

Elektor verschijnt acht keer per jaar en is een uitgave van

Elektor International Media B.V.

Postbus 11, 6114 ZG Susteren (Nederland)
Tel.: +31 (0)46 4389444

www.elektor.nl | www.elektormagazine.nl

Voor al uw vragen

service@elektor.nl

Lid worden

www.elektormagazine.nl/abo

Advertenties

Raoul Morreau

Tel. +31 (0)6 4403 9907

raoul.morreau@elektor.com

www.elektormagazine.nl/adverteren

Auteursrecht

© Elektor International Media B.V. - 2023

Niets uit deze uitgave mag veeleer eenvoudig 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 Rijsoctrooiwet 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.

Druk

Senefelder Misset, Mercuriusstraat 35,
7006 RK Doetinchem (Nederland)

Distributie

Betapress, Nederland – AMP, België

Jens Nickel

Hoofdredacteur Elektor Magazine



Kennis voor allen!

Programmeren is een discipline die ook beginners belooft met het gevoel iets gepresteerd te hebben. Met basiskennis van een programmeertaal en een paar goede ideeën kun je kleine tools maken om taken uit te voeren die anders moeizaam met de hand moesten worden gedaan. En laten we eerlijk zijn: wie heeft zoiets niet trots aan kennis en familie laten zien?

Het programmeren van een kleine database, het opzetten van een server of het implementeren van soortgelijke 'nerdy' dingen worden helaas niet vaak door alle familieleden en vrienden gewaardeerd. De coolness-factor neemt echter toe wanneer iets wordt gemeten, geregeld en bestuurd, vooral wanneer je kunt demonstreren hoe je vondst het dagelijks leven gemakkelijker maakt.

Vooral sommige jonge 'makers' lopen al snel tegen hun grenzen aan. Wie al een paar apps voor de PC heeft geschreven, zal dankzij talen als Python snel de principes van het programmeren van microcontrollers onder de knie krijgen. Maar hoe koppel ik een microcontroller aan sensoren, actuatoren en display-elementen? Waar moet ik aan denken? Overigens zijn ook veel studenten elektrotechniek daar nog niet helemaal zeker van, zoals universitaire docenten ons steeds weer vertellen.

Bij Elektor is het ons doel om zowel beginners als professionals die al tientallen jaren solderen, deze basiskennis bij te brengen. Op pagina 12 vind je een artikel van Mathias Claussen dat beschrijft hoe analoge variabelen (zoals temperatuur) kunnen worden geregistreerd met microcontrollers, en wel met behulp van sensoren die deze variabelen omzetten in spanningen en stromen. Zoals gewoonlijk wordt de praktische kant niet verwaarloosd. Er zijn trouwens ook enkele pareltjes in ons archief over dit onderwerp, bijvoorbeeld de serie "Sensoren voor Arduino en co." van Burkhard Kainka (Elektor november 2016). Zoals altijd kunnen Elektor-leden de PDF's gratis downloaden; en natuurlijk staan de artikelen ook in ons USB-stick archief (www.elektor.nl/20372).

Ook in tijden van gebruiksklare insteekmodules en het automatische genereren van code mag gedegen basiskennis niet verloren gaan. Ik weet zeker dat je het in dit opzicht met me eens bent. Als je verzoeken of suggesties hebt, schrijf me dan op redactie@elektor.com!



Deel met Elektor!

Je elektronica-expertise is welkom! Heb je een voorstel voor een artikel of een elektronica-tutorial op video, of een idee voor een boek? Bekijk onze gids voor auteurs en inzendingen op www.elektormagazine.com/submissions.

Ons team

Internationaal hoofdredacteur: Jens Nickel | **Redactie:** Asma Adhimi, Eric Bogers, Rolf Gerstendorf, Ton Giesberts, Hedwig Hennekens, Qiëlle Lont, Alina Neacsu, dr. Thomas Scherer, Clemens Valens, Brian Tristam Williams | **Vaste medewerkers:** Roberto Armani, David Ashton, Tam Hanna, Priscilla Haring-Kuipers, Ilse Joostens, prof. dr. Martin Ossmann, Alfred Rosenkränzer | **Vormgeving & Layout:** Harmen Heida, Sylvia Sopamena, Patrick Wielders | **Directeur:** Erik Jansen | **Technische vragen:** redactie@elektor.com