

# KOMMANDO ZENTRALE

## Panel PC

**EX93712T** Panel PC, fanless  
 • 17" touch panel • Celeron M 1.5GHz  
 • SDRAM: DDR 256MB • HDD: 40GB



[www.admost.de/EX93712T](http://www.admost.de/EX93712T)

**EX9024** RS-485-Modul mit 4 analogen Ausgängen



[www.admost.de/EX9024](http://www.admost.de/EX9024)



OFFICIAL PARTNER OF  
TOPSCCC

Modularisiertes Messen, Embedded Systeme, Boxed PCs – damit Sie komplexe Abläufe intelligent und flexibel steuern können. Bei uns finden Sie das komplette Sortiment hochwertiger Einzelkomponenten und maßgeschneiderter Lösungen.

## Unter die Räder

Schutzengel 2010, Fahrzeugkommunikation schafft Sicherheitsreserven, c't 19/07, S. 170

Mit der Car-2-Car-Kommunikation entsteht eine Technik, die die schwächeren Verkehrsteilnehmer wie Fußgänger und Fahrradfahrer einer erhöhten Gefährdung aussetzt, da sie an dem Fahrzeugnetz nicht teilnehmen können und folglich von den Systemen auch nicht erfasst werden. Anstelle des Beispiels des ermüdeten Fahrers wird dann häufig ein Szenario entstehen, in dem „Autisten“ der Technik blind vertrauen und nicht mehr mit der gebotenen Sorgfalt auf Fußgänger und Fahrradfahrer achten. Gerade diese schwächeren Verkehrsteilnehmer haben bei Unfällen mit Kfz stets ein hohes Verletzungsrisiko. Als Alltagsradler stehe ich dieser Entwicklung daher sehr kritisch gegenüber und beobachte sie mit Sorge.

Jan Bartels

## Hoheitliche Aufgabe

Im Abschnitt „Datenspritze“ beschreiben Sie ein hierarchisches Zertifizierungsverfahren „ähnlich wie bei PGP für E-Mail“. Das tatsächliche Analogon aus dem Bereich E-Mail wäre in diesem Fall aber eher das S/MIME-Verfahren. Beim dezentralen Ansatz (PGP) ist es wohl kaum vorstellbar, regelmäßige Key-signing-Partys für Automobilbesitzer zu veranstalten beziehungsweise diese zur Teilnahme am Straßenverkehr vorauszusetzen.

Beim hierarchischen Ansatz (S/MIME) ist die nahezu unüberschaubare Vielfalt an bereits vorab integrierten „vertrauenswürdigem“ Zertifizierungsstellen beim Websurfen vielleicht noch zu verantworten, aber möchten Sie sich im Straßenverkehr darauf verlassen, dass all diese Unternehmen die äußerst komplexen Verfahren zur Ausstellung und zum Widerruf von Schlüsseln im Griff haben? Im Gegenzug würde die Reduktion auf wenige CAs wohl die Gefahr ungeahnter Monopole mit sich bringen – schließlich geht es hier doch um einen absoluten Massenmarkt. Selbiges gilt wohl auch für ein Hybrid-Verfahren, bei dem sich Konsortien von Automobilherstellern gegenseitig zertifizieren.

Nun ja, bleibt zu hoffen, dass die vielfältigen, in Ihrem sehr lesenswerten Artikel beschriebenen Problemstellungen mit der technischen Entwicklung Schritt halten. Es liegt nunmal in der Natur der Sache, dass solche Systeme, wenn sie sich nur als Nischenprodukt etablieren, zum Scheitern verurteilt sind. Vielleicht besinnt sich Papa Staat ja ganz gegen den Trend auch mal wieder auf hoheitliche Aufgaben.

Jan P. Kessler

## PayPal, nein danke

Vorsicht, Kunde: Eigenmächtig, PayPal kündigt im Namen des Kunden, c't 19/07, S. 76

Ich dachte bislang immer, ich wäre ein Einzelfall und Opfer davon, dass ein PayPal-Mit-

arbeiter einfach einen schlechten Tag hatte. Nach der Lektüre der Artikel über PayPal musste ich aber leider feststellen, dass es bei PayPal offensichtlich gang und gäbe ist, so mit Kunden umzuspringen. Ich war vor einiger Zeit Opfer eines Betrügers bei eBay geworden. Obwohl der Sachverhalt eindeutig und ganz klar war, ließ mich der Eindruck nicht los, dass das PayPal nicht interessiert. Nach wochenlangem Warten und nervenzerreißendem E-Mail-Verkehr waren mir meine Nerven und meine Zeit mehr wert als die 15 Euro, die ich für Waren bezahlt habe, die nie angekommen sind. Ich bezahle nun lieber wieder per Online-Banking. Und falls es da Probleme gibt, habe ich immer einen kostenlosen, kompetenten Helfer im Ort.

Kai Ulrich

## Effektiv sabotierbar

Wähler-Selbstkontrolle, Experten ringen um Vertrauen in elektronische Wahlmaschinen, c't 19/07, S. 84

Es gibt ein Grundproblem von End-to-End-Verfahren im Vergleich zu klassischen geheimen Wahlen. Was passiert, wenn nach der Wahl ein bestens organisierter Mob mit einer kritischen Größe behauptet, anders gewählt zu haben als es das Public-Bulletin-Board ausweist? Wer beweist der kritischen Öffentlichkeit, dass die Wahl trotz zahlreicher Beschwerdeführer nicht technisch manipuliert wurde? Mit e2e-Verifikation braucht man nicht mal Hacker zu sein, um elektronische Wahlen effektiv zu sabotieren, es reicht ein Lügner-Komplott.

Die Kosten der Ermittlungsarbeit gegen ein solches Komplott übersteigen sicher die möglichen Einspareffekte des E-Votings. Und wer trägt eigentlich die Kosten des Customer-Supports für die Leute, die sich ihren Prüfbeleg nicht aufgehoben, notiert oder gemerkt haben?

Jan Giesau

## Erlebte Demokratie

Was bringt um Himmels willen unsere Politiker dazu, unser analoges Wahlsystem durch ein derart umstrittenes und offensichtlich fehleranfälliges System zu ersetzen? Unsere Demokratie und damit unsere Sicherheit und unser Wohlstand basieren zu einem nicht unwesentlichen Teil auf unseren freien und für jeden nachvollziehbaren Wahlen. Sicher ließen sich vielleicht ein paar Millionen Euro einsparen (oder vielleicht auch nicht). Aber die Möglichkeit aufzugeben, Wahlen nachzählen zu lassen, bei der öffentlichen Auszählung dabei zu sein, Demokratie öffentlich und erlebbar zu machen, ist das nicht wert! Soll es wirklich dazu kommen, dass informierte Menschen die Stimmabgabe verweigern, weil sie den Wahlmaschinen nicht trauen, und dadurch indirekt rechte und linke Extremisten unterstützen, die immer von einer sinkenden Wahlbeteiligung profitieren? Nein!

Klaus Gottschalk



# Inserentenverzeichnis\*

|  |                    |
|--|--------------------|
| ABECO, Wachtendonk .....                     | 253                |
| Acceed, Düsseldorf .....                     | 62                 |
| AddOn Systemhaus, Böblingen .....            | 107                |
| Aladdin Knowledge Systems, Germering .....   | 151                |
| ALTERNATE, Linden .....                      | 49, 205, 236-241   |
| AOC Europe, Berlin .....                     | 141                |
| APC France, F-Issy-Les-Moulineaux .....      | 163                |
| Auerswald, Cremlingen .....                  | 109                |
| Avitos, Linden .....                         | 255                |
| AVM Computersysteme, Berlin .....            | 115                |
| AXIOMTEK Deutschland, Langenfeld .....       | 248                |
| BENQ Deutschland, Hamburg .....              | 133                |
| Bressner Technology, Gröbenzell .....        | 168                |
| CadSoft Computer, Pleiskirchen .....         | 31                 |
| combit, Konstanz .....                       | 2                  |
| Comptronic Computer, Hamburg .....           | 61                 |
| Computer Associates, USA-Islandia .....      | 27                 |
| Corel Corporation, CDN-Ottawa .....          | 58, 59             |
| cyberport.de, Dresden .....                  | 249                |
| deepinvent Software, Viersen .....           | 25                 |
| Dell, Frankfurt .....                        | 83, 121, 122, 123  |
| Deutsche Telekom AG - T-COM, Darmstadt ..... | 95, 159            |
| domainfactory, Ismaning .....                | 179                |
| dpunkt, Heidelberg .....                     | 262                |
| 3CX, CY-Nicosia .....                        | 13                 |
| Eaton Power Quality, Achern .....            | 169                |
| 1 & 1 Internet, Montabaur .....              | 76, 77, 208, 209   |
| 1blu, Berlin .....                           | 65                 |
| eleven, Berlin .....                         | 155                |
| eMedia, Hannover .....                       | 189, 248, 254, 272 |
| Fujitsu Deutschland, München .....           | 23                 |
| Galileo Press, Bonn .....                    | 153                |
| Gude, Köln .....                             | 247                |
| Guntermann & Drunck, Wilnsdorf .....         | 89                 |
| HETEC Datensysteme, Germering .....          | 247                |
| Hetzner Online, Gunzenhausen .....           | 276                |
| Hewlett-Packard, Böblingen .....             | 47                 |
| Hofa, Karlsdorf .....                        | 253                |
| Host Europe, Köln .....                      | 16, 201            |
| HY-LINE Computer, Unterhaching .....         | 63                 |
| IBM Deutschland, Stuttgart .....             | 35, 37, 199        |
| ico innovative Computer, Diez .....          | 41, 43, 45         |
| IDS Imaging Development, Obersulm .....      | 219                |
| INDUSYS, Lüdenscheid .....                   | 247                |
| Inobase, Taunusstein .....                   | 253                |
| Intel, Feldkirchen .....                     | 15                 |
| ipc2u, Langenhagen .....                     | 253                |
| Kupfrian MSS-Media, Lüdenscheid .....        | 248                |
| Kyocera Mita Deutschland, Meerbusch .....    | 52, 53, 55         |
| Lahoo.de, Friedeburg .....                   | 244, 245, 252      |
| Lancom Systems, Würselen .....               | 97                 |
| Lian Li, ROC-Keelung, Taiwan .....           | 242                |
| Meilhaus Electronic, Puchheim .....          | 161                |
| Messe München, München .....                 | 101                |
| Stuttgarter Messe, Stuttgart .....           | 127                |
| Microsoft, Unterschleißheim .....            | 21, 181            |
| MONSTER WORLDWIDE, Bad Homburg .....         | 85                 |
| NETGEAR Deutschland, München .....           | 140                |
| OKI SYSTEMS, Düsseldorf .....                | 67                 |
| PC Products, Sindelfingen .....              | 93                 |
| Pearl Agency, Buggingen .....                | 257-259            |
| Pearson Education, München .....             | 135                |
| Perle Systems GmbH, Bremen .....             | 69                 |
| PLUG-IN, Eichenau .....                      | 243                |

|  |              |
|--|--------------|
| PlusServer, Hürth .....                      | 139          |
| Private FernFachhochschule, Pfungstadt ..... | 275          |
| Reichelt Elektronik, Sande .....             | 250, 251     |
| RF-IT Solutions, Graz .....                  | 33           |
| Samsung Electronics, Schwalbach .....        | 51           |
| Server4You, Hürth .....                      | 71, 185      |
| Spectra, Leinfelden-Echterdingen .....       | 218          |
| Sphinx Computer, Laudenbach .....            | 68           |
| starline Computer, Kirchheim .....           | 30           |
| Stellenanzeigen.de, München .....            | 131          |
| Strato, Berlin .....                         | 39, 156, 157 |
| SUSE LINUX Products, Nürnberg .....          | 193          |
| Technische Universität, Kaiserslautern ..... | 247          |
| Terrashop, Bornheim .....                    | 167          |
| Lautsprecher Teufel, Berlin .....            | 32           |
| Thomas-Krenn.com, Freyung .....              | 8, 9         |
| TopsCCC Ostrowski, Düsseldorf .....          | 12           |
| TOSHIBA Europe, Neuss .....                  | 11           |
| Transtec, Tübingen .....                     | 117          |
| united-domains, Starnberg .....              | 4, 5         |
| 24mal24.de, Aachen .....                     | 246          |
| Vision Systems, Norderstedt .....            | 160          |
| Fernschule Weber, Großenkneten .....         | 248          |
| WIBU-SYSTEMS, Karlsruhe .....                | 217          |

## Seminare

|   |     |
|---|-----|
| Atlantik Elektronik, Planegg .....        | 261 |
| Lanworks, Neuss .....                     | 261 |
| Modal, Nettetal .....                     | 261 |
| Steinbeis Hochschule Berlin, Berlin ..... | 261 |

## Stellenmarkt

|  |                              |
|--|------------------------------|
| BSR Berliner Stadtreinigungsbetriebe, Berlin ..... | 267                          |
| Bundesverwaltungsamt, Köln .....                   | 267                          |
| Data-Warehouse, Ottobrunn .....                    | 265                          |
| Deutsche Nationalbibliothek, Frankfurt .....       | 264                          |
| 1&1 Internet, Karlsruhe .....                      | 265                          |
| enteo Software, Filderstadt .....                  | 271                          |
| Glück & Kanja, Offenbach .....                     | 271                          |
| Heise Zeitschriften Verlag,<br>Hannover .....      | 264, 266, 269, 270, 271, 272 |
| Landesbank Baden-Württemberg, Stuttgart .....      | 269                          |
| Rohde & Schwarz, München .....                     | 263, 268                     |
| Speech Design Corporate System, Germering .....    | 265, 272                     |
| Tobit Software, Ahaus .....                        | 270                          |
| Universität Bonn, Bonn .....                       | 270                          |
| Johannes Gutenberg-Universität, Mainz .....        | 266                          |
| Wachter & Karbon, Brühl .....                      | 266                          |

## Reseller Guide

|  |     |
|--|-----|
| MAXPOINT Handelsgesellschaft mbH, Ahrensburg ..... | 234 |
|--|-----|

Diese Ausgabe enthält Teil- bzw. Gesamtbeilagen der Firmen Eurostor, Filderstadt; Software & Support Verlag, Frankfurt; Thali AG, CH-Hitzkirch; Unitymedia Group, Köln und vom Heise Zeitschriften Verlag, Hannover.

Wir bitten unsere Leser um freundliche Beachtung.

\* Die hier abgedruckten Seitenzahlen sind nicht verbindlich. Redaktionelle Gründe können Änderungen erforderlich machen.