Bücher = Livres

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **108 (2017)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

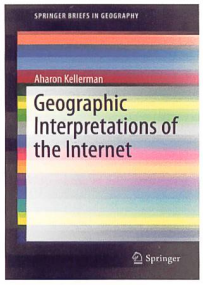
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch



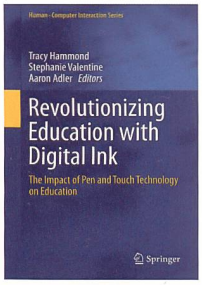
Geographic Interpretations of the Internet

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.



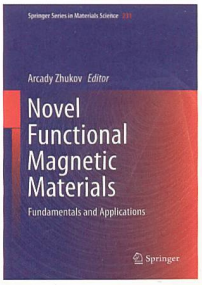
Revolutionizing Education with Digital Ink

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.



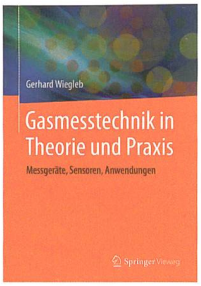
Novel Functional Magnetic Materials

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 Entwicklungsingenieure 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 Anwendungen 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 Brauereien) sowie der Sicherheitstechnik (Gaswarnanlagen). Eine gute Mischung aus nützlicher Theorie und praxisnahen Informationen. **RADOMÍR NOVOTNÝ**

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