

Presentation

Title: Android - Eine Open-Source-Plattform (nicht nur) für mobile Systeme

Target Audience:

Presenter: Jörg Pleumann

Company: Noser Engineering AG

Abstract: Das von Google initiierte und ursprünglich für die Mobiltelefonie entwickelte Betriebssystem Android ist auch eine hervorragende Wahl für industrielle Anwendungen, etwa Mess- und Steuerungssysteme. Android enthält den kompletten benötigten Software-Stack, vom Kernel über die Middleware bis zu grundlegenden Applikationen. Das System ist Open-Source und ohne Lizenzkosten einsetzbar. Seine Pflege und Weiterentwicklung wird von der Open Handset Alliance sowie einer weltweiten Gemeinde von Entwicklern getragen.

Der Vortrag gibt einen technischen Überblick der Android-Plattform, des Entwicklungsmodells und der Werkzeuglandschaft. Er zeigt speziell, dass das System jenseits von Mobiltelefonen auch zum Messen, Steuern und Regeln genutzt werden kann und damit eine interessante Alternative für den Bereich der eingebetteten Systeme darstellt.