

Mitglieder

Die Mitglieder garantieren die LonWorks Technologie zu fördern und zu verbreiten sowie gemeinsame Interessen der Mitglieder zu entwickeln und unterstützen.

INTEGRA
METERING

ECHELON

Honeywell

sbc
SAIA BURGESS CONTROLS

Schneider
Electric

thebenHTS

WAGO

Schulungsangebot

Grundlagenkurs	1 Tag
Planerkurs	2 Tage
Systemintegratorenkurs	5 Tage
Refresherkurs	1 Tag

Weitere Informationen zu Kursen und Produkten finden Sie unter www.lonmark.ch

LonMark® Schweiz

LonMark® Schweiz ist das Kompetenzzentrum für LonWorks Technologie in der Schweiz und bildet eine neutrale Technologieplattform für Hersteller, Integratoren und Anwender.

Das Ziel der Genossenschaft ist es, die LonWorks Technologie zu fördern und zu verbreiten sowie gemeinsame Interessen in Gebäude- und Industrieautomation der Mitglieder zu entwickeln und zu unterstützen.

Mitglieder profitieren von professioneller Ausbildung mit Hintergrundwissen aus Planung, Inbetriebnahme und einem aktiven Wissens- und Erfahrungsaustausch.

Kontakt

LonMark® Schweiz, Genossenschaft
Büelweg 10
8356 Ettenhausen, Schweiz

T +41 33 223 00 85

F +41 33 223 00 86

www.lonmark.ch

info@lonmark.ch

LONWORKS®

Vorteil und Nutzen von
flexibler Netzwerktechnik



LONMARK®
SCHWEIZ



Planen und Betreiben mit LonWorks

Die LonWorks Technologie bietet Ihnen einzigartige Vorteile für Gebäude- und Industrieanwendungen. Sie ist vielfältig einsetzbar und reduziert gleichzeitig den Pflegeaufwand.

Die Dienstleistung von LonMark Schweiz umfasst die Unterstützung Ihrer Planung, die Schulung und Zertifizierung Ihrer Mitarbeiter.

Automation mit LonMark Produkten orientiert sich an offener, interoperablen Technologie unterschiedlichster Hersteller und Gewerke.

Potential und Vorteile

Die LonWorks Technologie ist seit vielen Jahren ein etablierter Kommunikationsstandard in Gebäude- und Industrieautomation. Kein anderes Netzwerk bietet dem Anwender derart viele Möglichkeiten in Anwendung und Interoperabilität. Auf grösseren Anlagen ergänzen sich Lon und BACnet ideal. Auf Feldebene überzeugt Lon durch flexible, eventgesteuerte Kommunikation und BACnet auf Systemebene durch Plug & Play-Mechanismen.

LonTalk oder ISO/IEC 14908-1 kann über Zweiwegdrahtleitungen, 230 Volt-Netze, Faseroptik, Funk- oder Ethernet-Netzwerke übermittelt werden. Die vielfach erprobte Anwendungsfunktionalität übergeordneter TCP/IP-Kommunikation oder die flexible Feldvernetzung schaffen einzigartige Vorteile.

Gegenwärtig wird die LonWorks Technologie mit IPv6 («internet of things») über Ethernet, FTTH und Powerline kompatibel erweitert.

Gebäudeautomation

Ethernet – Lon/IP

Das «Open LNS»-Netzwerkbetriebssystem unterstützt alle kompatiblen IP-Router und Netzwerkkomponenten für den leistungsfähigen Netzwerkbetrieb in Gebäuden

Feldbus – Lon / FTTH

Gegenüber vergleichbaren Netzwerken bieten die 2-Draht FTTH-10 Feldbus-Topologie einzigartige Vorteile. Eine hohe Kommunikationsgeschwindigkeit bei maximaler Flexibilität im Aufbau verschiedener Topologien. Einzigartig ist zudem die Adervertauschbarkeit zur Optimierung von Aufwand und Produktivität in Inbetriebnahme und Pflege.

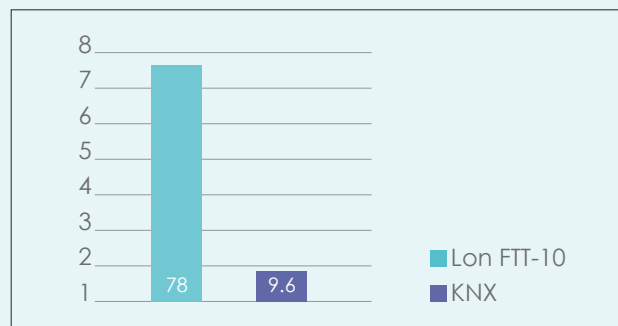
Leistungsvergleich

Schnelle und stabile Buskommunikation garantiert hohe Funktionalität für Ethernet (IPv4/IPv6) und Feldbusanwendungen in

- Heizung
- Licht und Beschattung
- Energietechnik

Der Vergleich zum Elektroinstallationsbus EIB/KNX zeigt ein deutliches Plus an Datenübertragungsgeschwindigkeit für serielle Lon-Verbindungen.

- Lon FTTH-10 78 kBit/sec
- KNX 9.6 kBit/sec



Planung

Eine fachkompetente Planung mit integraler Kommunikationsformen ist die Basis für den nachhaltigen Anlagenbetrieb.

LonMark Schweiz bietet unter anderem zum Thema Planung folgende Dienstleistungen an:

- Kompetente Ausbildung
- Checklisten Planungshilfen
- Netzwerk-Aufbau, Topologien
- Technologiefachwissen

LonWorks® 2.0

LonWorks-Netzwerke, insbesondere der neuen Generation 2.0, sind praxiserprobte, zuverlässige und energieeffiziente Systeme modernster Technologie.

Wichtig für den Bauherrn

Durch den geringeren Strombedarf der Neuron 5000 Prozessortechnologie, sowie den fehlenden LonWorks Knoteneinbindungskosten, reduzieren sich die Kosten pro Knoten um 40–50%.

Ihr Nutzen: Geringere Investitions- und Betriebskosten.

Produkte und Eigenschaften

Die wichtigsten Eigenschaften von LonWorks® 2.0 Produkten kurz zusammengefasst:

Neuron 5000 Prozessor

- Der LonWorks Mikroprozessor mit Industriestandard ISO/IEC 14908, 1. Der Neuron 5000 Prozessor ist bis zu acht Mal schneller als frühere Generationen von Neuron-Chip-Designs und verbraucht weniger Strom.

Open LNS Network Operating System

- Das LNS Netzwerkbetriebssystem für LonWorks Netzwerke, OpenLNS, benötigt keinerlei Installationsgebühren neuer Knoten und reduziert dadurch die Installationskosten