

Pengutronix News Nr. 9

Embedded Linux - Embedded World 2007

Alljährlich im Februar trifft sich die Branche in Nürnberg - und so ist auch für uns die Embedded World eine gute Gelegenheit, alte Kontakte zu pflegen und neue auszubauen.



Natürlich zeigt Ihnen unser Messteam die neuesten Entwicklungen rund um die Embedded Linux Technologie - sein Sie gespannt, es tut sich einiges!

Wir freuen uns auf Ihren Besuch! Sie finden uns in diesem Jahr auf dem Gemeinschaftsstand des LIVE Linux-Verbands e.V. und der OSADL eG:

Halle 11, Stand 306

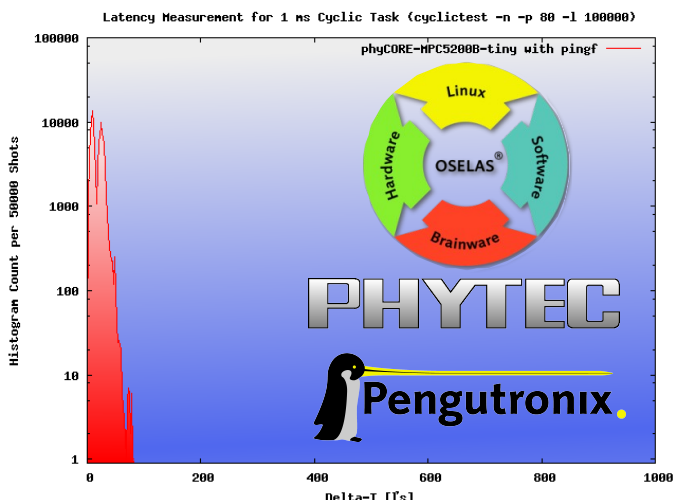
Pengutronix - Industrial Linux Solutions

OSELAS.BSP() für Freescale MPC5200B mit Realtime

Besonders im Automotive Bereich, aber auch in Industriesteuerungen finden die PowerPC Prozessoren von Freescale aufgrund ihrer langfristigen Verfügbarkeit und des erweiterten Temperaturbereichs große Verbreitung. Mit dem phyCORE-MPC5200B-tiny unseres Hardware-Partners Phytec Meßtechnik GmbH steht ein Modul bereit, das sich sowohl als Starterkit für Entwicklungen als auch als Basis für eigene Produkte sehr gut eignet.

OSELAS.BSP-Phytec-phyCORE-MPC5200B-tiny-5 ist die erste Version des Linux Board Support Packages von Pengutronix für dieses Modul, das zur Embedded World mit harten Echtzeiteigenschaften vorgestellt wird. Es ist das Ergebnis der Zusammenarbeit von Phytec und Pengutronix im Open Source Automation Development Lab (OSADL eG).

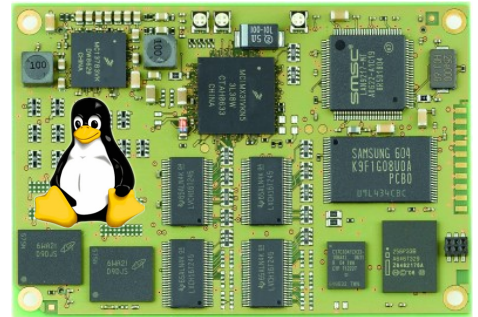
Das OSADL hat sich zum Ziel gesetzt, die Eigenschaften von Linux für den industriellen Einsatz zu verbessern.



Linux für i.MX31: Mehr Leistung mit ARM1136!

Lange Zeit war die Auswahl dünn gesät, wenn es um ARM CPUs mit hoher Leistungsfähigkeit, geringem Stromverbrauch und allgemeiner Verfügbarkeit im Markt ging.

Kürzlich wurde von Freescale die MX31 CPU ausgeliefert, die in eine neue Leistungsklasse bei mobilen Prozessoren vorstößt. Der ARM1136JF-S Core bringt, neben einer auf 600 MHz erhöhten Taktfrequenz, vor allem ein beschleunigtes Memory Management und eine Vielzahl von Peripherie-Komponenten "On-Chip" mit sich.



Um einen schnellen Projektstart zu ermöglichen, stellt unser Hardware-Partner Phytec zur Embedded World 2007 das phyCORE-i.MX31 Modul vor.

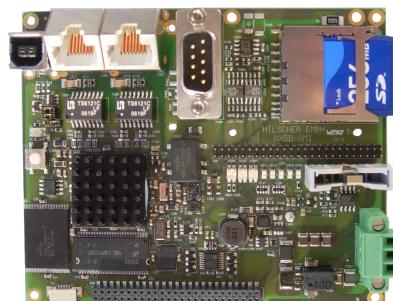
Pengutronix stellt dazu die Basistechnologie zum nachvollziehbaren Erstellen von Embedded Linux sowie Beratung, Schulung und Support für Kunden zur Verfügung, die den i.MX31 in industriellen Projekten einsetzen möchten.

Mit unserer OSELAS.BSP() Technologie lassen sich auf einfache Weise Anpassungen an kundenspezifische Hardware vornehmen.

Als Maintainer der i.MX1 Serie im Linux-Kernel gibt es bei Pengutronix langjährige Erfahrung mit den Freescale ARM Prozessoren, so daß wir bei der i.MX31 Serie auf diesem Know How aufbauen können.

Linuxbasierte Terminals mit netX500

Auch die OSELAS.BSP() Embedded Linux Board Support Packages für den netX von Hilscher stehen ab sofort auf Basis des Kernels 2.6.20 bereit und können direkt bei Hilscher bezogen werden.



Neu ist hier auch der Support für die NXHMI-BB Boards, die eine Basis-Plattform für Terminals mit Feldbus-Connectivity bieten.

Damit auch auf der Software-Seite der Einstieg leicht gemacht wird, bietet Pengutronix passend zur Hardware kundenspezifische Embedded Linux Schulungen und Unterstützung beim Projektstart!