

Smart Products – intelligente Steckverbindungen

Intelligenz kommt vom lateinischen Wort "intellegere" und bedeutet in etwa so viel wie einsehen, verstehen oder begreifen. Intelligenz umschreibt also die Fähigkeit, sich in neuen Situationen zurechtzufinden und Aufgaben durch Denken zu lösen.



Das SCHURTER Smart Ecosystem verbindet Geräte jedwelcher Art über genormte IEC-Steckverbindungen mit internetbasierenden Services

Viele neue elektronische Lösungen werden mit dem Prädikat "intelligent" angepriesen. Intelligente, oder neudeutsch "smarte" Produkte, reagieren auf das Nutzerverhalten, analysieren dieses und ziehen daraus Schlüsse. Sie beginnen zu agieren, selbständig nach den Vorgaben des Benutzers.

Worum geht's dabei?

Am einfachsten für das Verständnis sind Beispiele. Nehmen wir hierfür ein Krankenhaus mit 10 Stockwerken à jeweils 20 Patientenzimmer. Die Patienten werden – falls notwendig – mittels verschiedenster medizinischer Geräte permanent überwacht. Dabei werden Puls, Blutdruck, Sauerstoffsättigung und anderes gemessen. Wird das alles von

einem Kombi-Gerät erledigt, ergibt das 200 Geräte. Zuzüglich ein paar Geräte als Ersatz oder in der Wartung. Das ergibt dann rund 250 Geräte.

250 medizinische Geräte entsprechen einer stattlichen Summe bei der Investition. Sind die wirklich alle notwendig? Zur initialen Investition kommen noch Unterhaltskosten für Wartung, Reinigung, Reparaturen hinzu.

Jetzt wird's smart

Um herauszufinden, welchen Bedarf das Krankenhaus tatsächlich hat, kann man die medizinischen Geräte "intelligent" machen. Das genormte IEC-Gerätestecksystem wird durch ein smartes Pendant ersetzt. Der neue, smarte Gerätestecker nimmt nun sämtliche Verbrauchsdaten (nicht die

Patientendaten!) auf und schickt diese in eine geschützte Cloud, wo sie analysiert werden. War das Gerät überhaupt in Betrieb? Von wann bis wann? Diese Verbrauchsdatenanalyse gibt der Spitalleitung dann klare Fakten, wie viele Geräte tatsächlich benötigt und genutzt werden. Gerade in grossen Kliniken liegt hier ein enormes Einsparpotenzial.

Nutzungsanforderungen

Vorabinvestitionen zur Nutzung smarterer Steckverbindungen brauchen keine getätigt zu werden. Smarte Gerätestecksysteme können in jedes elektrische oder elektronische Gerät eingebaut werden, welches über IEC 60320-Stecker verfügt. Das dürfte der

Löwenanteil aller aktuell im Einsatz befindlicher Geräte sein.

Alternativ sind smarte Stand-alone-Geräte zum Anschluss jedwelcher Art von Geräten mit IEC 60320-Steckverbindung erhältlich.

Mögliche Services

Eine Cloud ist prinzipiell nichts anderes als ein leistungsstarker Rechner, der via Internet mit anderen Rechnern kommuniziert. Der Zugriff auf Cloud-basierte Anwendungen und Daten ist von praktisch jedem Gerät mit Internetverbindung aus möglich. Dank vernetzter Sicherungen und redundanter Systeme führen Hardwarefehler nicht zu Datenverlusten. SCHURTER setzt auf Cloud-Lösungen, welche die bestmögliche Sicherheit und den höchstmöglichen Datenschutz bieten.

Die Art und Anzahl an Anwendungsmöglichkeiten, für welche smarte Gerätesteckverbindungen einen echten Mehrwert bieten können, ist nahezu unbegrenzt.

• Prozessvisualisierung

Prozessvisualisierung ist die grafische Darstellung von Prozessen mit dem Ziel, Komplexität möglichst einfach darzustellen.

• Vorbeugender Unterhalt

Um eine hohe Produktivität und Verfügbarkeit einer Anlage sicherzustellen, bietet sich die vorbeugende Wartung des gesamten Systems an.

• Energiemanagement

Ein Energiemanagementsystem zeigt auf, wieviel Energie ein Unternehmen oder bestimmte Produktionssysteme verbrauchen und welche Möglichkeiten es gibt, diesen Verbrauch zu senken.

• Fernwartung

Im Rahmen einer Fernwartung werden Systeme räumlich getrennt administriert. Der Techniker befindet sich folglich an einem anderen Ort als der Nutzer.

• Kundenspezifische Lösungen

Nicht für jedes potentiell auftretende Problem wurde bereits eine Software-Lösung geschrieben. Kundenspezifische Lösungen gehen ganz gezielt auf spezifische Bedürfnisse des einzelnen Kunden ein.



SCHURTER DS11: smarterer Gerätestecker mit serieller Schnittstelle zur Kommunikation mit einem integrierten Prozessor

Unternehmen

Die SCHURTER Gruppe ist als Schweizer Technologieunternehmen weltweit erfolgreich tätig. Mit unseren Komponenten für sichere Stromzuführung, Eingabesystemen für einfache Bedienung und anspruchsvollen Gesamtlösungen überzeugen wir unsere Kunden durch Agilität und exzellente Produkt- und Servicequalität.

SCHURTER AG
Werkhofstrasse 8-12
CH-6002 Luzern
+41 41 369 31 11
contact.ch@schurter.com
schurter.com

Referenzen / Downloads

[SCHURTER Smart Products](#)



SCHURTER DT31: smartes Stand-alone-Gerät zum Anschluss jedwelcher Art von Geräten mit IEC 60320-Steckverbindung