

# 01/21

## Redaktionsvorschau

elektronik journal Embedded + Wireless im Februar

- Elektromechanik
- Stromversorgung
- Optoelektronik
- Signalaufbereitung
- Wireless

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:  
29. Januar 2021

Erscheinungstermin:  
25. Februar 2021



Titelmotiv gesponsort von CTX Thermal Solutions

## Elektromechanik

### Kühlen durch Wärmetransfer

Kühlkörper mit Heatpipes zeichnen sich durch eine exzellente Wärmeleitung auch über weite Distanzen aus. Sie eignen sich ideal für beengte Einbausituationen und sind mit zahlreichen Fertigungstechnologien verknüpfbar. Zudem lässt sich die Kühlleistung durch einfaches Erhöhen der Heatpipe-Anzahl und/oder die Kombination mit einem Kühlkörper um ein Vielfaches steigern. Aufgrund ihrer Eigenschaften werden Heatpipes beispielsweise zur Kühlung von CPUs, Grafikkarten, LED-Modulen und Elektronikkomponenten in Fahrzeugen eingesetzt.

### Individuelle Gehäuse

Immer mehr Gerätehersteller möchten ihr eigenes individuelles Customer Interface beim Elektronik-Gehäuse. Der Artikel beschreibt, wie ein Hersteller dies mittels individueller Frontfolien-gestaltung der Folientastatur, mit passenden Ausbrüchen für Displays, Anschlussstechnik und weiteren Schnittstellen aus seiner Hand bietet.

## Stromversorgung

### ESD-Schutz für AR-Wearables

Je kleiner intelligente Geräte werden, desto empfindlicher sind ihre internen Strukturen für elektrostatische Entladungen (ESD). Dies gilt auch für Brillen, die Bilder der realen Welt mit digitalen Informationen überlagern. Solche Aug-



mented Reality (AR) Wearables müssen schon während des Entwicklungsprozesses gegen Schäden durch ESD geschützt werden. Denn bei unzureichend abgesicherten Wearables können hohe Kosten für Reparatur, Austausch, Versand und Schadensersatz entstehen. Zudem leidet der Ruf des Herstellers darunter. Daher sollten Schaltungsentwickler bereits früh im Designprozesses fünf Empfehlungen berücksichtigen, um Sicherheit, Leistung und Zuverlässigkeit der Wearables zu verbessern.

## Optoelektronik

### Inaktivierung des Coronavirus durch UVC-LEDs

Das Coronavirus hat die Welt noch fest im Griff, allerdings gibt es verschiedene Entwicklungen, die eine Verbreitung einschränken. So können spezielle LEDs zu einer Virusinaktivierung führen. Es kann sich also nicht mehr vermehren. So lässt sich das Virus beispielsweise mit speziellen LEDs inaktivieren. Besonders effizient sind UVC-LEDs mit einer Wellenlänge von 256 nm.

## Signalaufbereitung

### IoT für mehr Nachhaltigkeit

Technologien für das Internet der Dinge sorgen nicht nur für allumfängliche Vernetzung und Konnektivität, sondern können auch dazu beitragen, Städte, Infrastrukturen und auch die Elektronik-Industrie nachhaltiger zu gestalten. In Smart Citys sorgt das IoT für weniger Staus, effizientere Abläufe bei Energieverteilung und Entsorgung und hilft dabei, dass weniger Energie verschwendet wird. Aber auch bei Elektroniksystemen kann sie helfen, dass weniger Abfall entsteht oder das Recycling noch umfänglicher genutzt werden kann.



## Wireless

### Netzwerktechnik 4.0

Um Betrieb und Instandhaltung effizienter zu gestalten und völlig neue Geschäftsmodelle zu entwickeln, arbeitet die Industrie an der Digitalisierung sämtlicher Geschäfts- und Produktionsprozesse. Die benötigten reichhaltigen Informationen führen zu steigenden Datenvolumen und die umfassende Vernetzung aller Assets im IIoT stellt die Unternehmen vor gewaltige Herausforderungen. Es gibt keine Patentrezepte. Nur mit einer durchdachten Kombination unterschiedlicher Technologien lassen sich IIoT-Netzwerke zufriedenstellend realisieren.

### Cloud-basierte SIM-Lösung

Der Grund dafür, dass etwa 30 Prozent aller IoT-Projekte schon in der Konzeptphase scheitern liegt darin, dass eine IoT-Anwendung aus Komponenten besteht, die in unterschiedlichen Disziplinen angesiedelt sind. Das eigentliche Endgerät muss um eine Kommunikationseinheit, basierend auf Mobilfunk, erweitert werden, welches die Kommunikation zur Cloud übernimmt. Hier ist viel Know-how erforderlich, da es gilt, das System in ein zellulares Netzwerk einzubinden und sich um einen Mobilfunkprovider zu kümmern, der auch den entsprechenden flächendeckenden Service bietet mit einer weltweiten Versorgung. Octave ist ein Konzept, das das Gerätemanagement vom Design bis zur Wartung und den Betrieb umfasst.

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

## Ansprechpartner

**Head of Sales:**  
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 gmbh  
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)