

Wachstumsmarkt Wearables

Vielleicht lagen sie bei manchem Leser auf dem Gabentisch unter dem Weihnachtsbaum: smarte Ringe, Armbänder und Uhren – kurz ‚Wearables‘. Dies sind körpernah getragene Computertechnologien, die im Sinn des ‚Ubiquitous Computing‘ als winzige, drahtlos miteinander kommunizierende Computer unsichtbar in Alltagsgegenstände eingebaut werden oder diesen anhaften. Ihre Beliebtheit steigt zunehmend, ob als Fitness-Tracker im privaten Gebrauch oder im Health-Tech-Sektor des Gesundheitswesens. Die Gründe liegen vor allem am technologischen Fortschritt: Sensorik und Tragekomfort haben sich immer weiter verbessert, und sie sind für den Endverbraucher noch erschwinglicher geworden.

Auch wir folgen dem Trend und haben uns in der ersten Ausgabe der *PLUS* im Jahr 2024 mit diesen Wearables beschäftigt. Dr.-Ing. Hartmut Poschmann widmet sich Neuerungen bei Smart Rings und betrachtet sie gewohnt fachkundig (S. 27). In unserem ‚Gespräch des Monats‘ befragte ich Dr. Philipp Gutruf, Assistant Professor am Biomedical Engineering Department der Universität Arizona [*] über die Fortschritte bei biomedizinischen Wearables (S. 128). Kritische Töne schlägt Dr. Jan Kostelnik in seiner Kolumne

‚PlattenTektonik‘ an - und wagt den Blick auf einen zunächst ungewohnt scheinenden Bereich: Wearables in der Kunst, der Kostelnik eine Vorreiterrolle für die Akzeptanz körpernaher Elektronik einräumt (S. 86).

Wearables sind dabei auf flexible Materialien und Elektronik angewiesen. Ein eleganter Brückenschlag zwischen diesem und dem kommenden Heft: Die Februarausgabe wird als Special ‚Gedruckte und Organische Elektronik‘ erscheinen. Natürlich ist der Anlass die Messe LOPEC, auf der zwischen dem 5. und 7. März in München Firmen ihre technische Innovationen präsentieren werden. Die *PLUS* wird prominent ausliegen und wartet mit mehreren interessanten Beiträgen zur gedruckten und organischen Elektronik auf. Beachten Sie gerne den Hinweis zum Mespecial auf Seite 61.

Abgesehen davon wünsche ich der Leserschaft einen phänomenalen Start in das noch junge Jahr. Wir bereiten wieder etliche spannende Hefte für Sie vor – schauen Sie einfach in die Mediadaten auf unserer Webseite.

[*] <https://bme.engineering.arizona.edu/>



Markolf Hoffmann, Chefredakteur der Fachzeitschrift *PLUS*
markolf.hoffmann@leuze-verlag.de

