

## Alle Themen

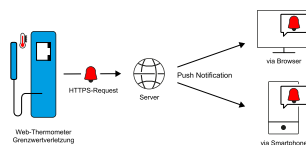
Hier finden Sie unsere themenspezifischen Beiträge

Erfolgsgeschichten



### Versand von Push-Nachrichten

Web-Thermometer sendet Benachrichtigungen ans Handy

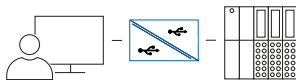


Die W&T Web-Thermometer können Grenzwertverletzungen und andere Systemereignisse auf unterschiedliche Art und Weise über das Netzwerk melden. Durch einen HTTPS-Aufruf wird über den Server von ntfy.sh eine Push Benachrichtigung an das Smartphone oder die Web-App geschickt...

[zum Volltext](#)

### Galvanische Trennung für USB-Geräte

USB-Isolatoren schützen vor (Zer-)Störung

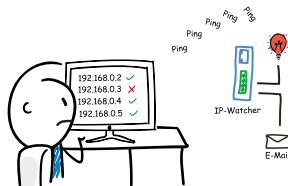


USB stellt fast immer eine direkt leitende Verbindung zwischen USB-Host(PC) und USB-Endgerät her. Nicht nur im industriellen Umfeld bringt das unterschiedlichste Probleme mit sich, vor denen USB-Isolatoren schützen...

[zum Volltext](#)

### Autarke Netzwerküberwachung mit dem IP-Watcher

IP-Adressen auf Erreichbarkeit prüfen und bei Ausfall Alarm schlagen



In Zeiten von Industrie 4.0 und IoT ist die Erreichbarkeit von Netzwerkkomponenten wichtiger denn je. Mit dem IP-Watcher werden Ausfälle von Geräten und Infrastruktur sofort erkannt und gemeldet...

[zum Volltext](#)

### Zeitschaltuhr mit Online-Kalender steuern

Synchronisieren von Zeitschaltuhren mit iCal

In zahlreichen Kontexten wird Gebrauch von Netzwerk-Zeitschaltuhren gemacht - vom Schalten von Beleuchtungen über die Freigabe von Türen und Toren, das Schalten von Alarmen, Pausengongs oder Kirchengeläut bis hin zum Steuern von Bewässerungs- und Klimasystemen und anderer Gebäudetechnik...

[zum Volltext](#)

## Do it Yourself

### Security für Maschinen & Anlagen



Maschinen, Anlagen und sonstige Geräte mit Sicherheitsbedarf lassen sich mit der Microwall Bridge schnell und einfach sichern. Sie segmentiert Ihr Netzwerk auf der Basis Ihrer individuellen Kommunikationsregeln.

[zum Volltext](#)

## Schalten durch Anruf

### Dank VoIP und SIP

Schranken, Türen oder Tore aus der Ferne öffnen? Alarmer auslösen durch das Schalten von Signallampen, Hupen, Klingeln oder Sirenen? Ein Anruf genügt - Schalten mit dem SIP Ring Switch.

[zum Volltext](#)

## Sichere Freiräume

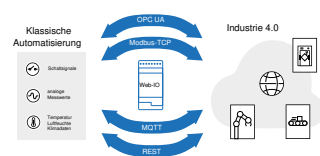
### IT-Security für operative Technologien

Automatisierungstechnik in der Industrie heißt in aller Regel, Komponenten verschiedener Hersteller zu einem gemeinsamen System zusammenzuführen. Nicht erst seit der Industrie 4.0-Initiative setzt man dabei auf standardisierte, TCP/IP-Ethernet-basierte Netzwerkprotokolle.

[zum Volltext](#)

## Automatisierung mit Standardprotokollen

### IO-Signale mit Modbus-TCP, OPC UA/DA, Rest oder MQTT integrieren

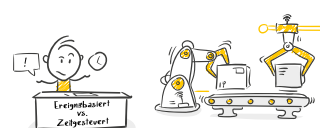


Automatisierungstechnik in der Industrie heißt in aller Regel, Komponenten verschiedener Hersteller zu einem gemeinsamen System zusammenzuführen. Nicht erst seit der Industrie 4.0-Initiative setzt man dabei auf standardisierte, TCP/IP-Ethernet-basierte Netzwerkprotokolle.

[zum Volltext](#)

## Zykluszeit- und ereignisbasierte Automatisierungsumgebungen

### IEC 61131 und IEC 61499 im Vergleich

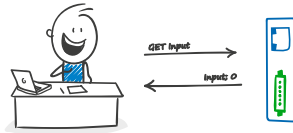


Die aus der IEC 61131 bekannten Funktionsblöcke wurden um zusätzliche Ein- und Ausgänge für eine Ereignissignalisierung erweitert und rufen sich darüber gegenseitig auf...

[zum Volltext](#)

## Web-IO-Anwendungen programmieren

IO-Signale in der eigenen Anwendung überwachen, verarbeiten und setzen



Wer kleinere und größere Automatisierungsaufgaben mit einer eigenen Anwendung lösen möchte, findet mit unseren Web-IO-Produkten ideale Voraussetzungen...

[zum Volltext](#)

---

## Einbindung serieller Geräte in virtuelle Systeme

Virtuelle COM-Ports in virtuellen Maschinen



Die Virtualisierung von Rechnersystemen ist in vielen Fällen aus Kosten- und Sicherheitsgründen sinnvoll. Kommuniziert das zu virtualisierende System allerdings mit seriellen Geräten...

[zum Volltext](#)

---

## Standortübergreifend schalten

IO-Signale "Box-to-Box" durch's Netzwerk tunneln

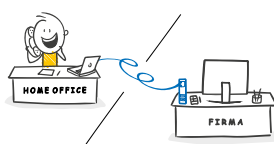


Schaltensignale werden oft nicht dort gebraucht, wo sie entstehen. Leider ist es aber nicht ganz unproblematisch, Schaltensignale über größere Entfernungen anzubinden...

[zum Volltext](#)

---

## USB-Geräte auch im Homeoffice nutzen

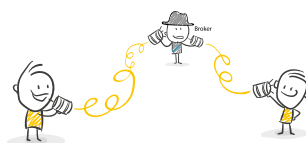


Die USB-Server binden USB-Schnittstellen ins Unternehmensnetzwerk ein. Mithilfe eines VPNs ermöglichen Sie so den Zugriff auch von entfernten Standorten. Dadurch wird ein Arbeiten aus dem Homeoffice in vielen Fällen machbar, die eigentlich physische Anwesenheit erfordern...

[zum Volltext](#)

---

## MQTT – Kommunikation im Internet der Dinge



Die an einer MQTT-Kommunikation beteiligten Endgeräte bauen eine Verbindung zu einem zentralen Nachrichtendienst, dem Broker, auf. Hier können sie als Publisher Nachrichten veröffentlichen oder als Subscriber beziehen...

[zum Volltext](#)

---

## Luftqualität überwachen und verbessern

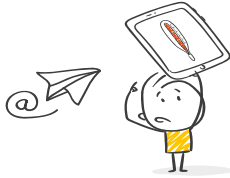
zur Vermeidung von Aerosolinfectionen



Obwohl die Luftqualität nicht nur in Zeiten akuter Bedrohungen durch hochinfektiöse Viren eine wichtige Rolle spielen sollte, wird doch gerade dann ein besonderes Augenmerk darauf gelegt...

[zum Volltext](#)

## Temperaturüberwachung im Serverraum und Rechenzentrum



Hohe Temperaturen im Serverraum verursachen Systemausfälle. Darüber hinaus verkürzen sie die Lebensdauer von Servern und unabhängigen Stromversorgungen. So büßen beispielsweise Bleibatterien die Hälfte ihrer Betriebsstunden ein, wenn sie nur 8°C über dem empfohlenen Temperaturbereich betrieben werden...

[zum Volltext](#)

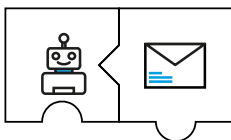
## Verinselung mit Kleinfirewalls IT-Sicherheit für Maschinen, Geräte & Systeme



Ob Werkzeugmaschine, Röntgenerät oder Aufzugsteuerung: Viele dieser Geräte sind netzwerkfähig, basieren aber auf veralteten und/oder nicht patchbaren Betriebssystemen. Sie sind somit ein leichtes Angriffsziel und stellen nicht nur für sich selbst, sondern auch für andere Netzwerkteilnehmer eine Gefahr dar...

[zum Volltext](#)

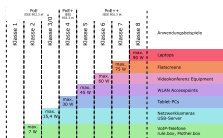
## Gebäudeautomation mit der rule.box



Die rule.box ist das fehlende Puzzleteil für die Umsetzung Ihrer Automatisierungsaufgaben. Mit Node-RED als Programmierumgebung verfügt sie über alles, was für die Erfassung, Verarbeitung und den Versand von Daten benötigt wird. Die verschiedenen Modelle ermöglichen den Anschluss von digitalen IOs, seriellen Endgeräten und USB-Geräten...

[zum Volltext](#)

## PoE - Stromversorgung aus dem Netzkabel



Power over Ethernet erlaubt die Stromversorgung von Netzwerkkomponenten direkt aus dem Netzkabel und spart damit Verkabelungsaufwand und zusätzliche Netzteile...

[zum Volltext](#)

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH  
Porschestr. 12  
42279 Wuppertal  
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17 Uhr)  
Fax: 0202/2680-265  
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

[Datenschutz](#)