

## IT-SICHERHEIT

### Unsicheres Passwort

Die US-amerikanische IT-Sicherheitsfirma *Errata Security* hat nach der Analyse von mehr als 20.000 Passwörtern von Internet-Nutzern herausgefunden, dass jeder dritte Zugangscode sechs Zeichen hat, in vielen Fällen ist es die ansteigende Zahlenkombination 12345.

16 Prozent der Passwörter sind Vornamen, 14 Prozent sind nebeneinander lie-



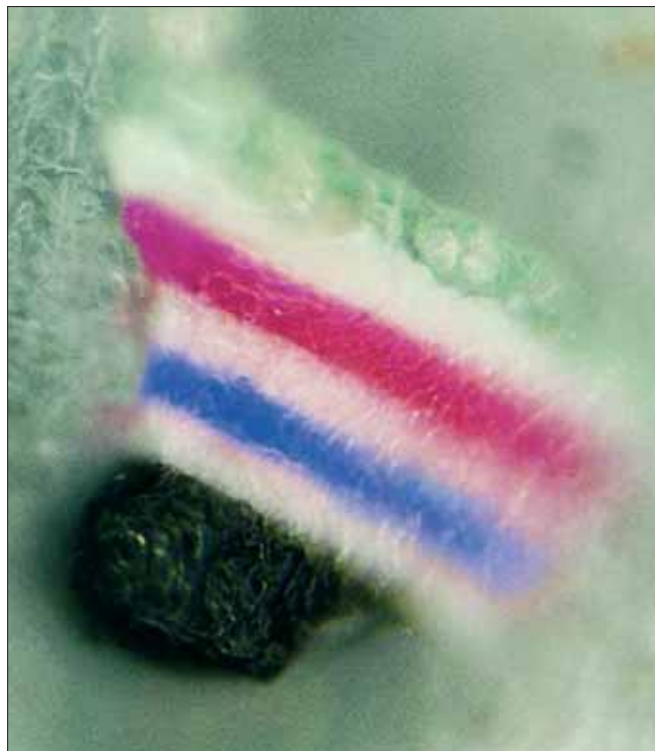
Als Passwort wird häufig „password“ gewählt.

gende Tastaturzeichen, zum Beispiel *qwert*. Häufig wird *password* gewählt, oder wenn vom System eine Zahlen- und Buchstaben-Kombination gefordert wird, *password1*.

## PRODUKTSICHERHEIT

### Schutz durch Codes

Die „Secutag-Farbcodes“ und „Traceability-Codes“ von *3S Simons Security Systems GmbH* sichern Produkte und deren Verpackungen gegen Fälschung und ermöglichen deren Rückver-



Secutag-Farbcodes: sichern Produkte gegen Fälschung und ermöglichen die Rückverfolgbarkeit.

folgbarkeit. Mit dem bloßen Auge betrachtet, sehen die Farbcodes wie Staubkörner aus. Nur unter einem Mikroskop ab etwa 100-facher Vergrößerung lassen sich die in jedem „Staubkorn“ vorhandenen vier bis elf Farbschichten erkennen, die den Mikrofarbcode ausmachen.

Die Codes können in allen gängigen Druckverfahren oder mittels Dispenser auf die verschiedensten Materialien aufgebracht oder Produkten direkt beigegeben werden. Es gibt auch Farbcodes, die unter Infra-

rotlicht oder ultraviolettem Licht leuchten.

„Traceability-Codes“ ermöglichen die Rückverfolgung von Waren über den gesamten Herstellungs- und Lieferprozess. Wann, wo und durch wen ein Produkt hergestellt, transportiert und gehandelt wurde, kann lückenlos überprüft werden. Hersteller, Händler, Zoll- und Kriminalbeamte können die Warenwirtschaftsdaten und die Echtheit der per „Traceability-Codes“ gekennzeichneten Produkte überprüfen.

[www.3SGmbH.com](http://www.3SGmbH.com)

## DE-MAIL

### Sicheres E-Mail

Unter dem Namen *De-Mail* sollen Nachrichten und Dokumente in Deutschland ab 2010 zuverlässig vor Veränderungen geschützt in einem sicheren Kommunikationsraum zwischen registrierten Nutzern versendet werden können. *De-Mail*-Anbieter müssen in einem staatlichen Zertifizierungsverfahren nachweisen, dass sie hohe Anforderungen an Sicherheit und Datenschutz erfüllen. Das Konzept wird ergänzt durch eine sichere Dokumentenablage und einen benutzerfreundlichen Identitätsnachweis.

*De-Mail* und seine Dienste erfüllen die Anforderungen an die Kommunikation zwischen Behörden und Bürgern sowie der Wirtschaft. Sie ermöglichen im E-Government und E-Business, den „Kunden“ sicher und authentisch elektronisch zu erreichen, denn es ist immer nachvollziehbar, wer hinter einer *De-Mail*-Adresse steht. Das macht die Kommunikation zuverlässiger und hilft gleichzeitig, Spam zu vermeiden.

Mit *De-Mail* können in Zukunft wichtige Nachrichten und Dokumente auch elektronisch sicher empfangen und versendet werden. Damit sie veränderungssicher und dauerhaft gespeichert werden können, sieht das Projekt einen Dokumentensafe vor, der Unterlagen verschlüsselt und vor Veränderungen geschützt bereithält.

## DOKUMENTEN-SICHERHEIT

### Fälschungssicher durch Pigmente

Die *Austrian Research Centers (ARC)* in Seibersdorf und die *Österreichische Staatsdruckerei (OeSD)* entwickelten ein Pigment aus Selten-Erd-Elementen, das die Fälschungssicherheit von Si-

cherheitsdokumenten wie beispielsweise Reisepässen, Personalausweisen, Gutscheinen, Briefmarken oder Echtheitszertifikaten und Verpackungen erhöht. Selten-Erd-Elemente sind eine Gruppe im Periodensystem der Elemente. Sie senden nach Bestrahlung mit einem Infrarot-Laser Fluoreszenzlicht aus. Durch die Mi-

schung von zwei bis fünf solcher Erden lassen sich wiedererkennbare Muster kreieren. Für die Verarbeitung werden die Elemente mit Sicherheitsdruckfarben gemischt. Eine Fälschung der speziellen Mischungen ist nach Auskunft von Experten schwierig, da die Substanzen nur in geringen Mengen eingesetzt werden.