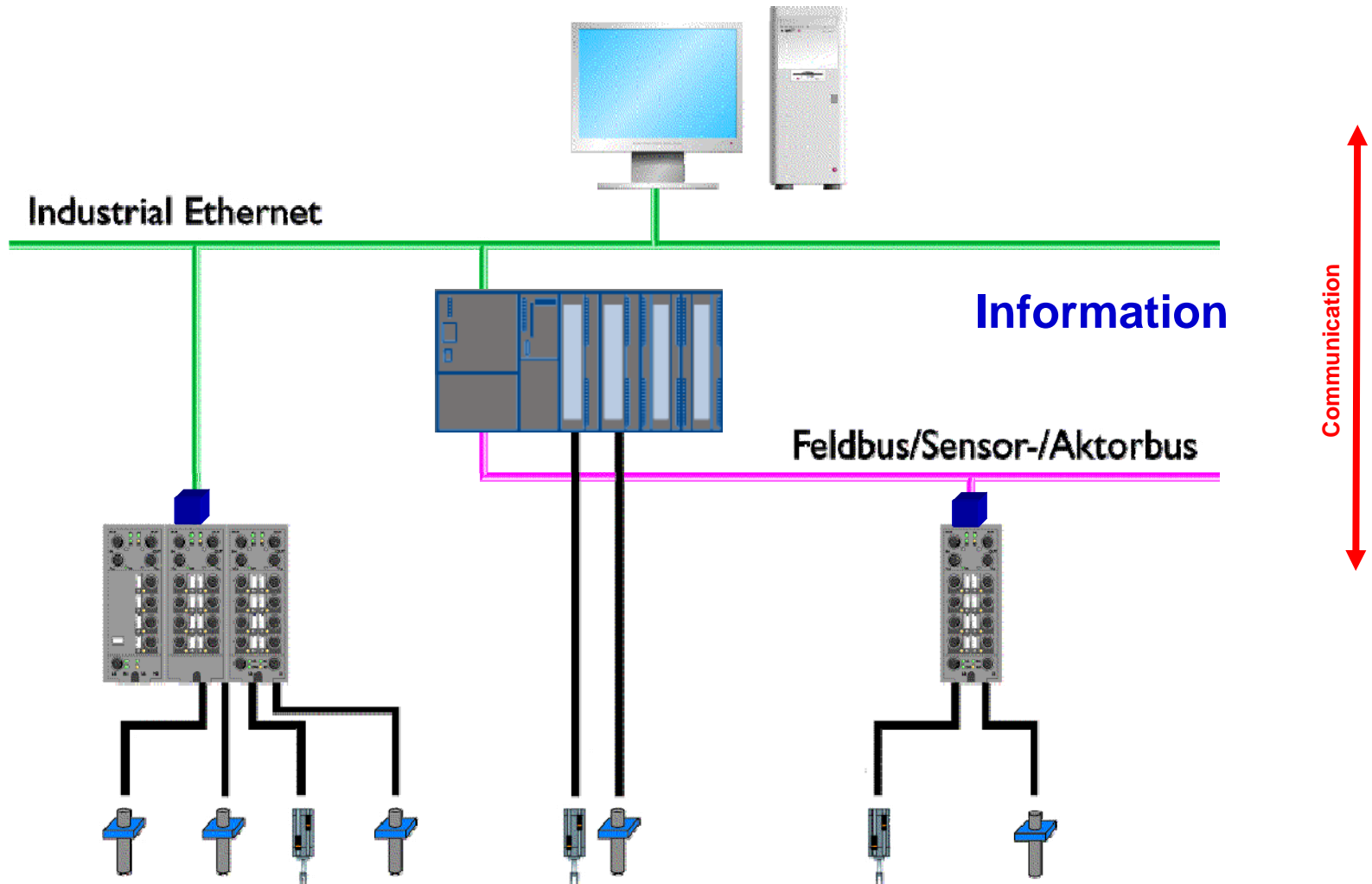
The break-through in communication

 **IO-Link**





State-of-the-art Technology





State-of-the-art Technology Requirements for further development

- Point-to-point connection remains
- Easy Integration of well-established Fieldbus systems
- Full coverage of sensors/actuators functionalities
- Good market coverage/manufactorer variety
- Simple 3-wire connection

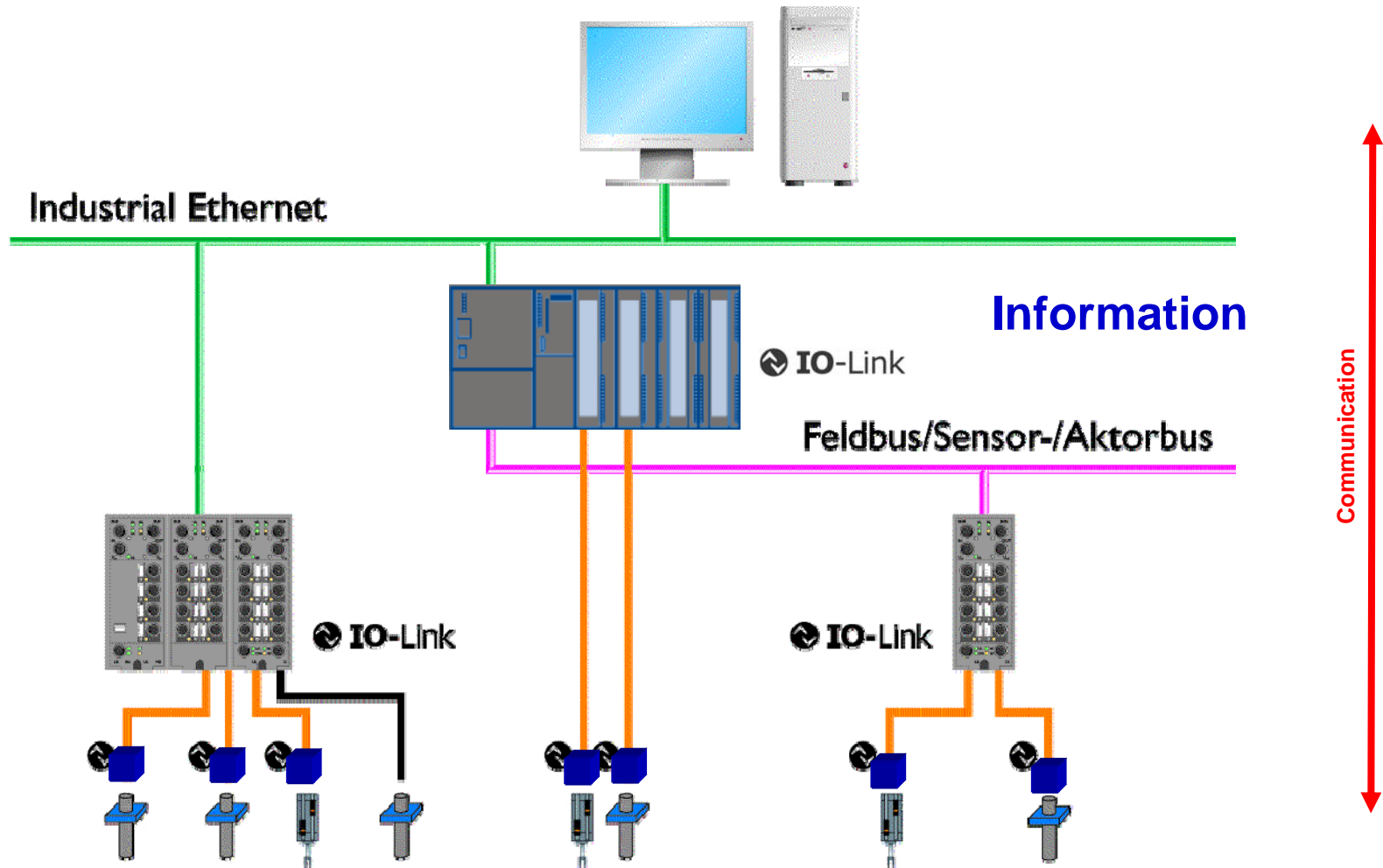


State-of-the-art Technology Requirements for further development

- Reduced bandwidth of signal forms
- Communication to lowest field level
- Combined transmission analog/binary signals
- Reduced cabling
- Consistent parameter data storage



Communication towards sensors/actuators





For further information

www.io-link.com



| [Home](#) | [Impressum](#) | [Kontakt](#) | [Login](#) | Deutsch ▾ | >

[Lebenszyklus](#)

[Anwendungen](#)

[Wir über uns](#)

[Technologie](#)

[FAQ](#)

[Downloads](#)



Downloads

Laden Sie sich unsere detaillierten Informationen zu IO-Link und den Herstellern herunter.

> Downloads

Downloads

Wollen Sie eine der unten stehenden Dateien direkt speichern, gehen Sie bitte auf den Link, drücken die rechte Maustaste und wählen "Ziel speichern unter...".

- > [Kompetenzmatrix](#)
- > [Konsortialregeln Kurzfassung](#)
- > [IO-Link im Durchblick](#)
- > [Vendor ID Tabelle](#)
- > [Broschüre](#)
- > [Aktuelle PowerPoint-Präsentation als PPS und PDF](#)



Life cycle and customer benefits

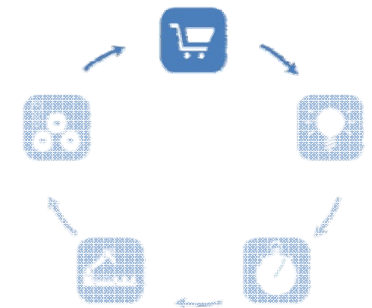




Market and Demand

Innovative machine concepts → Solution with IO-Link

- Simplified installation
 - Replacement of analogue signals
- Automated Parametrization
 - „Copy and Paste“ of Parameter data
- Advanced Diagnostics
 - Information from Sensor-/Actuator level

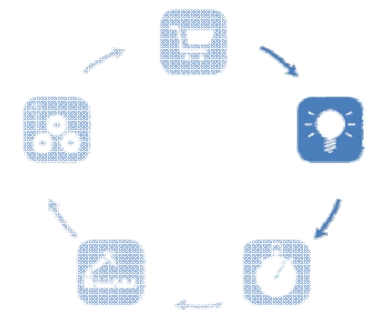




Research and Development

Optimized Development → Solution with IO-Link

- Less Interfaces
 - One Interface for all informations
- Simplified Integration
 - Consistent IO Data Description (IODD)
- Consistent Engineering tools
 - Integrated development processes

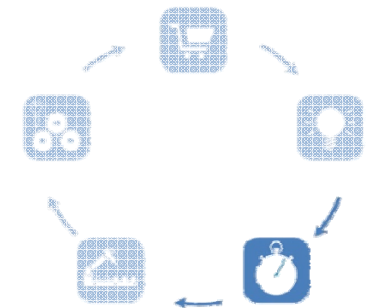




Installation and Startup

Efficient Installation → Solution with IO-Link

- Reduce assembly time
 - Optimized mechanical assembly
- Simplified wiring
 - Use of unshielded M12 standard-wire
- Automated Startup
 - „Pushbutton“ Configuration

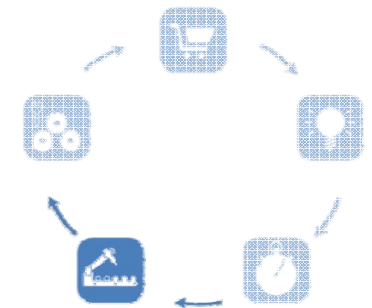




Operation

Higher Productivity → Solution with IO-Link

- Machine availability
 - Reduction of machine breakdowns
- Maximum Transparency
 - Transparency up to the sensor- and aktor data
- Increase of Efficiency
 - Parameter change in operation

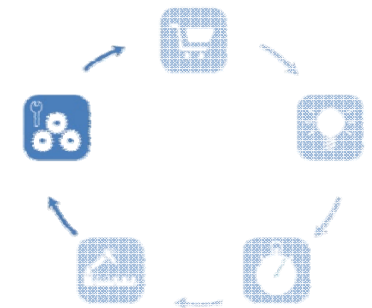




Maintenance

Userfriendly Maintenance → Solution with IO-Link

- Decrease of maintenance costs
 - Reduction of preventative maintenance
- Scalable Diagnostics
 - Information on demand
- Decrease selection of options
 - Reduction of replacement costs





Further Information

www.io-link.com



| Home | Impressum | Kontakt | Login Deutsch >

- Lebenszyklus
- Anwendungen
- Wir über uns
- Technologie
- FAQ
- Downloads



Betrieb

Eines der wichtigsten Kriterien im Betrieb ist die Anlagenverfügbarkeit. Diese wird durch die maximale Transparenz mit Hilfe von IO-Link bis in die Sensor-/Aktorebene erhöht, wodurch der Effizienzgrad einer Maschine deutlich steigt. [MEHR >](#)

Willkommen bei IO-Link

Sind Sie und Ihre Firma hartem, internationalem Wettbewerb ausgesetzt? Gibt es bei Ihnen die Notwendigkeit, Kosten zu senken und die Produktivität zu steigern? Sind Sie auf der Suche nach neuen technischen Lösungen, die Sie einfacher inbetriebnehmen können und die helfen, Stillstandszeiten zu verringern?

Sensoren und Aktuatoren sind in jeder Maschine auf der Feldebene vorhanden. Hier setzt das neue Konzept IO-Link an und kann Ihnen bei der Lösung vieler Aufgaben helfen. Das technische Mittel dazu ist eine intelligente Punkt- zu- Punkt- Verbindung auf der Feldebene, die kompatibel mit den bisherigen EA- Standards ist.

Ein Konsortium, bestehend aus den führenden Anbietern von Automatisierungsprodukten, hat sich zusammengeschlossen, um das neue Konzept in allen Bereichen der Sensorik, der Aktuatorik und der Steuerungstechnik zu unterstützen. Sie haben hier die Auswahl zwischen verschiedenen Lösungen von verschiedenen Anbietern.

Gemeinsam wird dieses zukunftsgerichtete System weiterentwickelt, um Ihnen eine Vielzahl von Vorteilen zu bieten, unabhängig davon, welches Verbindungskonzept oder welchen Feldbus Sie heute einsetzen.

Informieren Sie sich hier, welche Möglichkeiten das neue Konzept für Sie eröffnet!

News

17.10.2008 IO-Link auf der SPS/IPC/DRIVES 2008 [MEHR >](#)

© 2008 TMG Karlsruhe





IO-Link Consortium



IO-Link

BECKHOFF	ifm electronic 	PHENIX CONTACT	MESCO Engineering
GEMÜ [®] Valves & More	 SENSOPART	 PEPPERL+FUCHS	SICK Sensor Intelligence.
TURCK Industrial Automation	Schneider Electric	BALLUFF sensors worldwide	Leuze electronic the sensor people
FESTO	SIEMENS	 wenglor [®]	LITZE  Technik mit System
MURR ELEKTRONIK stay connected	hischer COMPETENCE IN COMMUNICATION	CONTRINEX sensors for peak performance	Baumer
Perfection in Automation www.br-automation.com 	WAGO [®] INNOVATIVE CONNECTIONS	HYDAC ELECTRONIC	BERNSTEIN safe solutions
driven by ELMOS	ST [®]	 Technologie Management Gruppe Technologie und Engineering	ZMDI The Analog Mixed Signal Company
iC-Haus Integrated Circuits	NEC	BANNER more sensors, more solutions	CHIPS creative microelectronics
Rexroth Bosch Group	SCHMALZ	 lumberg automation A BELDEN BRAND	MAXIM
 microsonic Ultrasonic sensors	HMT microelectronic Ltd.	 embeX Your expert for embedded systems	infineon