

# 05/19

## Redaktionsvorschau

elektronik industrie im Mai 2019:

- Schwerpunktthema: Industrie 4.0
- Elektromechanik
- Messtechnik
- Safety + Security

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:  
11. April 2019

Erscheinungstermin:  
9. Mai 2019



## Elektromechanik

### Flüssigkeitskühler: die Menge macht den Unterschied

Für Anwendungen, bei denen passive oder lüftergestützte Kühllösungen an ihre Grenzen stoßen, werden auch anwendungsspezifische, effiziente Flüssigkeitskühlungen angeboten. Je nach Einsatz kommen andere Fertigungsverfahren zum Einsatz. Für die Produktion großer Kühlkörperserien bietet sich das Druckgussverfahren an.

### Alles andere als „heiße Luft“

Neben Schaltschränken benötigen auch Elektronik-Baugruppen ein effektives Wärmemanagement, insbesondere, da die Baugruppen heutzutage immer kleiner und gleichzeitig leistungsfähiger werden. Dieser Trend stellt neue Anforderungen an die Wärmeabfuhr, da thermische Probleme die Zuverlässigkeit von Systemen negativ beeinflussen.

### Mechanische Taster/Schalter

Touchscreens und Membranschalter eignen sich für optische und flache Schalttafeln. Bei manchen Anwendungen liegt das Hauptgewicht allerdings auf Sicherheit, Bedienerfreundlichkeit, Schalten von hohen Spannungen und Stromstärken, einer festgelegten Konfiguration beim Einschalten oder auf Robustheit. Für solche Situationen eignen sich mechanische Schalter und Tasten hervorragend, aber die Auswahl sollte sorgfältig getroffen werden.



## Industrie 4.0

### Robuste Drahtloskommunikation für die Industrie 4.0

Die Aufrechterhaltung einer zuverlässigen, robusten Kommunikation ist in einer zunehmend „feindlichen“ HF-Umgebung eine Herausforderung. Größere, dichtere Netze bedeuten auch mehr Knoten, die in unmittelbarer Nähe senden, was eine höhere Empfängerperformance bedingt. Der Beitrag stellt die Herausforderungen bei der Entwicklung derartiger Funkssysteme vor.

### Industrie 4.0 fürs Elektrolabor

Moderne Entwicklerarbeitsplätze ermöglichen heute ganzheitliche Prozessunterstützung. Smart-Industry-Lösungen können Entwickler von prozessbegleitenden Aufgaben wie Informationsbeschaffung, Dokumentation oder Datenanalyse entlasten. Der Beitrag zeigt eine Lösung, die die Vielfalt der Möglichkeiten verdeutlicht.

## Messtechnik

### Fehlersuche an IoT-Komponenten mit DDR3-Speicher

Bei Schaltungen für IoT-Anwendungen sind DDR3-Speicher beliebt. Das gilt vor allem für die energiesparenden Varianten DDR3L (niedrige Spannung) und LPDDR3 (Low Power). Rohde & Schwarz bringt für die Fehlersuche an DDR3-Schnittstellen eine neue Option für Oszilloskope auf den Markt.

### Signalerzeugung mit SIFI-II

Die Essenz der SIFI-II-Technik: Signale werden mit einer Auflösung von 16 Bit generiert. Unterschiedlich anpassbare Filter erhöhen die Optionen des Nutzers wie die einzelnen Punkte des Signals



zusammenlaufen. Ohne dass die einzelnen Punkte der Wellenform noch einmal generiert werden müssen, muss bei den Geräten nur die Bandbreite des Signals über die präzisen Hochfrequenzgrenzwerte angepasst werden.

### Stabilitätsmessung von digitalen Taktsignalen

Taktsignale sind der Herzschlag von eingebetteten Systemen und entscheidend für die Aufrechterhaltung der Zeitreferenzen und dessen Synchronisation. Wie die Beispiele zeigen, bringen moderne Oszilloskope Funktionen mit, die dazu in der Lage sind die oft schwierigen Charakterisierungen und Verifikationen von Taktschaltungen geschickt zu entzaubern.

## Safety + Security

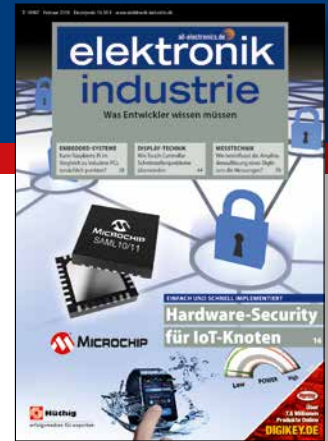
### Embedded-Systeme brauchen mehr Sicherheit

Angriffe auf kritische Komponenten, Manipulation der Kommunikation, Nachbau von Anlagen durch den Wettbewerb. All das lässt sich mit Code Meter Embedded verhindern, ohne dabei etablierte Serviceprozesse zu beschränken und mit der Möglichkeit, über Lizenzmodelle zusätzlichen Umsatz zu generieren.

### Hardware-basierte Security mit Optiga TPM

Der Sicherheitscontroller Optiga TPM SLM 9670 bietet skalierbare Sicherheit für eingebettete Systeme und schützt so Maschinen, Komponenten, Daten und IP in smarten Fabriken.

# REDAKTIONSVORSCHAU



## Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 6.070,-	€ 7.145,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 3.060,-	€ 3.905,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 2.050,-	€ 2.895,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 1.580,-	€ 2.180,-

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

[www.elektronik-industrie.de](http://www.elektronik-industrie.de)

## Ansprechpartner

**Anzeigenleiter:**  
Frank Henning  
Tel. +49 (0) 6221 489-363  
[frank.henning@huethig.de](mailto: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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://www.all-electronics.de)