

InnovationNews

Aktuelle Infos über marktreife Innovationen

www.siemens.de/innovationnews

SIEMENS

Neue Ausgabe von *Pictures of the Future*

Die jüngste Ausgabe des Forschungsmagazins *Pictures of the Future* beschäftigt sich mit den Themen Nachhaltige Produktplanung, Digitale Sicherheitstechnologien und Innovationen für neue Märkte. Das Magazin liefert Antworten darauf, wie sich Produkte aller Art mit Hilfe von Ökobilanzen umweltfreundlich und kostengünstig gestalten lassen. Im Schwerpunkt Digitale Wächter erläutert die Zeitschrift, wie technische Lösungen sowohl in der realen Welt als auch in der virtuellen Umgebung des Internets für Sicherheit sorgen können. Das reicht von innovativer Brandmeldetechnik bis zu futuristischen Verschlüsselungsmethoden, die sich der Quantenphysik bedienen. *Pictures of the Future* berichtet zudem über so genannte Smarte Technologien – robuste, günstige und doch technisch anspruchsvolle Lösungen, die Siemens in Indien und China für die regionalen Märkte maßgeschneidert entwickelt. Interviews mit Fachleuten wie dem Friedensnobelpreisträger Rajendra Pachauri, der Präsidentin des Pew Center on Global Climate Change, Eileen Claussen, und einem der renommiertesten Experten der Quantenphysik, Anton Zeilinger, ergänzen das Heft ebenso wie die Diskussion mit Ottmar Edenhofer, Chefökonom des Potsdam Instituts für Klimafolgenforschung, und Ernst-Ulrich von Weizsäcker, einem der führenden Vordenker für nachhaltige Entwicklung über Klimaschutz als Wirtschaftsmotor. Wie sehr sich Umwelttechnik wirtschaftlich rechnet, zeigt eine aktuelle Studie, die ebenfalls in *Pictures of the Future* vorgestellt wird: Sie beschreibt, wie sich die Großstadt München in wenigen Jahrzehnten in einen CO₂-freien Ballungsraum verwandeln könnte. Das Heft kann kostenlos im Internet bestellt werden. (IN 2009.5.3)

Fotos: <http://www.siemens.com/ct-bilder/in20090503>

Link: <http://www.siemens.de/pof>

Produkte über gesamten Lebenszyklus optimieren

Angesichts steigender Energiekosten und der Umweltbelastung nehmen Unternehmen die Reise ihrer Produkte vom Reißbrett zum Wertstoffhof immer genauer unter die Lupe. *Pictures of the Future* berichtet, wie sich Waren mit Hilfe von Ökobilanzen und Lebenszyklusanalysen umweltfreundlicher gestalten lassen und sich dabei noch energetisch amortisieren. Das reicht von der Umweltbilanz verschiedener Lampen, die Osram-Forscher untersucht haben, über die Lebenszyklusanalysen ganzer Lokomotiven bis hin zur Entwicklung des energieeffizientesten Wäschetrockners der Welt.

Sichere Bankgeschäfte ohne Chance für Betrüger

Im Zeitalter der Globalisierung und IT-Technik hat die Kriminalität ganz neue Züge angenommen: Plagiat-Piraten verursachen mit billigen Nachahmungen einen weltweiten Schaden von bis zu 300 Milliarden Euro pro Jahr. Online-Betrüger erbeuten mit wenigen Mausclicks Unsummen. Sicherheit bedeutet jedoch nicht nur Schutz vor Verbrechen – auch Brände oder gefährliche Bakterien bedrohen unseren Alltag. Moderne Technologien können helfen, diesen Bedrohungen wirksam zu begegnen. *Pictures of the Future* stellt einige dieser digitalen Wächter vor: Innovationen, die Online Banking sicherer machen; fälschungssichere Funk-Chips und futuristische Verschlüsselungsmethoden auf Basis der Quantenphysik sowie Systeme, die hochresistente Bakterien schnell identifizieren und wichtige Aussagen über die Wirksamkeit von Antibiotika liefern können.

Smarte Technologien fit für neue Märkte

Technik muss sich nicht nur dem Menschen anpassen, sondern auch der Umgebung, in der er lebt: Zu unterschiedlich sind die Anforderungen und Bedürfnisse, zu abweichend die Infrastrukturen. Notwendig sind daher Technologien, die den Menschen maßgeschneiderte Vorteile in ihren Regionen bieten. *Pictures of the Future* gibt einen Einblick in die Siemens-Labors in Indien und China, wo faszinierende Innovationen für die regionalen Märkte entstehen. Das reicht von kleinen Biomassekraftwerken, die Strom mit Hilfe von Kokosnüssen produzieren bis hin zu Systemen, die traditionelle chinesische Medizin mit westlichen Methoden verbinden. Ebenso berichtet die Zeitschrift vom Viktoriasee in Kenia – dort bietet Osram den Fischern Energiesparlampen an, die an kleinen solarbetriebenen Stromtankstellen wieder aufgeladen werden können und den Einheimischen sauberes und sicheres Licht zu günstigen Preisen ermöglicht. Wie in Indien Umweltschutz und Armutsbekämpfung Hand in Hand gehen können, erklärt zudem der Friedensnobelpreisträger und Vorsitzender des Intergovernmental Panel on Climate Change, Rajendra Pachauri.

Redaktion: Dr. Norbert Aschenbrenner (089-636 33 438)

norbert.aschenbrenner@siemens.com

Bildredaktion: Judith Egelhof (089-90 400 75 158)

judith.egelhof@publicis-muenchen.de