

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 108 (2017)
Heft: 1-2

Buchbesprechung: Bücher = Livres

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

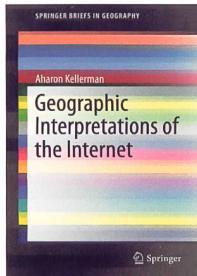
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Geographic Interpretations of the Internet

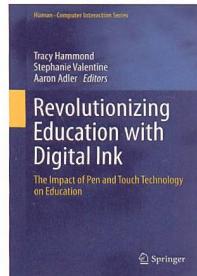
SPRINGER BRIEFS IN GEOGRAPHY

Gewisse Ausdrücke, die im Kontext des Internets verwendet werden, haben einen geografischen Charakter: Website, Homepage, Surfen. Dies lädt ein, das Internet systematisch nach geografischen Kategorien zu deuten. Hier lässt sich der Autor, ein Geograf mit Internet-Erfahrung, auf diese Interpretation ein. Dabei nutzt er nicht nur die Geografie-Terminologie, sondern auch räumliche Ausdrücke aus dem Cyberspace, die den Weg in die Geografie noch nicht gefunden haben, wie distanciation, proximity und directionality. Bekannte Phänomene wie das Suchmaschinen-Ranking, das Nähe zu «relevanteren» Resultaten schafft, während weniger wichtige Ergebnisse distanziert werden, werden geografisch klassifiziert. Ein spannender Ansatz, der die virtuelle Welt aus der geografischen Perspektive zeigt und ein tieferes Verständnis für Zusammenhänge ermöglicht.

RADOMÍR NOVOTNÝ

Aharon Kellerman, Springer, Softback, 121 Seiten, ISBN: 978-3-319-33803-3, CHF 69.-. Auch als E-Book erhältlich.

Alle Preisangaben sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Bücher sind im Buchhandel erhältlich.



Revolutionizing Education with Digital Ink

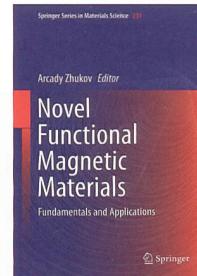
THE IMPACT OF PEN AND TOUCH TECHNOLOGY ON EDUCATION

Dieses Buch, ein Tagungsband des «Workshop on Pen and Touch Technology on Education 2015», schildert die aktuelle Situation beim Einsatz von Tablets mit Schreibstiften im Unterricht. Das Ziel ist die Kombination eines intuitiven Vorgangs – dem Schreiben auf Papier – mit der Intelligenz eines Computers, um neue Lernmethoden entwickeln zu können.

Entwicklungen bei Software und Hardware werden skizziert, beispielsweise bezüglich Eingabeschnittstelle (Unterschiede zwischen Tastatur- und Griffel-Eingabe), aber auch bezüglich der Möglichkeiten der Geräte, Eingaben schnell auszuwerten und an Lehrpersonen weiterzuleiten. Gemäss Studien sind Schülerinnen und Schüler im Unterricht motivierter und lernen besser. Es ist anzunehmen, dass es sinnvolle Einsatzgebiete dieser Technologie gibt, aber ob es sich dabei, wie im Titel angedeutet, um eine Revolution in der Schule handeln wird, darf eher bezweifelt werden.

RADOMÍR NOVOTNÝ

Tracy Hammond, Stephanie Valentine, Aaron Adler (Hrsg.), Springer, Hardback, 385 Seiten, ISBN: 978-3-319-31191-3, CHF 147.-. Auch als E-Book erhältlich.



Novel Functional Magnetic Materials

FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS

Magnete sind grundsätzlich nichts Neues. Als Permanentmagnete verrichten sie in Generatoren, Motoren, Sensoren und Aktoren schon lange ihre Dienste. Die Magnetforschung, vor allem im Kontext neuartiger Materialien, ist aber heute sehr aktiv, wie dieses aus zehn Aufsätzen bestehende Buch eindrücklich demonstriert.

Die Beiträge befassen sich mit weichmagnetischen Materialien für Sensoranwendungen, magnetokalorischen Materialien für Kühlzwecke, magnetisch verformbaren Legierungen, nanokristallinen Materialien und ihrer Anwendung. Zudem werden hartmagnetische Materialien sowie magnetische Halbleiter und Komposit-Materialien vorgestellt. Forscher werden im Buch eine nützliche Informationsquelle finden und Entwicklungingenieure ab und zu Ideen für neue Anwendungen. Die praktische Seite wird meist nur angedeutet, denn viele der vorgestellten Materialien befinden sich in einem Stadium, der einen industriellen Einsatz noch nicht erlaubt.

RADOMÍR NOVOTNÝ

Arcady Zhukov (Hrsg.), Springer, Hardback, 446 Seiten, ISBN: 978-3-319-26104-1, CHF 174.-. Auch als E-Book erhältlich.



Gasmesstechnik in Theorie und Praxis

MESSGERÄTE, SENSOREN, ANWENDUNGEN

Gewisse Gase wie Chlor und Schwefelwasserstoff können wir gut mit unserer

Nase bestimmen, für andere wie Kohlenmonoxid fehlt uns leider die Wahrnehmung – obwohl es manchmal nützlich wäre. Deshalb ist es gut, dass es technische Methoden zur Erkennung von Gasen gibt.

Dieses Buch präsentiert das gesamte Spektrum der Gasmesstechnik-Methoden und ihrer Grundlagen: von physikalischen über physikalisch-chemische Gassensoren bis zu Separationsverfahren und Absorptionsfotometern. Zudem wird die Feuchtemessung in Gasen, die Durchflussmessung, die Staub- und Emissionsmesstechnik sowie Anwen-

dungen in der Energietechnik – auch die Überwachung von Schwefelhexafluorid in Schaltanlagen – diskutiert. Abgerundet wird dieses äußerst umfangreiche Werk mit Methoden aus dem Life-Science-Bereich (z.B. Gasmesstechnik in der Notfallbeatmung), der Biotechnik (Geruchserkennung in Brauerei) sowie der Sicherheitstechnik (Gaswarnanlagen). Eine gute Mischung aus nützlicher Theorie und praxisnahen Informationen.

RADOMÍR NOVOTNÝ

Gerhard Wieglob, Springer, Hardback, 1329 Seiten, ISBN: 978-3-658-10686-7, CHF 86.-. Auch als E-Book erhältlich.