

08/19

Redaktionsvorschau

elektronik journal Embedded + IoT im Oktober:

- Security
- Wireless
- Hard-/SW-Entwicklung, Virtualisierung
- Bauelemente
- CoMs, Displays, HMI
- Stromversorgung

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
16. September 2019

Erscheinungstermin:
10. Oktober 2019



Titelmotiv gesponsort von wdi ag

REDAKTIONSVORSCHAU

Security

Designing an der Edge

Edge-Computing zieht sich durch das gesamte IoT, von Anwendungen zu Hause bis hin zum komplexesten aller Edge-Knoten: dem vernetzten Fahrzeug. Notwendig für die technische Umsetzung sind hier leistungsstarke, vernetzte Plattformen mit optimalen Cybersecurity-Funktionen.

IoT-Anwendungen absichern

Vernetzung, angefangen von Beleuchtung bis hin zu Überwachungs- und Steuerungssystemen heißt auch, dass die Angriffsfläche für Hacks immer größer wird. Der Beitrag beleuchtet sieben Punkte, die bei der entsprechenden Cyber-Absicherung von IoT-Anwendungen zu beachten sind.

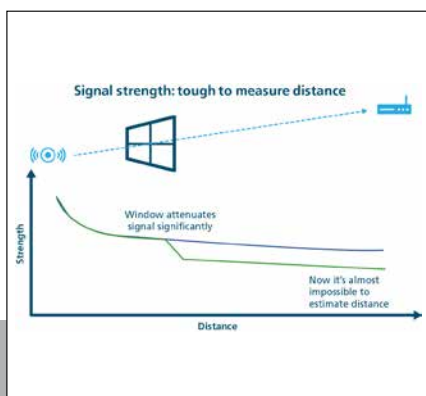
Wireless

Ohne Kommunikationsausfälle

Gerade in kritischen IoT-Anwendungen sind Trennungen der Netzwerkverbindung nicht nur ärgerlich, sondern können gefährlich werden. Durch die Verwendung von Mesh-Netzwerken basierend auf 802.15.4 und Sub-GHz-Frequenzen bleiben IoT-Knoten zuverlässig vernetzt.

LoRa-Cloud-Geolocation

Durch die Möglichkeit, den physischen Standort eines Geräts beim Zeitpunkt des Verbindens mit dem Netzwerk zu



bestimmen, lässt sich der Prozess der Inbetriebnahme und Bereitstellung von IoT-Anwendungen nahezu vollständig automatisieren. Der Beitrag erklärt die Vorteile terrestrischer Time-of-Flight-Systeme im Vergleich zu GNSS für die Geolokalisierung, die vor allem bei Energie- und Kostenaufwand des empfangenden Endgerätes zu finden sind.

HW/SW-Design

Virtuelle Maschinen

In einer Schritt-für-Schritt-Anleitung für vRealize Automation REST APIs erläutert der Artikel den Einsatz einer virtuellen Maschine für die Software-Entwicklung. Die Automatisierungssoftware beschleunigt die Implementierung und Verwaltung von Applikationen und Rechenservices.

Potenzial digitaler Zwillinge

Digitale Zwillinge haben sich von einem revolutionären Konzept aus der Raumfahrt zu einem vielversprechenden Tool mit großer wirtschaftlicher Attraktivität entwickelt. Im Rahmen der digitalen Transformation von Unternehmen kann ein digitaler Zwilling ein virtuelles Modell eines Prozesses, Produkts oder Services bereitstellen und so dabei helfen, Abläufe effizienter zu gestalten.

Bauelemente

Aufrüstung fürs Stromnetz

Das Stromnetz erfährt derzeit einen nie dagewesenen Wandel hin zum Smart Grid. Sensoren erlauben die Fernüberwachung, liefern Daten zu Wetterverhältnissen und Temperaturen von Überlandleitungen. Aber auch zu Hause werden die Stromzähler intelligent. Hierzu sind ICs notwendig, die eine höhere Messgenauigkeit und einen geringeren Stromverbrauch ermöglichen.



CoM, Display, HMI

Vorteile der Formfaktoren

Systemdesigner, die gerne CPU-Module verwenden wollen, stehen oft vor der Frage ein Standardmodul oder proprietäres Design zuzukaufen. Durch den Zukauf eines Standardmoduls wird das Entwicklungsprojektrisiko stark verringert, da die zentrale Komponente bereits getestet und qualifiziert zum Gesamtsystem hinzugefügt wird.

10 Tipps für bessere HMIs

Human Machine Interfaces (HMI) ermöglichen die Ausführung von Steuerungsfunktionen und gewähren gleichzeitig eine zufriedenstellende Benutzerfreundlichkeit. Folglich muss beim Design von HMIs dem Zweck, für den sie bestimmt sind, sorgfältig Rechnung getragen werden, damit effiziente und zeitnahe Interaktionen möglich sind.

Stromversorgung

Akku-Daten überwachen

Wer Probleme beim Laden seines Akkus hat, ist unweigerlich auf die Leistungsmessung in seinem Gerät angewiesen – denn es kann jederzeit zum Ausfall des Akkus oder zum abrupten Abschalten des Gerätes kommen. Der Beitrag beschreibt verschiedene Techniken zur Akku-Überwachung, speziell mit Fokus auf die hierfür notwendigen Messungen der Subsystem-Stromversorgungen, die ein abruptes Abschalten verhindern.

REDAKTIONSVORSCHAU



Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 3.480,-	€ 4.555,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 1.920,-	€ 2.765,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 1.195,-	€ 2.040,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 880,-	€ 1.480,-

Für weitere Informationen
fordern Sie bitte unsere
kompletten Mediadaten an.
Oder klicken Sie einfach auf

www.elektronikjournal.com

Ansprechpartner

Anzeigenleiter:

Frank Henning
Tel. +49 (0) 6221 489-363
frank.henning@huethig.de

Verlag

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-232
Fax +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de

Außendienst

**Nordrhein-Westfalen, Bremen,
Hamburg, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen, Niederlande**
Matthias Hofmann
Wiesenweg 2
D-33175 Bad Lippspringe
Tel. +49 (0) 5252 938063
Fax +49 (0) 5252 938065
info-m.hofmann@web.de

Württemberg

Bogisch GmbH
Dipl.-Kfm. Hans-Jörg Bogisch
Dipl.-Kfm. Dirk Bogisch
Goethestraße 15
D-73119 Zell unter Aichelberg
Tel. +49 (0) 7164 4071
Fax +49 (0) 7164 6523
info@bogisch.com

Baden, Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Hüthig GmbH
Jonathan Leibl
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-287
Fax +49 (0) 6221 489-482
jonathan.leibl@huethig.de

Bayern, Berlin, Neue Bundesländer, Ausland: Österreich, England, Irland, USA, Kanada

Marion Taylor-Hauser
Max-Böhm-Ring 3
D-95488 Eckersdorf
Tel. +49 (0) 921 31663
Fax +49 (0) 921 32875
taylor.m@t-online.de

Schweiz, Liechtenstein

interpress
Katja Hammelbeck
Ermatinger Str. 14
CH-8268 Salenstein
Tel. +41 71 55202-12
Fax +41 71 55202-10
kh@interpress-media.ch

Bestellung

Bitte rufen Sie mich an

Bitte senden Sie mir die Media-Daten zu

- AUTOMOBIL-ELEKTRONIK
- elektronik industrie
- elektronik journal
- productronic
- all-electronics.de

Wir sind interessiert an einer Anzeige

- 1/1 Seite
- 1/2 Seite
- 1/3 Seite
- 1/4 Seite

Fax-Service +49 (0) 6221 489-482

Name, Vorname

Firma

Abteilung

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Telefon

E-Mail



erfolgsmedien für experten

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg

Tel.: +49 (0) 6221 489-232
Fax: +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de