

# 05/19

## Redaktionsvorschau

elektronik journal Smart City im Juni:

- Sensorik
- MCUs + Embedded
- Wireless + Security
- Elektromechanik
- Low-Power-Design

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:  
17. Mai 2019

Erscheinungstermin:  
13. Juni 2019



## Sensorik

### Parkraumbewirtschaftung

Viele Städte stehen vor dem Verkehrskollaps. Mensch und Umwelt leiden aber nicht nur durch fließenden Verkehr. Auch die Parkplatzsuche entwickelt sich zunehmend zu einem kritischen Faktor. Mit einem Sensor-basierten intelligenten Parkleitsystem lässt sich die Situation entschärfen.

### Sensoren zur Gaskdetektion

Feststoffelektrolyse-Sensoren erlauben Emissionsmessungen im städtischen Umfeld und detektieren Veränderungen der Gaskonzentration von weniger als 1 ppm. Der Beitrag stellt das Potenzial der Sensoren anhand eines praktischen Beispiels zur Stickoxid-Überwachung mit Mehrpunktmessungen vor.

## MCUs + Embedded

### Baustein für Energy Harvesting

Mit der Thin-Buried-Oxide-Technologie kommt eine neue Art von Sensoren auf den Markt, die einen so geringen Stromverbrauch haben, dass sie sich allein durch Energy Harvesting betreiben lassen. Umwelteinflüsse wie Temperatur oder Vibration reichen aus, um die Bausteine ohne Batterie zu nutzen.

### Audioübertragung per USB-C

USB-C integriert mehrere Funktionen in eine Schnittstelle. Das erhöht die Nach-

frage nach Lösungen, die die bisher vorherrschende Form der externen Audio-Schnittstelle aufnehmen können: die 3,5-mm-Buchse. Damit revolutioniert die USB-C-Schnittstelle nicht nur die Unterhaltungselektronik, sondern auch industrielle Audio-Anwendungen.

## Wireless + Security

### Technologie für die 5G-Welt

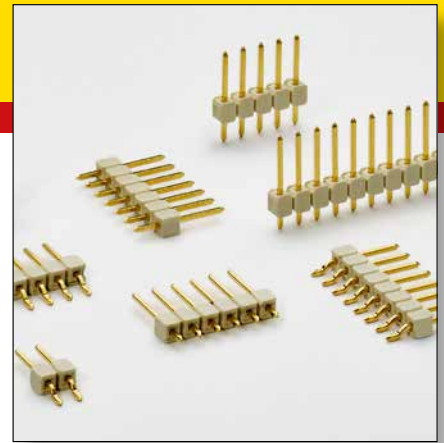
Ging es bei 4G noch darum, den Konsumenten Netzwerkkapazität und gleichsam das „Internet in der Hosentasche“ zu ermöglichen, wird mit 5G noch viel mehr möglich sein. Die 5G-Welt soll „Dinge“ mit „Diensten“ verbinden, wobei diese eMBB und mMTC und latenzarme Kommunikaton für kritische Anwendungen umfassen. Wie die Einführung von 5G vonstatten geht und welche wirtschaftlichen und praktischen Aspekte damit Einzug halten, erläutert der Beitrag im Detail.

### Proficloud-Dienste

Das Proficloud-System macht die standortübergreifende Kommunikation und Steuerung vieler Anwendungen einfach und sicher. Dazu setzt es sich aus einem Koppler, der Steuerung, der Proficloud-Lizenz und -Diensten zusammen. Die Technik bietet die Möglichkeit, selbst entwickelte Anwendungen oder Dienste aus dem Internet zu integrieren, zum Beispiel Wetterdaten.

### Edge-Knoten absichern

Das Thema Sicherheit muss beim Systemdesign für IoT-Geräte von Anfang an Berücksichtigung finden. Dazu gehört auch das entsprechende Risikomanagement. Der Beitrag gibt einen Überblick über die Möglichkeiten der Absicherung von Edge-Knoten im IoT und IIoT mittels Zugriffskontrolle und Secure Boot am Beispiel der Blackfin-DSP-Familie.



## Elektromechanik

### Weißer LED-Stecker ohne Schattenwirkung

In LED-Anwendungen in Gebäuden und bei der Straßenbeleuchtung ist besonderes Augenmerk auf die Gestaltung des Steckergehäuses zu legen. Weiße Kunststoffe vermeiden dabei eine störende Schattenwirkung. Der Beitrag beschreibt Ausführungsbesonderheiten und Anforderungen an die Werkstoffe.

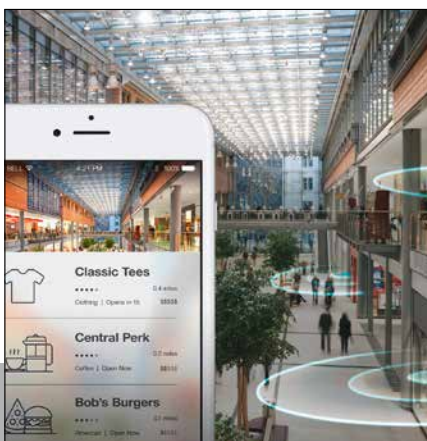
## Low-Power-Design

### IoT: Vom Gebäude in die Stadt

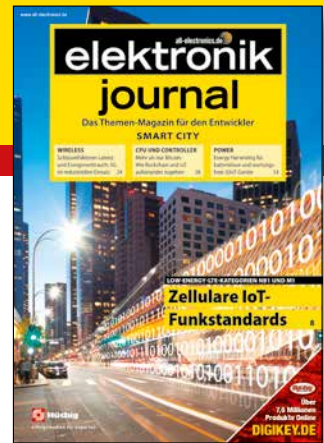
Mithilfe von wartungsfreien, flexibel platzierbaren Sensoren, die ihre Stromversorgung mittels Energy Harvesting bestreiten, entsteht ein virtuelles Abbild eines Gebäudes, aus dem das Facility-Management automatisierte Dienstleistungsprozesse entwickeln kann. Gleichzeitig schaffen Cloud-basierte IoT-Systeme die Voraussetzung für die Vernetzung in der Smart City.

### BLE und Sub-GHz-Integration

Sub-GHz-Frequenzen bedienen eine wenig genutzte Nische von Verbindungen über lange Entfernungen hinweg mit niedrigem oder mittlerem Datendurchsatz. BLE bietet die Möglichkeit, die Funktionalität dieser Produkte zu verbessern, da es lokalen Zugriff auf die Geräte bietet. Möglich macht dies ein Multiprotokoll-SoC.



# 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](http://www.elektronikjournal.com)

## 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)