



OSADL begrüßt seine neuen Mitglieder

Pressekonferenz am 22. April 2009

Hannover Messe, Robotation Academy



OSADL begrüßt seine neuen Mitglieder Intel, SERCOS International und SYSGO

Schopfloch, 22.04.2009. Mit seinen neuen Mitgliedern Intel, SERCOS International und SYSGO verfügt OSADL ab sofort über eine noch breitere Basis, optimalen Support für den Einsatz von Open-Source-Software im Maschinenbau, in der Automatisierungs-Industrie und in Embedded-Systemen zu bieten. Denn die neuen Mitglieder tragen nicht nur dazu bei, dass in Zukunft noch mehr OSADL-Projekte realisiert werden können, sondern sie bringen auch Know-how aus neuen Branchen ein; so kann OSADL mit Intel zum Beispiel den ersten Halbleiter-Hersteller in seinen Reihen begrüßen.

Intel

Schon die erste Linux-Version 0.01 (veröffentlicht am 17. September 1991) basierte auf Intels x86-Prozessor-Familie. Und auch heute noch sind x86-Prozessoren immer noch die bevorzugte Plattform, wenn es darum geht, neue Features oder Subsysteme in den Linuxkernel zu integrieren. Im Gegenzug gewährt Intel der Linux- und Open-Source-Entwicklergemeinschaft großzügige Unterstützung. Ein Eckpfeiler dieser Unterstützung ist Intels Mitgliedschaft in der Linux Foundation, bei der unter anderem der "Linux-Schöpfer" Linus Torvalds angestellt ist. Das Open Source Automation Development Lab OSADL ist der Linux Foundation in gewisser Weise nachempfunden - allerdings konzentriert OSADL sich speziell auf die Bedürfnisse der Automatisierungsindustrie, des Maschinenbaus und allgemein von Embedded-Systemen. Mit der Verfügbarkeit neuer Intel-Prozessoren, die eine hohe Rechenleistung, geringe Stromaufnahme und kleine Chipabmessungen aufweisen und damit ideal für die Verwendung in den Branchen der OSADL-Mitglieder geeignet sind, war es für Intel selbstverständlich, nun auch dem OSADL beizutreten und damit auch diese Open-Source-Software zu unterstützen. Durch den Beitritt von Intel zum OSADL verbessert sich die Qualität und Verfügbarkeit von Open-Source-Software für die Automatisierungsindustrie nicht nur allgemein; sondern speziell wird auch die Unterstützung von Linux für die neuen Intel-Prozessoren in Bezug auf die Bedürfnisse der Automatisierungsindustrie weiter optimiert. Herzlich willkommen Intel bei OSADL!

SERCOS International

Im Rahmen der Hannover Messe 2009 hat SERCOS International, die Nutzerorganisation hinter dem Echtzeit-Ethernet-Standard SERCOS III, bekannt gegeben, dass eine Masterbibliothek für dieses Protokoll unter einer Open-Source-Lizenz verfügbar sein wird. Dies bedeutet, dass zukünftige Versionen des offiziellen Linux-Kernels es erlauben werden, einen Linux-Master direkt mit SERCOS III-Geräten kommunizieren zu lassen, ohne dass dafür zusätzliche Treiber-Software erforderlich ist. "SERCOS International tritt als Nutzerorganisation seit seiner Gründung 1990 für offene, herstellerunabhängige und frei verfügbare Technologie ein", erklärt Peter Lutz, Geschäftsführer von SERCOS International, "SERCOS III ist eine sehr leistungsfähige und universelle Echtzeit-Ethernet-Lösung, die in einer großen Bandbreite von Anwendungen und Industriezweigen eingesetzt wird. Weil Linux inzwischen als Plattform für die Automatisierungsindustrie und den Maschinenbau allgemein akzeptiert ist, haben wir entschieden, eine Master-Bibliothek für SERCOS III bereitzustellen, die mit den Anforderungen an eine Open-Source-Software-Lizenz vollständig kompatibel ist." In der Folge war es natürlich absolut naheliegend, nun auch dem Open Source Automation Development Lab beizutreten. OSADL freut sich sehr, SERCOS International als neues Mitglied begrüßen zu können und mitzuhelfen, Unterstützung für SERCOS III in der Welt von Open-Source bereitzustellen.

SYSGO

Neben seiner proprietären Mikrokernel-basierten Echtzeit-Virtualisierungs-Plattform PikeOS, bietet SYSGO die Embedded Linux-Distribution ELinOS an. Diese bietet Support für alle CPU-Architekturen, die auch Linux unterstützt, wie zum Beispiel ARM, MIPS, PowerPC, SH4, x86 und XScale. Board Support Packages für eine lange Liste von Hardware-Herstellern sind verfügbar - darin eingeschlossen OSADL-Mitglieder Eltec, Kontron and Phytec. SYSGO unterstützt auch die sogenannten PREEMPT_RT-Patches, mit denen sich Standard-Linux in ein Echtzeit-fähiges Betriebssystem umwandeln lässt und die auch im Rahmen eines OSADL-Projekts gepflegt werden. Diese und andere OSADL-Aktivitäten stehen in direktem oder indirektem Zusammenhang mit SYSGOs Entwicklungstätigkeit für ELinOS; infolgedessen hat SYSGO nun auch entschieden, OSADL-Mitglied zu werden. Zusammen werden wir das offizielle Linux weiter verbessern und uns weiterhin gezielt darum kümmern, Linux so gut wie möglich für die Bedürfnisse von Industrie- und Embedded-Systemen anzupassen bzw zu erweitern. OSADL begrüßt alle SYSGO-Mitarbeiter sehr herzlich und freut sich auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Über das OSADL (Open Source Automation Development Lab)

Das seit Sommer 2006 als Genossenschaft eingetragene Open Source Automation Development Lab (OSADL) organisiert die Entwicklung von Open-Source-Software für den Maschinenbau, für die Automatisierungs-Industrie und für Embedded-Systeme. Dabei agiert das OSADL unter anderem als "Einkaufsgemeinschaft" für Open-Source-Software, d.h. von den Mitgliedsbeiträgen werden Entwicklungsaufträge für Software-Projekte vergeben, die von der Mehrheit der Mitglieder benötigt oder befürwortet werden. Darüber hinaus bietet OSADL Unterstützung bei praktischen Fragen, die sich bei der Verwendung von Open-Source-Software im industriell-kommerziellen Umfeld ergeben. Aktuelle OSADL-Projekte betreffen Echtzeit-Linux, Zertifizierungen, I/O-Framework, spezielle Treiber für den Linux-Mainlinekernel sowie Virtualisierung. Ferner organisiert OSADL für seine Mitglieder Messeauftritte, Konferenzen und Seminare zum Thema Open-Source-Software.

Die Mitglieder des OSADL stammen aus den Branchen Halbleiter-Hersteller, Maschinenbau, Automatisierungs-Hardware, Automatisierungs-Software, Software für Embedded-Systeme und Open-Source-Dienstleister.

Weitere Informationen unter: <http://www.osadl.org>