

Der kleine Pinguin ist nun erwachsen

Freies Betriebssystem Linux ist nun auch für die Automation fit

Ein Betriebssystem mit den Vorteilen von Unix auf fast beliebiger Hardware: So lässt sich der Erfolg von Linux beschreiben. Mittlerweile nutzen viele Millionen Anwender weltweit die freie Software, die 1991 von Linus Torvalds ins Leben gerufen wurde. Jetzt wird das freie Betriebssystem, bislang überwiegend für Server genutzt, auch in Embedded-Systemen eingesetzt.

Damit wird Linux auch zu einer echten Alternative für die Investitionsgüterindustrie, fallen bei der freien Software doch für den Nutzer keine Lizenzkosten für jedes eigene produzierte Gerät an. Bei Massenartikeln lassen sich so enorme Summen einsparen. Für die Unterstützung der Entwicklung einer offenen Software für die Automatisierungsindustrie wurde im Frühjahr dieses Jahres eigens das Open Source Automation Development Lab (OSADL) gegründet, in dem jedes Unternehmen dieser Welt Mitglied werden kann. Die nach deutschem Recht gegründete Genossenschaft hat sich der gezielten Erweiterung von Linux für die Automation verpflichtet.



Ein Pinguin als Wahrzeichen: Das freie Betriebssystem Linux kommt bei den Nutzern gut an. Jetzt setzt es seinen Erfolg auch in der Automation fort.

So soll eine volle Echtzeitfähigkeit, eine nachgewiesene Kompatibilität des Betriebssystems mit den Erweiterungen und eine Standardisierung für Software-Schnittstellen von OSADL entwickelt werden. Hierfür sind erste Arbeitsgruppen und Testlabore eingerichtet worden. Weitere sollen schnell folgen.

Erweiterung ist ganz einfach

Linux bietet mittlerweile all die Funktionalität, die man von modernen Betriebssystemen erwartet. Weitgehende Skalierbarkeit, echtes Multitasking, virtuelle Speicherverwaltung, dynamisch nachladbare Bibliotheken und andere moderne Kon-

zepte machen das POSIX-orientierte Betriebssystem zur optimalen Lösung für viele Einsatzgebiete. Da Linux frei und kostenlos verteilt, eingesetzt und erweitert werden kann, haben Entwickler so Einblick in sämtliche Quellcodes und können dadurch schnell und einfach neue Funktionen integrieren bezie-

hungsweise Programmierfehler finden und eliminieren.

Boom auch bei Internet-Servern

Neben der Verwendung in Embedded-Systemen reicht die gegenwärtige Benutzergruppe von privaten Anwendern über Schulungsfirmen, Universitäten, Forschungszentren bis hin zu kommerziellen Anwendern und Firmen. Außer im Embedded-Bereich erfährt Linux seine größten Zuwachsraten im gesamten Internet Server Bereich, in dem es inzwischen aufgrund seiner überragenden Netzwerkperformance und Sicherheitsfeatures eine Spitzenposition eingenommen hat.



OSADL eG
Homagstraße 3-5
D-72296 Schopfloch
<http://www.osadl.org>
info@osadl.org

Halle 7A • Stand 640

Open
Source
Automation
Development
Lab



Ohne
Sorge
Automatisieren
Dank
Linux

Echtzeit-Linux
Testlabore

OSADL eG
Homagstr. 3-5
D 72296 Schopfloch

I/O Framework
Zertifizierungen

Halle 7A
Stand 640

Standardisierung
Arbeitsgruppen

Tel.: +49 (7443) 13 -30 73
Web: <http://www.osadl.org>
Email: info@osadl.org