

# 03/19

## Redaktionsvorschau

elektronik industrie im März 2019:

- Schwerpunktthema: Aktive Bauelemente
- Stromversorgungen
- Quarze/Oszillatoren
- HF-/Mikrowellentechnik
- Special: Firmen in Österreich

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:  
26. Februar 2019

Erscheinungstermin:  
21. März 2019



## Quarze/Oszillatoren

### Was tut sich bei Taktgebern?

Die Möglichkeiten elektronische Takte zu erzeugen sind vielfältig. Wir gehen auf aktuelle Produkte und Techniken im Bereich der Quarze, Oszillatoren (auch MEMS) und PLLs ein.

## Stromversorgungen

### Elektronik verändert das Auto

Die Elektronik verändert Autos. Bis auf Räder und Karosserie muss so ziemlich alles neu erfunden werden. Dabei ergeben sich für DC/DC-Wandler interessante Applikationen. Denn obwohl die Elektronik an sich mit kleinen Spannungen arbeitet, spielt das Thema Isolation eine wichtige Rolle.

### Frontend DC/DC-Wandler am 24- und 110-V-Bordnetz

Es soll eine Ausgangsspannung von 400 V bzw. 750 V,  $\pm 5\%$ , mit 3 kW Dauerleistung und kurzzeitig 4,2 kW potenzialgetrennt über die Eingangsspannung 18 bis 36 V/dynamisch kleiner 16,8 V (bzw. 110 V) mit einem Wirkungsgrad von 94 % zur Verfügung gestellt werden. Der Beitrag zeigt wie das funktioniert.

### Designtipps für lineare und getaktete Stromversorgungen

Verglichen mit ihren linearen Vorgängern sind Schaltnetzteile nicht nur bedeutend kleiner und leichter, sondern auch effizienter und für größere Eingangsspannungsbereiche geeignet. Der Artikel gibt Design-Tipps für lineare und geschaltete Stromversorgungen.



### FMLCCs durch Polymerkondensatoren ersetzen

Wer eine Alternative für MLCCs sucht, für den bieten sich Polymer-Elektrolytkondensatoren als passender Ersatz an. Wo die Unterschiede beider Technologien liegen und wie Kunden einen Ersatzvorschlag direkt vom Hersteller erhalten, darüber informiert der Beitrag.

## Aktive Bauelemente

### Mikroprozessoren für Visualisierungs-Anwendungen

Die vom Markt gestellten Anforderungen an Visualisierungsanwendungen steigen stetig an. Der Trend entwickelt sich weg vom Mikrocontroller und hin zum hochleistungsfähigen Mikroprozessor. Prozessoren für Visualisierungs-Anwendungen verfügen jedoch oft nicht über Programmspeicher und benötigen externe Speichermedien. Der Beitrag beschreibt, welcher Prozessor zu welchem Speicher passt und welche Auswahlkriterien zu beachten sind.

### Power-Management für x86-Prozessoren

Das Power-Management in aktuellen Prozessoren soll die Parameter Temperatur, Arbeitstakt, Spannung, Strom und Leistungsaufnahme steuern und die nutzbare Leistung für die Workloads maximieren. Daher integrieren x86-Prozessoren dedizierte Mikrocontroller für das Power-Management. Der Beitrag beschreibt die Funktion und Steuerung der betriebsabhängigen Performance.

### Entscheidungshilfen im Mikrocontroller-Dschungel

Bei Betrachtung des Marktes für Embedded-MCUs ließe sich leicht schlussfolgern, dass die Dominanz von ARM als Kernarchitektur den Markt stagnieren



lässt – dabei ist nichts weiter von der Wahrheit entfernt. Zwar basieren viele 32-Bit-MCUs tatsächlich auf ARM, aber viele Hersteller setzen auch auf eigene Kernarchitekturen. Der Beitrag gibt einen Überblick über einige der heute erhältlichen Optionen und gibt Entscheidungshilfen für die richtige Auswahl für die jeweiligen Anwendungen, zum Beispiel in den Bereichen IoT und künstliche Intelligenz.

## HF und Mikrowellen

### Mikrowellentechnik muss manchmal auch trocken sein

Was ist ein geeignetes Luftentfeuchtermodell für Wellenleiter? Wir gehen unter anderem auf die Parameter Druckniveau, Durchfluss und Taupunkt ein. Ein anderen Thema ist eine kompakte integrierte Drehgelenk- und Schleifringbaugruppe für den Einsatz in stabilisierten Antennen von Ka-Band-Satellitenfunkgeräten.

## Special

### Firmen in Österreich

In dieser Ausgabe der elektronik industrie veröffentlichen wir unser alljährliches großes Österreich-Special. Wir beschäftigen uns mit aktuellen Ereignissen, Veränderungen und neuen Produkten aus der österreichischen Elektronik- und Elektrotechnikindustrie.

# 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)