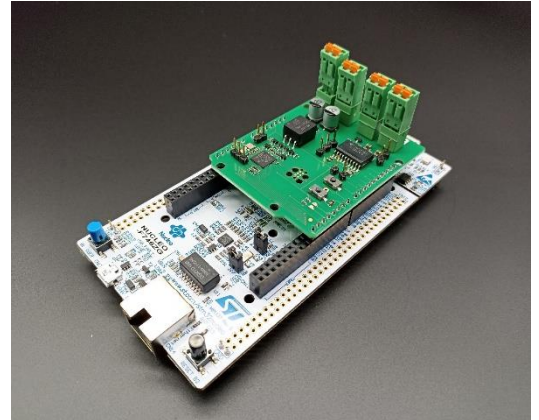


Ihre unabhängige, freiere und interoperable IoT- und KI-Plattform

Die babi-lon-Plattform bietet die skalierbarste Entwicklungsumgebung für Ihre IoT-Anwendungen, weil sie unter Linux und FreeRTOS verfügbar ist, die offenste, weil **sie ISO 14908 und ISO 16484 entspricht**, die ressourceneffizienteste, weil **Sie Ihren ARM-Prozessor wählen** können, und sie **verbraucht nur 1,5 W** für Ihre IP-Anwendung über Twisted Pair, **ohne eine einzige spezifische Komponente** zu verwenden.

LON ist seit vielen Jahren mit Neuron Chips verbunden. Diese Lösung war zu klein für innovative Anwendungen. Mit dieser neuen Plattform können Sie die Ressourcen wählen, die Sie für Ihre spezifische Anwendung benötigen. Ihre Produkte erreichen einen geringen Platzbedarf und niedrigen Preis auf der Basis von FreeRTOS für eine große Anzahl von Sensoren und Aktoren. Oder Sie entscheiden sich für LINUX unter Verwendung von KI und leistungsstarken Anwendungen mit maschinellen Lernfunktionen. Beide Lösungen basieren auf der gleichen Software-Architektur und nutzen immer das bewährte interoperable LON-Protokoll auf verschiedenen Medien.

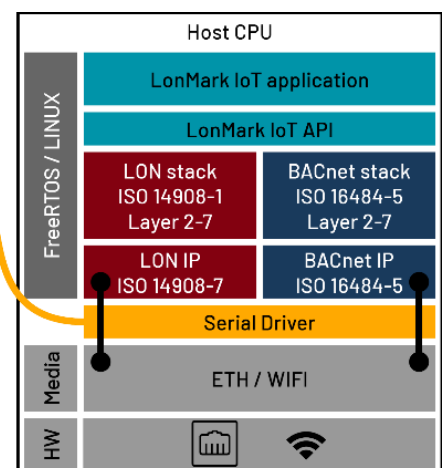
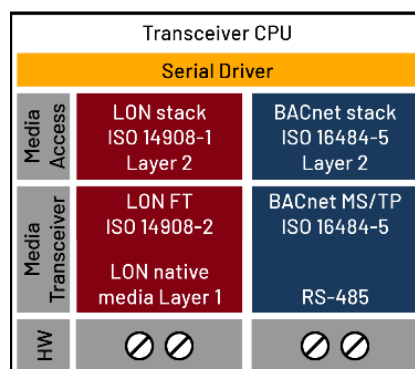


Die babi-lon Plattform bietet die **flexibelste Lösung**, da Ihre Entwicklungen unter Linux für leistungsstarke Anwendungen oder unter FreeRTOS für **Low Energy Field Anwendungen** funktionieren.

Kompatibel mit allen LON-Projekten und -Produkten

Alle Entwicklungen, die in der babi-lon-Umgebung durchgeführt werden, können die SNVT- und UNVT-Netzwerkvariablen sowie die Konfigurationen von SCPT oder UCPT nutzen. Es ist möglich, eine Selbstinstallation zu erstellen, ein LNS-Tool oder die Niagara© Plattform zu verwenden. Alle Medien wie Ethernet/IP, Wifi, Twisted Pair (TP/FT10), HD-PLC, können verwendet und im selben Projekt mit bestehenden Routern geteilt werden.

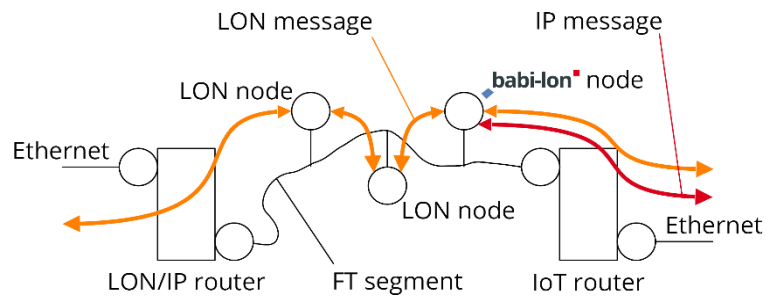
Sie können Sensoren, Aktuatoren oder Steuerungen entwickeln, die "LonMark-Profilen" unterstützen, um mit bestehenden Installationen interoperabel zu sein und um parallel BACnet-Objekte mit **BTL-Zertifizierung** zu verwenden. Die Verwendung von babi-lon erfordert **kein Gateway** und **reduziert die Entwicklungs- und Implementierungskosten**.



Das wirtschaftlichste IP auf dem Markt

Die babi-lon-Lösung ist ein Baustein des LonMark IoT-Ökosystems, das mit der Norm **EN 14908-7** konform ist, die jedem Knoten eine IP-Adresse zuordnet. Die babi-lon Plattform auf dem Medium über Twisted Pair **verbraucht 2 bis 6 Mal weniger Energie als Lösungen über**

Ethernet / IP. Sie sollte für industrielle Anwendungen bevorzugt werden, die in großen Mengen und mit langer Produktlebensdauer eingesetzt werden, wie z. B. in Gebäuden oder bei Umweltmessensoren.



Machine learning und KI mit embedded IoT

Zum ersten Mal seit mehr als 30 Jahren können KI und maschinelles Lernen gleichzeitig mit eingebetteten IoT- und LON-Anwendungen umgesetzt werden. Durch die große Auswahl an ARM-CPU's können Sie die RAM- und Flash-Größe wählen, um Ihr Design an Ihre neue Anwendung anzupassen. Viele leistungsstarke Bibliotheken können auf jeder Plattform wie FreeRTOS oder Linux ausgeführt werden.

Andere unterstützte Protokolle und skalierbare Plattform

Heute bietet diese Plattform mit standardisierten Kommunikationsprotokollen wie LON (ISO 14908-7), BACnet (ISO 16484-5) und nativem IP die wichtigste Weiterentwicklung, die zuvor nie vorgestellt wurde. Auf Wunsch können beispielsweise ModBus/UDP, KNX/IP, SNMP auf FreeRTOS implementiert werden, um auf kleinstem Footprint und mit geringstem Energieverbrauch genutzt zu werden.

Support

SafeSquare (Deutschland) und Occitaline (Frankreich) unterstützen Sie bei Ihrer Entwicklung, schulen Sie in Protokollen und Umweltfragen oder stellen Ihre OEM-Produkte her.

SafeSquare GmbH

Am Graben 2-6

42477 Radevormwald

Germany

Contact: Martin Mentzel, +49 2191 56814 41, martin.mentzel@safesquare.eu



OCCITALINE

13 Rue Antoine de Lavoisier

31830 Plaisance du Touch

France

Contact: Daniel ZOTTI, +33 5 34 28 12 23, daniel.zotti@occitaline.com

