HAUSHALT

Tauchsieder ohne Kabel

Elektrische Wasserkocher sind praktisch, aber auch ziemliche Energieverschwender: Meist erhitzen sie sehr viel mehr Flüssigkeit als benötigt. Dass sie mit der Zeit unappetitliche Ablagerungen ansammeln, macht die Sache nicht besser. Das Berliner Start-up Brandbrandnew hat nun einen Heizstab entwickelt, der beide Probleme umgeht: Er wird wie ein Tauchsieder in einen Becher oder eine Kanne gesteckt, funktioniert aber nicht mit Kabel, sondern per Induktion. Die Basisstation dient als eine Art Miniatur-Induktionskochfeld, die Bodenplatte des Heizstabs überträgt die Energie. Die gewünschte Temperatur lässt sich von 30 bis 100 Grad vorwählen – auch per App. Das Gerät leistet 2 000 Watt und wird für Flüssigkeiten bis 1,5 Liter empfohlen. Mit Metallbechern oder -Töpfen funktioniert es nicht. Der drahtlose Tauchsieder kann jetzt vorbestellt und ab Ende des Jahres ausgeliefert werden.

PRODUKT: Heatle **HERSTELLER:** Brandbrandnew
PREIS: 179 Euro **LINK:** shop.heatle.de

WERKZEUG

Fräse mit Augmented Reality

Die Oberfräse „Shaper Origin" wird wie eine konventionelle Fräse freihändig geführt, hält sich dabei aber trotzdem exakt an digitale Vorgaben. Möglich wird dies durch ausgefeilte Bildverarbeitung und Augmented Reality. Per USB oder WLAN können Nutzer diese Vorlage auf das Gerät laden – etwa künstlerische Muster oder Aussparungen für Zapfenverbindungen und Scharniere. In Deutschland gibt es eine Community, die solche Vorlagen miteinander teilt. Anschließend wird das Werkstück mit einem mitgelieferten Klebeband markiert, auf dem Muster aufgedruckt sind. Wird das Werkstück mit der eingebauten Kamera der Fräse gescannt, kennt das Gerät die genauen Ausmaße und kann sich auch während des Fräsens auf den hundertstel Millimeter genau orientieren. Per Touchscreen kann der Kunde nun die Vorlage auf dem virtuellen Abbild des Werkstücks positionieren. Fräst er los, gibt ihm das Display die grobe Richtung vor. Für die Feinarbeit sorgen Stellmotoren, welche die Frässpindel in einem Bereich von vier Quadratzentimetern verschieben können. Bricht ein Nutzer aus dem Verstellbereich aus, stoppt die Fräse automatisch. Geeignet ist die Fräse für alle Materialien, die nicht gekühlt werden müssen – etwa Hölzer, aber auch Acrylglas und Schaumstoffe.

PRODUKT: Shaper Origin
HERSTELLER: Shapertools **PREIS:** Fräse 2890 Euro, Werkbank 400 Euro zzgl. Mwst. **LINK:** www.shapertools.com

VERKEHR

E-Bike von Harley-Davidson

Modern und gleichzeitig nostalgisch – diesen Spagat möchte Harley-Davidson mit einer neuen Serie von Pedelecs hinbekommen. Optisch und namentlich verweisen sie auf das erste Motorrad des Herstellers, die „Serial Number 1" von 1903. Wie die Motorräder sind auch die E-Bikes der Marke wegen ihres hohen Gewichts eher auf Cruisen als auf sportliches Fahren ausgelegt. Das Spitzenmodell „Rush/CTY" bringt stattliche 27 Kilogramm auf die Waage. Eine Federung gibt es nicht, dafür aber dicke Reifen. Für den Vortrieb sorgen ein Brose-Mittelmotor nebst Automatik-Nabenschaltung von Enviolo. Der Akku mit 530 Wattstunden ist abnehmbar. Alle Kabel und Züge sind im Rahmen verlegt, was dem Bike eine aufgeräumte Optik verleiht. Das Rush/CTY ist auch mit einer Rahmenvariante mit tiefem Durchstieg in jeweils vier Rahmengrößen erhältlich. Daneben gibt es noch ein abgespecktes Modell mit Single-Speed-Antrieb.

PRODUKT: Serial 1 Rush/CTY **HERSTELLER:** Harley-Davidson
PREIS: 4699 Euro **LINK:** serial1.de/product/rush-cty/

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der MIT Technology Review aus 30625 Hannover

SPIELZEUG

Holz statt Plastik

Nachhaltiger geht es kaum: Die Bausteine des japanischen Herstellers Mokulock sind aus unbehandeltem Holz, das bei der Durchforstung anfällt und nicht als Bauholz zu nutzen ist. Es gibt sie in verschiedenen Holzarten, darunter Kirsche, Ahorn, Hainbuche, Birke und Magnolie. Entsprechend individuell sind auch Farbe, Maserung und Geruch. Die Formenvielfalt kann damit nicht ganz mithalten: Die Bausteine werden nur mit vier und acht Noppen angeboten. Ihre Größe entspricht etwa der klassischer Lego-Blocks, sie lassen sich aber nicht oder nur mit Schwierigkeiten zusammenstecken.

PRODUKT: Holzbausteine **HERSTELLER:** Mokulock
PREIS: 34,99 Euro (34 Teile) **LINK:** bit.ly/3gPyaoP

SPIELE

Strom zum Anfassen

Wie man Kindern und Erwachsenen auf spielerische Weise wissenschaftliche Grundlagen vermittelt, haben Paul und Alyssa Boswell schon mit „Turing Tumble“ gezeigt – eine Art mechanischem Computer aus Murmeln, Wippen und Kipphebeln (siehe TR 10/2019, S. 26).
Ihr neues Spiel „Spintronic“ widmet sich nun der Elektronik. Zahnräder, Ketten, Bremsen, Federn und Kupplungen stellen mechanische Äquivalente zu Kabeln, Widerständen, Kondensatoren und Schaltern dar. Kinder ab acht Jahren können sie zu komplexen Maschinen zusammenstecken, um damit Aufgaben zu lösen. Auf Kickstarter lassen sich ein Basisset mit 60 Aufgaben für 74 Dollar vorbestellen. Das Komplettpaket mit einem Erweiterungsset mit zusätzlichen Bauteilen und Aufgaben kostet 135 Dollar. Voraussichtlicher Liefertermin ist Januar 2022.

PRODUKT: Spintronic
ANBIETER: Paul Boswell
PREIS: ab 74 Dollar
LINK: bit.ly/3xZjFVp

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der MIT Technology Review aus 30625 Hannover