

01/19

Redaktionsvorschau

elektronik journal „Embedded + Wireless“ im Februar

- Wireless + Networks
- Sensoren
- MCUs + CPUs
- Stromversorgung
- Boards + Displays

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
29. Januar 2019

Erscheinungstermin:
21. Februar 2019



REDAKTIONSVORSCHAU

Wireless/Networks

Mobilfunk für das IoT

Die LTE-Kategorien NB1 und M1 werden immer beliebter. Jedes Jahr wächst die Zahl von Geräten mit den zellularen Low-Energy-Funkstandards im Schnitt um über 100 Millionen Geräte. Der Beitrag beschreibt beide Mobilfunk-kategorien im Detail, zeigt welcher Standard sich für welche Einsatzge-biete eignet und stellt Funkmodule unterschiedlicher Hersteller sowie eine Embedded-SIM-Lösung vor.

Time Sensitive Networks

Dass TSN ein künftiger Ethernet-Standard sein wird, steht außer Frage. Offen ist nur, wann das komplette TSN-Paket fertig geschnürt sein wird und wann es entsprechende Anerkennung in der Industrie findet. Obwohl Endge-räte schon heute von TSN-Netzwerken profitieren können, zögern viele Unter-nehmen noch bei der Umsetzung. Der Beitrag beschreibt die Vorteile von TSN und gibt einen Einblick in den Stand der Technik und der Standardisierung.

Sensoren

Design von Sensoren

Die Weiterentwicklung der Sensortechnologie geht rasch voran, da neue Ein-satzfelder explosionsartig zunehmen. Intelligente Gebäudetechnik und der Einsatz von Drohnen nehmen weiter zu. Fitness-Tracker, Smartphones und

andere Applikationen erhalten immer weitere neue Funktionen, für die in der Regel neuartige Sensoren nötig sind. Sensorhersteller entwickeln daher unablässig neue Lösungen, um dem Systemdesigner das Leben leichter zu machen.

MCUs + CPUs

Konfigurierbare MCUs

Aktuelle MCU-Familien bieten intelli-gente Möglichkeiten, die Pins für jede Peripherie neu anzuordnen. Dies gilt nicht nur für eine einzige alternative Pin-Funktion, sondern für eine vollstän-dige Neubelegung der Pinbelegung für analoge und digitale Funktionen. Der Beitrag beschreibt das Vorgehen dabei anhand der Erstellung einer 16-Bit-PWM-Funktion ohne zusätzliche exter-ne Bauelemente.

Blockchain und das IoT

Das IoT ermöglicht ein Framework, in dem die Blockchain nützlich sein kann. Auch wenn die Kombination aus beidem noch nicht für die Gegen-wart bereit ist, ist es wichtig, sich bereits heute mit dieser Konvergenz zu beschäftigen. Nach einer Einführung in das Thema Blockchain-Dienste im IoT zeigt der Beitrag Stärken und Schwä-chen des Konzepts und erklärt, warum für eine Verschmelzung der Blockchain mit Milliarden von IoT-Geräten deutlich leistungsstärkere Hardware notwendig ist.

Stromversorgung

Energy-Harvesting

Die Energiegewinnung aus der Umge-bung findet sich nicht nur in der Ener-gieversorgung, sondern auch in Mikro-technologiesystemen. Dank Energy-Harvesting lassen sich Funksensoren



und -schalter ohne Kabel und Batterien ausschließlich über Bewegung, Licht oder Temperaturdifferenzen mit Strom versorgen. Welche Technologien stecken dahinter? Welche Rolle spielen war-tungsfreie Sensoren in Anwendungen des IIoT, wie lässt sich das umsetzen und was bedeutet das wirklich für das IoT im Gebäude.

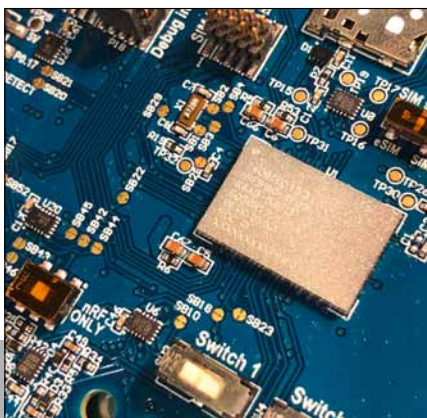
Boards + Displays

Embedded-Box-PC

Kinexon Brain ist eine intelligente Software für die Navigation von fahrer-losen Transportfahrzeugen (FTF) in rauen Umgebungen. Da sie nicht auf Bodenmarker angewiesen ist, stellen Verschmutzungen kein Problem dar. elektronik journal erläutert auch die Hardware – einen Embedded-Box-PC für den Einsatz in anspruchsvollen Umge-bungen mit IoT-Gateway sowie Senso-ren für die Kommunikation mit dem Sensornetzwerk.

3D-Touchscreens

Die PCAP-Technologie ist für 2D-Touch-screens etabliert und hat in fast allen Bereichen andere Technologien ver-drängt. Das Prinzip der Erkennung von Änderungen in einem elektrischen Feld machen sich auch 3D-Touchscreens zunutze, indem sie ein elektrisches Feld nach vorne projizieren. Die dritte Dimension ermöglicht sowohl neuartige als auch die Aufwertung bereits existierender Applikationen durch Steu-erung mit Gesten.



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

Ansprechpartner

Anzeigenleiter:

Frank Henning
Tel. +49 (0) 6221 489-363
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

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

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

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

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

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

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