

Elektor is een uitgave van
Elektor International Media B.V.
Postbus 11, 6114 ZG Susteren, Nederland
Tel.: +31 (0)46- 4389444

Nieuwe abonnementen & bestellingen

service@elektor.nl – Tel. 046-4389444

Elektor International Media B.V. legt gegevens vast voor de uitvoering van de (abonnements) overeenkomst. De door u verstrekte gegevens kunnen gebruikt worden om u te informeren over relevante diensten en producten. Stelt u daar geen prijs op, dan kunt u dit schriftelijk doorgeven aan:

Elektor International Media B.V.,
Afdeling Customer Service
Postbus 11, 6114 ZG Susteren.

Of per email: service@elektor.nl

In overeenstemming met de Wet bescherming persoonsgegevens zijn de verwerkingen van persoonsgegevens aangemeld bij de toezichthouder, Autoriteit Persoonsgegevens te Den Haag.

Druk: Senefelder Misset, Doetinchem
Distributie: Betapress, Gilze

Advertenties Benelux

Raoul Morreau
Tel. +31 (0)6 4403 9907
E-mail: raoul.morreau@elektor.com

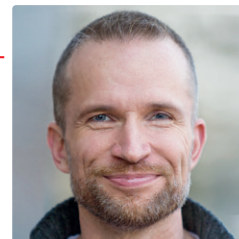
Advertentietarieven, nationaal en internationaal, op aanvraag. Alle advertentiecontracten worden afgesloten conform de Regelen voor het Advertentiewezen gedeponerd bij de rechtbanken in Nederland. Een exemplaar van de Regelen voor het Advertentiewezen is op aanvraag kosteloos verkrijgbaar.

Auteursrecht

Niets uit deze uitgave mag vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. De auteursrechtelijke bescherming van Elektor strekt zich mede uit tot de illustraties met inbegrip van de printed circuits, evenals de ontwerpen daarvoor. In verband met artikel 30 van de Rijksoctrooiwet mogen de in Elektor opgenomen schakelingen slechts voor particuliere of wetenschappelijke doeleinden vervaardigd worden en niet in of voor een bedrijf. Het toepassen van de schakelingen geschiedt buiten de verantwoordelijkheid van de uitgever. De uitgever is niet verplicht ongevraagd ingezonden bijdragen, die hij niet voor publicatie aanvaardt, terug te zenden. Indien de uitgever een ingezonden bijdrage voor publicatie aanvaardt, is hij gerechtigd deze op zijn kosten te (doen) bewerken. De uitgever is tevens gerechtigd een bijdrage te (doen) vertalen en voor haar andere uitgaven en activiteiten te gebruiken tegen de daarvoor bij de uitgever gebruikelijke vergoeding.

Jens Nickel

Hoofdredacteur Elektor Magazine



Van je fouten leren

Bij het schrijven van een voorwoord lopen we altijd een paar weken voor op de publicatiedatum. Tegen de tijd dat u deze regels leest, hoop ik van harte dat de eerste tekenen van vrede in de Oekraïne zichtbaar worden. En misschien zijn de discussies over COVID-19-maatregelen en hoge incidentiewaarden eindelijk ook voorbij.

Wat heeft het (veelal slechte) nieuws uit de hele wereld met elektronica te maken? In de afgelopen maanden hebben we allemaal aan den lijve ondervonden dat onze wereld in hoge mate onderling verbonden en geglobaliseerd is. Vóór de recente geopolitieke problemen en de COVID-19 crisis leek alles een paar jaar achter elkaar goed te gaan! Zelfs grote bedrijven zoals de internationale autobouwers waren zo gewend geraakt aan die comfortabele situatie dat slechts weinigen een plan B hadden klaarliggen voor het geval zich een wereldwijde catastrofe zou voordoen.

Als de huidige crises eenmaal achter de rug zijn, zullen veel bedrijven zeker niet meer dezelfde fouten maken. Een grotere beschikbaarheid van producten en kortere transportroutes – die zullen een hogere prioriteit krijgen dan alleen maar het goedkoopste te zijn. Dit zal ook voor de elektronica-industrie geen kwaad kunnen.

In veel elektronicasectoren is de groei wat afgezwakt, maar gaat het nog wel gestaag vooruit – bijvoorbeeld bij het Internet of Things, dat het hoofdonderwerp van dit nummer is. Mijn collega Robert van der Zwan heeft hierover een aantal interessante infographics samengesteld op pagina 60. Maar natuurlijk hebben we daarnaast nog een keur aan achtergrondartikelen en interessante projecten voor u!

We houden u op de hoogte.



In memoriam

Het overlijden van onze jarenlange medewerker Ralf Schmiedel in maart 2022 was voor mij en mijn collega's een schok. Ralf had sinds 2014 de lezersservice van Elektor onder zijn hoede. Met veel geduld en veel eigen ideeën ontfermde de ingenieur zich over de meest uiteenlopende vragen en problemen van lezers en auteurs, stelde hij correcties van projecten samen en hielp hij de redactie bij andere taken, zoals de jaargang-DVD's. Uit de vele dankmails van lezers bleek hoe waardevol zijn steun was. Ralf, we zullen je nooit vergeten!

Ons team



Internationaal hoofdredacteur: **Jens Nickel** (redactie@elektor.com)

Redactie:

Eric Bogers (redacteur NL-editie), **Rolf Gerstendorf**,
Dr. Thomas Scherer, **Clemens Valens**

Technische redactie:

Mathias Claussen, **Ton Giesberts**, **Luc Lemmens**,
Clemens Valens

Vormgeving & Layout:

Giel Dols, **Harmen Heida**

Directeur:

Erik Jansen



Elektor is lid van FIPP, een organisatie die "in bijna 100 jaar is uitgegroeid tot een wereldwijde vereniging voor media-professionals".



Elektor is lid van de VDZ (Verband Deutscher Zeitschriftenverleger), die "de gemeenschappelijke belangen behartigt van 500 Duitse consumenten- en B2B-uitgevers".