

08/20

Redaktionsvorschau

elektronik journal Embedded + IoT im Oktober:

- Aktive Bauelemente
- Computer on Module
- Stromversorgung
- E-Mechanik
- Kommunikation

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
18. September 2020

Erscheinungstermin:
13. Oktober 2020



Titelmotiv gesponsort von NXP

Aktive Bauelemente

Flash-Speicher für Industrie 4.0

Der Trend hin zu Industrie 4.0 strapaziert inzwischen die Leistungsfähigkeit fast aller wichtigen elektronischen Komponenten, die in Industriemaschinen und -systemen zum Einsatz kommen. Nichtflüchtige Speichermodule bilden hierbei keine Ausnahme. Der Speicher steht vor der Herausforderung, die Anforderungen in den Punkten Kosten, Größe, Geschwindigkeit, Stromverbrauch und Sicherheit zu erfüllen. Der Beitrag erläutert, wie sich die Flash-Technologie in den kommenden Jahren weiterentwickelt, um den Anforderungen der Industrie-4.0-Anwendungen gerecht zu werden.

Predictive Maintenance mit Beschleunigungssensoren

In der Regel macht die Wartung einen erheblichen Teil der Produktionskosten eines Unternehmens aus. Verringern lässt sich das mit Predictive Maintenance, wobei der Zustand einer Maschine durch das IIoT (Industrial Internet of Things) überwacht wird, um mögliche Ausfälle vorherzusagen. Schlüsselkomponenten sind hierbei die Beschleunigungssensoren (Accelerometer), welche die durch Fehler entstehende Schwingungen erfassen. Mithilfe weiterer Bauteile können Entwickler ein Predictive-Maintenance-System auf Basis solcher Sensoren entwickeln.



Computer on Module

Edge-Computing-Plattform

STV Electronic hat mit dem Smart Manager 4.0 einen multifunktionalen und Schaltschrank-tauglichen Hutschienen-PC auf den Markt gebracht, der auf dem Raspberry Pi 3 B+ basiert. Dieser Mini-PC passt selbst in Unterputz-Kleinverteilerkästen und eignet sich damit sehr gut für die Gebäudeautomatisierung.

Stromversorgung

Stromversorgungen für das IoT finden

Stromversorgungen für IoT-Anwendungen müssen eine Vielzahl an Anforderungen erfüllen. Sie müssen effizient und miniaturisiert sein, aber auch einen geringen Energieverbrauch im Standby haben. Weiterhin müssen Entwickler die Langlebigkeit und das Einhalten von Normen und Richtlinien berücksichtigen. Entwickler müssen diese Faktoren schon früh in ihrem Design und der Komponentenwahl berücksichtigen.

Energy Harvesting in Smart Buildings

Zukünftige agile Gebäude benötigen große Mengen an Sensordaten, um Nutzung und Betrieb kontinuierlich zu analysieren und zu optimieren. Die Erstellung, Erfassung und Bereitstellung solcher Daten erfordert eine flexible Netzwerkinfrastruktur, die sich kontinuierlich an neue Nutzungsszenarien anpassen kann. Vor allem drahtlose Energy-Harvesting-Lösungen eignen sich für solche Anwendungen.

E-Mechanik

OM5-Multimode-Fasern

Die digitale Transformation verändert die IT-Welt nachhaltig. Eine leistungs-



fähige Verkabelung trägt maßgeblich dazu bei, dass die Netzwerk-Infrastruktur den reibungslosen Datendurchsatz bewältigen kann. Mit OM5-Fasern drängt eine neue Kabelgeneration auf den Markt, die explizit für die Anforderungen datenintensiver Applikationen entwickelt wurde.

Kommunikation

Smart-City-Projekte mit LoRaWAN umgesetzt

Die Zahl der smarten Anwendungen in den Städten nimmt rapide zu. Damit einher geht auch eine erhöhte Nachfrage nach Kommunikationstechnologien – so einfach, effizient und kostengünstig wie möglich. Allerdings ist das kaum möglich, jedoch geht die LoRaWAN-Technologie erste Schritte in diese Richtung und setzt weltweit erste nachhaltige Smart-City- und IoT-Projekte auf Basis des Low-Power-Netzwerk-Protokolls um.

Drei Wireless-Trends in 2020

Zuhause und Arbeitsplatz, Industrie und Transportation: das Thema Konnektivität ist heute überall zu Hause. Das Internet der Dinge hat das persönliche Leben vieler Menschen verändert und ganze Industrien transformiert. In 2020 stehen drei Wireless-Trends im Fokus: Geolokalisierung, Wi-Fi 6 und LPWAN. Der Beitrag beschreibt die Grundlagen dieser drei Technologien und welchen Einfluss sie auf den Markt haben werden.

REDAKTIONSVORSCHAU



Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 3.570,-	€ 4.645,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 1.970,-	€ 2.815,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 1.220,-	€ 2.065,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 900,-	€ 1.500,-

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 gmbh
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