

Nachtrag zur HMI:

## Embedded-Linux war in Hannover stark vertreten

**Mit 6926 Ausstellern nutzten immerhin zwei Firmen mehr als im letzten Jahr die Hannover Messe 2002, um ihre Produkte und Lösungen dem Fachpublikum vorzustellen. Es herrscht Aufbruchstimmung – das zeigte sich auch auf dem Sonderstand „Embedded Linux Park“ in Halle 6.**

Unter der Federführung des Linux-Verbandes LIVE ([www.linux-verband.de](http://www.linux-verband.de)) präsentierten sich hier vor allem Firmen, deren Kern-Kompetenz Linux für den Industrieinsatz ist. Das frei im Internet verfügbare Betriebssystem eignet sich aufgrund seiner Skalier- und Portierbarkeit auf verschiedenste Prozessoren sowie des quellenoffenen Lizenzkonzeptes optimal für den Einsatz in kritischen Industrieanwendungen. Acht Anbieter nutzten die erstmals auf der HMI angebotene Möglichkeit, Linux-Kompetenz in konzentrierter Form auf einem Gemeinschaftsstand zu präsentieren.

Mit dem Schwerpunktstand trägt der Linux-Verband der Tatsache Rechnung, dass der Embedded-Linux-Markt zur Zeit stetig wächst. Das Wachstum ist nicht zuletzt darauf begründet, dass Linux dank seiner Herkunft als Server-Betriebssystem viele der in der Automatisierungstechnik benötigten Eigenschaften wie Stabilität und Netzwerkfähigkeit bereits mitbringt. Auch Echtzeitfähigkeit ist heute für das freie Betriebssystem kein Problem mehr. Viele Unternehmen betrachten daher den Einsatz von Linux in ihren Geräten und Anlagen zunehmend als strategischen Wettbewerbsvorteil und Migrationspfad in weltweit erprobte Standardsysteme,



Der „Embedded Linux Park“ in Halle 6 der Hannover Messe Industrie.

(Bild: Schwebel)

gerade unter dem Eindruck der aufkommenden ethernetbasierten Feldbusstrukturen.

Während sich die Firmen im „Embedded Linux Park“ vorzugsweise an Kunden wenden, die bislang Linux noch nicht einsetzen, fanden sich auch im übrigen Ausstellungsbereich eine Reihe von Firmen, bei denen Linux bereits in

real existierenden Produkten eingesetzt wird. Bei der Eckelmann Industrieautomation AG ([www.eckelmann.de](http://www.eckelmann.de)) beispielsweise wird Linux erfolgreich zur Steuerung von Industrieventilatoren genutzt. Matrix Vision ([www.matrix-vision.de](http://www.matrix-vision.de)), führender Hersteller von Bildverarbeitungssystemen, präsentierte in

Halle 16 seine Linux-basierten Smart Cameras. „Bevor wir Linux eingesetzt haben, haben wir 90 Prozent der Zeit damit verbracht, Windows auszutricksen“, so Werner Armingeon, Geschäftsführer Research & Development bei Matrix Vision. Weitere Bildverarbeitungslösungen wurden am Stand der Rauscher GmbH ([www.rauscher.de](http://www.rauscher.de)) präsentiert. Die hier vorgestellten Lösungen werden zur Zeit unter anderem in Ellipsometern zur Schichtdickenmessung eingesetzt. Eine Anwendung im Bereich der Musikdatenübertragung zeigte das Heinrich-Hertz-Institut ([www.hhi.de](http://www.hhi.de)). Weitere Exponate mit Linux-Technologie waren Zeilenkameras (Schäfer & Kirchhoff, [www.sukhamburg.de](http://www.sukhamburg.de)), Prozessleitsysteme (Visual Systems, [www.vsys.de](http://www.vsys.de)), Komponenten für industrielle Kommunikation (Hilscher, [www.hilscher.com](http://www.hilscher.com)), Softing, [www.softing.com](http://www.softing.com)) und Soft-SPSen (3S, [www.3s-software.com](http://www.3s-software.com)).

Der Embedded-Linux-Markt im Aufbruch passt gut zur sonstigen Stimmung auf der Hannover Messe. Immerhin 40 Prozent der ausstellenden Unternehmen auf der größten Industrieschau der Welt schätzten die eigene wirtschaftliche Situation als gut ein – ein deutliches Zeichen inmitten der Rezession.

Robert Schwebel/jk

### Firmen im „Embedded Linux Park“

SSV Embedded Systems GmbH

[www.ssv-embedded.de](http://www.ssv-embedded.de)

DIL/Net-PCs

Sysgo Realtime Solutions GmbH

[www.sysgo.de](http://www.sysgo.de)

Embedded Linux Distribution ELinOS,  
Dienstleistungen

aicas GmbH

[www.aicas.com](http://www.aicas.com)

Embedded Java Engine JamaicaVM

beXtec GmbH

[www.bextec.com](http://www.bextec.com)

Softwarelösungen für Bahn- und Medizintechnik

emlix GmbH

[www.emlix.com](http://www.emlix.com)

Softwarelösungen, Board Support Packages

Feith Sensor to Image GmbH

[www.feith.de](http://www.feith.de)

Baugruppen für die Bildverarbeitung

implementa GmbH

[www.implementa.de](http://www.implementa.de)

Verteilte Meß-, Steuer- und Regelanwendungen, Mini-PCs

reLinux

[www.relinux.de](http://www.relinux.de)

Portierungen, Treiber, Echtzeit-Anwendungen