



# Open Source Automation Development Lab (OSADL) eG

OSADL begrüßt AMD und drei weitere neue Mitglieder

[www.osadl.org](http://www.osadl.org)



## AMD und drei weitere Mitglieder treten OSADL bei

### AMD

OSADL freut sich bekannt zu geben, dass Advanced Micro Devices (AMD) kürzlich als Silber-Mitglied der Organisation aufgenommen wurde.

Die kürzlich vorgestellten Prozessoren der AMD Embedded G-Series, auch unter dem Namen eOntario bekannt, bringen wichtige Vorteile für die Welt der Embedded-Systeme. Mit CPU und GPU auf demselben Chip wird nun endgültig das Problem eines ansonsten noch brauchbaren Board-Designs gelöst, das nicht mehr hergestellt werden kann, weil der Graphik-Chip abgekündigt wurde. Darüber hinaus führt der Wegfall von Ausgangs-Treibern und Eingangs-Puffern – beides erforderlich, wenn CPU und GPU auf verschiedenen Chips lokalisiert sind – offensichtlich zu einer erheblichen Reduktion des Energiebedarfs.

Ein Muster eines G-Series G-T56N Prozessors läuft seit mehreren Wochen stabil und zuverlässig in der OSADL Echtzeit-QA-Farm. Die dabei gewonnenen Daten der Echtzeiteigenschaften des Prozessors sind öffentlich einsehbar – genau wie bei den anderen über 25 Systemen im kontinuierlichen Test ([osadl.org/QA](http://osadl.org/QA)).

AMD tritt unter anderem OSADL bei, um das Engagement des Unternehmens für Embedded-Systeme zu unterstreichen und damit die Zusage zu geben, der Maschinen- und Automatisierungsindustrie die benötigten Prozessoren zu liefern.

### DSM4 Spanien

OSADLs erstes spanisches Mitglied ist der Software-Entwickler Desarrollo Software Miramón 4 S.L. (DSM4) in San Sebastian im Norden Spaniens. Das Unternehmen ist spezialisiert auf die Entwicklung von innovativen Software-Lösungen für komplexe Automatisierungs- und Steuerungs-Aufgaben. DSM4s Erfahrung reicht von der Bahntechnik bis zur Entwicklung von numerischen Maschinen-Steuerungen.

Die DSM4-Ingenieure liefern

- Entwicklung und Organisation von Industrie-Software jeder Art
- Software-Tests und Qualitäts-Sicherung
- Konzeptionelle und inhaltliche Beratung für Software-Entwicklung und -Technik

Seit einiger Zeit hat die Firma eine zunehmende Nachfrage nach Linux- und Open-Source-Projekten festgestellt - dies war der wichtigste Grund, OSADL beizutreten.

## Eberspächer Electronics GmbH & Co. KG

Der Name "Eberspächer" ist weithin bekannt, und jeder denkt dabei sofort an Automobil-Standheizungen - was natürlich ein wichtiger Teil der Eberspächer-Gruppe darstellt. Allerdings ist die Eberspächer Electronics GmbH & Co. KG in Göppingen auf einem anderen Gebiet tätig - wenngleich ebenfalls im Bereich der Automobil-Industrie. Und zwar ist das Unternehmen seit zehn Jahren im Markt vertreten mit FlexRay-Produkten und Fahrzeugnetzwerk-Technologie. Als die Firma entschieden hat, einen Linux-Treiber für eine ihrer FlexCard-Schnittstellenkarten herauszugeben, fiel die Entscheidung, OSADL beizutreten und auf diese Weise die bestmöglichen Kontakte zu Entwicklern herzustellen, die in diesem Teil des Linuxkernels aktiv sind.

## OpenTech Österreich

Die OpenTech EDV Research GmbH wurde im Jahre 2003 gegründet und ist in Österreich in Bullendorf beheimatet. Mit seiner engen Beziehung zum Distributed Embedded Systems Lab der Lanzhou Universität (<http://dslab.lzu.edu.cn>) liegt der Fokus der OpenTech in der industriellen Forschung von Basis-Technologien im Bereich des Einsatzes von verteilten Embedded-Echtzeit-Betriebssystemen in sicherheitskritischen Umgebungen. OpenTechs Geschäftsführer Prof. Nicholas McGuire ist seit 2008 Safety-Koordinator des OSADL; eine seiner ersten Aktivitäten war die Gründung der OSADL Safety Critical Working Group, die er von Anfang an leitet.

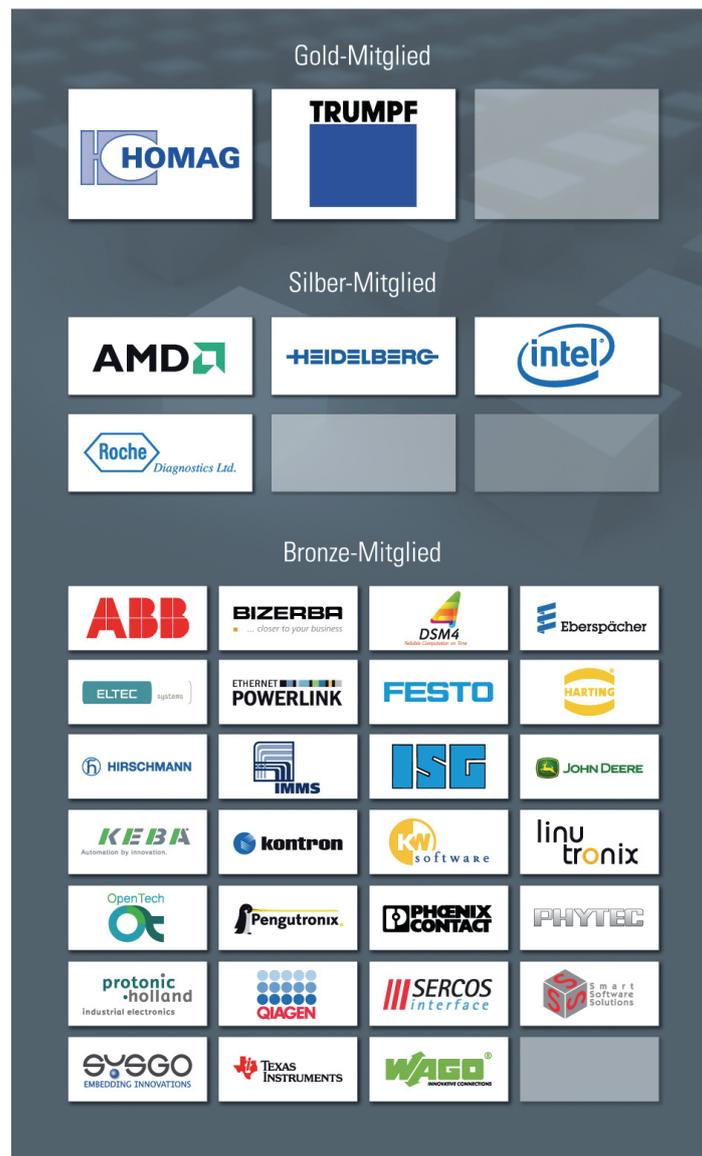
Wichtige Aktivitäten der OpenTech im Safety-Bereich sind:

- Seminare für den Einsatz von Linux in sicherheitskritischen Systemen
- Fortgeschrittene Software-Tools (basierend auf formalen und semi-formalen Methoden)
- Entwicklung von Safety-Konzepten für Open-Source-Software
- Überbrückung der mitunter entgegengesetzten Bedürfnisse von Safety und Security

## Herzlich willkommen im OSADL!

Im Namen aller Mitglieder danken wir AMD, DSM4, Eberspächer and OpenTech für ihren Beitritt und dafür, dass wir nun gemeinsam weitere Projekte schultern können. Diese Projekte haben das Ziel, die Automatisierungs- und Maschinenindustrie und auch allgemein Hersteller von Embedded-Systemen darin zu unterstützen, Open Source-Software so effizient wie möglich zu nutzen.

# Abbildung



Eine hochauflösende Bitmap-Datei dieser Abbildung ist verfügbar unter:  
<https://www.osadl.org/uploads/media/OSADL-Mitglieder-Poster-2011-03.jpg>

## Über das Open Source Automation Development Lab (OSADL):

Das seit Sommer 2006 aktive Open Source Automation Development Lab (OSADL) organisiert die Entwicklung von Open-Source-Software für die Automatisations-Industrie und für die Industrie allgemein. 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 und kommerziellen Aspekten, die sich bei der Verwendung von Open-Source-Software in der Industrie ergeben. Dies beinhaltet Messestände mit Unterausstellern auf wichtigen Messen, Seminare, Workshops, Rechtsgutachten und die Zusammenarbeit mit Universitäten. Aktuelle OSADL-Projekte betreffen Echtzeit-Linux, Zertifizierungen, I/O-Framework, Echtzeit-Ethernet und andere spezielle Treiber für den Linux-Mainlinekernel sowie Virtualisierung und Migration zu Linux.

Die Mitglieder des OSADL beschäftigen insgesamt mehr als 100.000 Mitarbeiter, erwirtschaften einen Umsatz von mehr als 100 Mrd. Euro und stammen aus den Branchen Maschinenbau, Automatisations-Hardware, Automatisations-Software, Halbleiter-Hersteller, Open-Source-Dienstleister und Nutzervereinigungen.

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

Pressekontakt:

Dr. Carsten Emde

Open Source Automation Development Lab (OSADL) eG

Aichhalder Str. 39

D-78713 Schramberg

Tel: 07422 515 8820

Fax: 07422 515 8822

Email: [C.Emde@osadl.org](mailto:C.Emde@osadl.org)

Web: <http://www.osadl.org>