



Institut

Forschung

Zielforschung

Publikationen

Projekte

Projektservers

Kooperationen

Konferenzen

Workshops

Lehre

Mitarbeiter

Presse und Jobs

Intranet

Sitemap

Fakultät IEF

Institute der Elektrotechnik

Projekte

Startseite » Forschung » Projekte » Archiv » SIRENA - Service Infrastructure for Real-Time Embedded Networked Application (BMBF/EU)

Titel

SIRENA - Service Infrastructure for Real-Time Embedded Networked Application (BMBF/EU)

Kurzbeschreibung

SIRENA stellt ein Serviceframework bereit, auf dessen Basis verteilte Anwendungen in echtzeitkritischen eingebetteten IT-Umgebungen kostengünstig und zukunftssicher entwickelt werden können. Ziel ist dabei, Methoden zur Skalierung von Technologien (Produktlinien) zu entwickeln und damit Dienste für kleine Systeme technisch zur erproben und wirtschaftlich nutzbar zu machen.

Ziel des SIRENA-Projekts (Dienste-Infrastruktur für echtzeitkritische, eingebettete vernetzte Anwendungen; englisch: Service Infrastructure for Realtime Embedded Networked Applications) ist die Definition und Realisierung eines Rahmenwerks für eingebettete Dienst- und Laufzeitumgebungen verschiedener Domänen, als da wären Automatisierungstechnik, Auto-mobilelektronik, Heimautomatisierung und nicht zuletzt auch Telekommunikation. Obwohl diese Domänen grundverschiedene Märkte darstellen, hat sich inzwischen doch ein breites Bewusstsein gebildet, dass besonders die Gemeinsamkeiten dieser Domänen nach stabilen und übergreifenden Lösungen verlangen. Diese Herausforderung wird im SIRENA-Projekt im ITEA-Programm der Eureka-Initiative auf breiter Front gemeinsam angegangen.

Die Verwendung des SIRENA-Frameworks erlaubt dem Benutzer Services auf Applikationsebene unabhängig vom Betriebssystem oder anderen physikalischen Ressourcen wie Netz-werken, Netzwerkprotokollen, Programmiersprachen oder Applikationsdomänen zu entwickeln. Dieses Framework soll es ermöglichen, verteilte, interoperable Systeme zu entwickeln, die auf einer Service-orientierten Architektur für mobile und flexible Applikationen im Home oder Automotive Bereich basieren.

Laufzeit

- 2003 -

Förderung

- BMBF/EU

Bearbeiter



Dr.-Ing. Hendrik Bohn



Dr.-Ing. Andreas Bobek



Dr.-Ing. Frank Golatowski

E-Mail

Tel.: +49 381 498 7274

Raum: W1323

Veröffentlichungen

- Frank Golatowski, Michael Ditzel:
SIRENA Service Infrastructure for Real Time Embedded Networked Applications
BMBF Eröffnungskonferenz Forschungsoffensive 'Software Engineering 2006', Berlin, Deutschland, Juli 2004
- Hendrik Bohn, Andreas Bobek, Frank Golatowski:
SIRENA - Service Infrastructure for Real-time Embedded Networked Devices: A service oriented framework for different domains
5th International Conference on Networking ICN'06, S. 43, ISBN: 0-7695-2552-0, Mome, Mauritius, April 2006

Suchbegriff...



Mitarbersuche...



Kontakt

Fakultät für Informatik und
Elektrotechnik
Institut für Angewandte
Mikroelektronik und Datentechnik
Haus 1, Raum 1207 (Sekretariat)
Richard Wagner Str. 31
18 119 Rostock-Warnemünde
Telefon: +49 381 498 72 51
Fax: +49 381 498-118 72 51

Schnelleinstieg

[Publikationen](#)

[Anfahrt](#)

[Kontakt](#)

[Laborpraktikum](#)

[Lehrangebot](#)

[Highlights](#)

[Projekte](#)