

# WS<sub>4</sub>D – WEB SERVICES FOR DEVICES

CROSS DOMAIN TECHNOLOGY FOR SMART-SYSTEMS



Die Entwicklung von selbst konfigurierenden und verteilten eingebetteten Systemen wird zunehmend durch Internettechnologien beeinflusst. Mit deren Einzug in die Bereiche Healthcare, Industrieautomatisierung, Telekommunikation, Heimkommunikation und Automobiltechnologie werden Anwendungsprotokolle eingesetzt, die bisher nur im IT-Bereich vorzufinden waren.

*WS<sub>4</sub>D* - *Web Services for Devices* und seine Community ([www.ws4d.org](http://www.ws4d.org)) widmen sich der Herausforderung, eine domänenübergreifende Internettechnologie der nächsten Generation zu schaffen. Die an der Universität Rostock entwickelte Technologie ist eine Lösung zur Vernetzung von heterogenen eingebetteten Systemen und drahtlosen Sensoren. Dadurch werden heterogene Geräteumgebungen handhabbar und die Erstellung von Anwendungen für Smart-\* (Smart Home, Smart Metering, Smart Grid, ...) Szenarien grundlegend vereinfacht.

**WS<sub>4</sub>D** ist eine Basistechnologie für das Internet der Dinge

- ermöglicht die intelligente Vernetzung von Geräten
- ist kompatibel mit Windows 7, .NET Micro Framework
- entspricht dem OASIS DPWS Standard
- bietet Werkzeuge für C/C++ und Java
- bietet ein universelles Werkzeug zur Dienstekomposition (WS<sub>4</sub>D-Pipes)
- ist Open Source

## WAS ZEIGEN WIR?

- Wir zeigen den weltweit ersten SpO<sub>2</sub> Sensor basierend auf WS<sub>4</sub>D-uDPWS
- Wir geben einen Einblick in die WS<sub>4</sub>D Technologie und beantworten alle Fragen
- Wir stellen die fortgeschrittenen Werkzeuge und Toolkits für Entwickler vor
- Wir demonstrieren die Möglichkeiten von WS<sub>4</sub>D und WS<sub>4</sub>D-Pipes



## Kontakt und weitere Informationen

Universität Rostock - Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

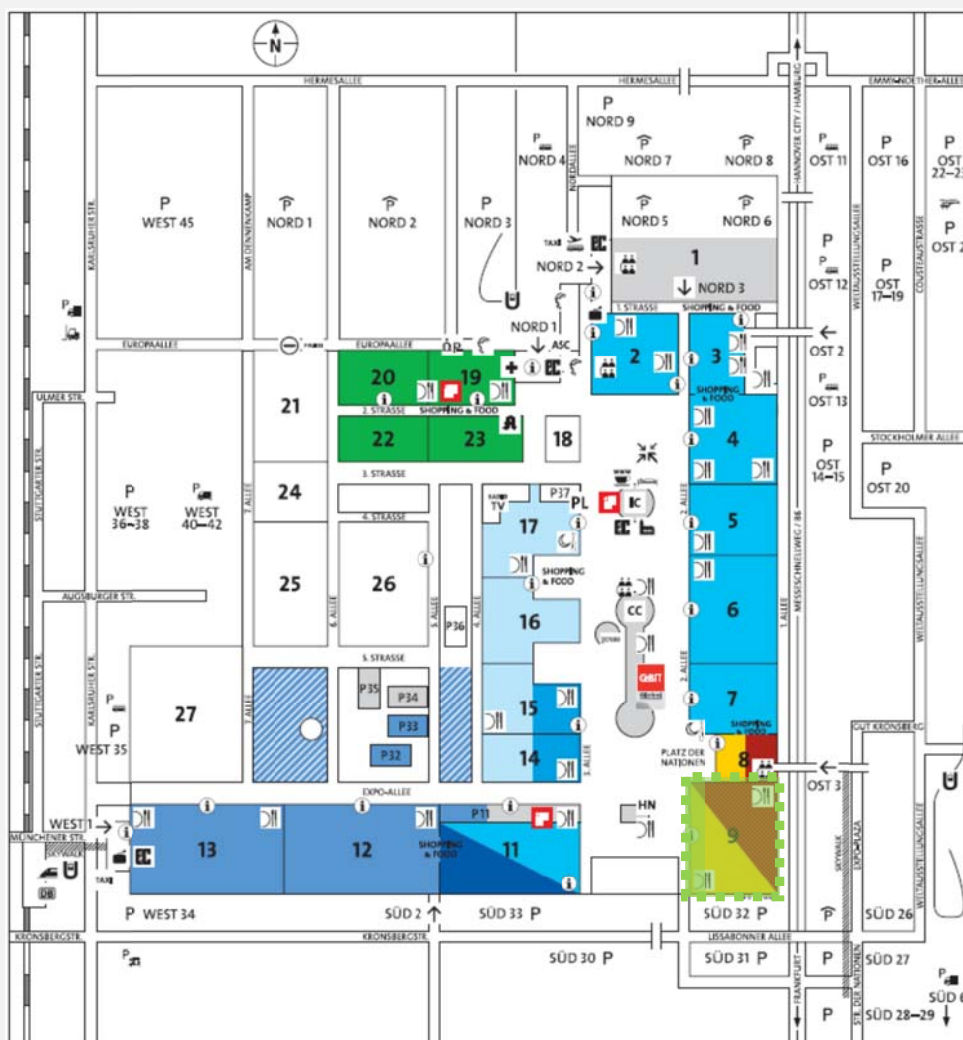
Dr. Frank Golatowski

Telefon / Fax: +49 (0) 381 498 7274 / +49 (0) 381 498 7251

E-Mail: frank.golatowski@uni-rostock.de

Internet: <http://www.imd.uni-rostock.de> oder <http://www.ws4d.org>

## Lageplan auf der CeBIT 2010



Unser Standort auf der CeBIT 2011

Halle 9, Stand Cog → Hochschulen und Unternehmen aus M-V