

# 06/19

## Redaktionsvorschau

elektronik industrie im Juni 2019:

- Schwerpunktthema: Optoelektronik
- Special: NRW und Norddeutschland
- Sensoren
- Aktive Bauelemente
- Künstliche Intelligenz

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:  
17. Mai 2019

Erscheinungstermin:  
13. Juni 2019

 **Hüthig**  
erfolgsmedien für experten



Titelmotiv gesponsort von Rohm Semiconductor

Hüthig GmbH  
Im Weiher 10  
D-69121 Heidelberg

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

## Optoelektronik

### Farbmessung mit Farbsensor-ICs oder Spektrometern?

In den letzten Jahren ist der Markt für hochentwickelte und genaue Farb- und Spektrolsensoren gewachsen. In diesem Artikel werden die heute verwendeten optischen Sensoren und Detektoren beschrieben. Außerdem wird erläutert, wie die Eignung jedes Typs für bestimmte Anwendungen beurteilt und die erforderlichen Eigenschaften und Leistungen festgelegt werden.

### Steckbare Installation

Elektronische Verbraucher – wie Leuchten oder Antriebe – müssen mit Energie versorgt werden, regenerative Energien und intelligentes Energiemanagement sorgen für zusätzlichen Bedarf. Erforderlich sind Installationssysteme, die die hohen Anforderungen hinsichtlich Größe, Zulassungen und Nutzbarkeit für IP67-Installationen erfüllen.

## Sensoren

### MEMS-Sensoren für intelligente Infrastrukturen

Zurzeit ist auch außerhalb der Consumer-Anwendungen eine wachsende Nachfrage nach MEMS-Sensoren festzustellen. Die Entwicklung konzentriert sich auf Lösungen, die sich durch ein hohes Performance-Niveau auszeichnen und auch unter extremen Umgebungsbedingungen zuverlässig arbeiten.



### Höhere Genauigkeit und Auflösung bei Drucksensoren

Drucksensoren kommen in den verschiedensten IoT-Anwendungen zum Einsatz. Entwickler sehen sich jedoch konstant der Herausforderung gegenüber, die Genauigkeit, die Präzision, die Auflösung, die Rauschimmunität und die Temperaturstabilität ihrer Komponenten verbessern zu müssen. Gleichzeitig sollen Kosten und Markteinführungszeit sinken. Die Anatomie von integrierten Drucksensoren spielt dabei eine wichtige Rolle.

## Aktive Bauelemente

### RISC-V-Kerne verifizieren

Noch steht die Evolution der RISC-V-Prozessor-Architektur am Anfang, aber die freie und offene Befehlsstruktur könnte sich als „Game Changer“ in der Halbleiterindustrie entpuppen. Die RISC-V-Befehlssatzarchitektur (ISA) wurde mit einer großen Konfigurierbarkeit in Bezug auf optionale Erweiterungen entwickelt. Damit das RISC-V-Ökosystem wachsen kann, benötigen Core-Lieferanten eine unabhängige Verifikationslösung, nicht nur um die gegenseitige Kompatibilität sicherzustellen und Bugs zu finden, sondern vor allem um Sicherheitsschwachstellen auszumachen. Daher ist die formale Überprüfung des Designs am besten durch Tools von Drittanbietern durchführbar. Der Beitrag stellt eine solche Verifikationslösung im Detail vor.

### SSD auf einem Chip

Make or Buy? Beim Einsatz von Flash-Speichern im System spielen viele Faktoren mit, die diese Entscheidung beeinflussen. Wenn der Dreiklang der Performance – Zugriffsgeschwindigkeit, Datenintegrität und Langzeitverhalten – stimmen soll, fällt die Wahl auf eine Disk auf einem Chip. Warum dies lang-



fristig der beste Ansatz ist, erläutert dieser Beitrag.

## Künstliche Intelligenz

### Verlagerung der KI an den Netzwerkrand

Viele Deep-Learning-Anwendungen werden in der Cloud auf leistungsstarken Servern gehostet. Um maschinelles Lernen zu implementieren, ist oft fundiertes Wissen und Erfahrung erforderlich. Der Beitrag stellt eine Software-Lösung vor, die es Entwicklern ermöglicht, KI-Lösungen für IoT-Systeme zu entwickeln, die eine wesentliche Edge-Verarbeitung umfassen, ohne teure Experten zurate ziehen zu müssen oder sich selbst umfassend einzuarbeiten.

## Special

### Firmen in NRW und Norddeutschland

Die Fachzeitschrift elektronik industrie widmet dem Großraum Nordrhein-Westfalen und Norddeutschland mit Niedersachsen, Schleswig-Holstein sowie Hamburg und Bremen erstmals ein Special. Wir werden uns redaktionell mit aktuellen Ereignissen, Veränderungen und neuen Produkten, Techniken und Technologien befassen; in einem Wirtschaftsraum mit immerhin rund 32 Mio. Einwohnern, also knapp 40 Prozent der Gesamtbevölkerung in Deutschland.

# 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)