



- Institut
- Forschung**
- Zielsetzung
- Publikationen
- Projekte
- Projektservers
- Kooperationen
- Konferenzen
- Workshops
- Lehre
- Mitarbeiter
- Presse und Jobs
- Intranet
- Sitemap

Fakultät IEF | Institute der Elektrotechnik | Projekte

Startseite » Forschung » Projekte » Abgeschlossene Projekte - eine Auswahl » PerLoc - Ubiquitäre Ortung von mobilen Nutzern (EU)

Titel

PerLoc - Ubiquitäre Ortung von mobilen Nutzern (EU im Rahmen des VentureCup Wettbewerbs)

Kurzbeschreibung

Die Position eines Nutzers ist von fundamentaler Bedeutung und ihre Kenntnis Grundvoraussetzung für eine Vielzahl von Diensten. Bisher ist für die Ortung von Personen das Mitführen sogenannter Tags nötig, die mit dem System drahtlos kommunizieren. Dies stellt für Anwendungen, bei denen die Nutzer kontinuierlich wechseln ein Problem dar – auch hinsichtlich des Datenschutzes, da die Nutzer durch die Tags identifizierbar werden. PerLoc ermöglicht eine Ortung von Personen auch ohne das Mitführen solcher Tags und ist gerade für Anwendungen, bei denen eine Identifizierung der Nutzer explizit nicht erwünscht ist, geeignet.

Laufzeit

- 1 Jahr

Förderung



- Dieses Projekt wird gefördert durch die EU.

Bearbeiter



Dr.-Ing. Ralf Behnke



Prof. Dr.-Ing. Dirk Timmermann

E-Mail
Tel.: +49 381 498 7250
Fax: +49 381 498 118 7251
Raum: W1205

Veröffentlichungen (Auszug)

Ralf Behnke, Jakob Salzmann, Philipp Gorski, Dirk Timmermann:
Evaluation of Hybrid Distributed Least Squares for Improved Localization via Algorithm Fusion in Wireless Sensor Networks
Sensors & Transducers Journal (ISSN: 1726-5479), Vol.14-2, Special Issue, March 2012, pp. 179-195, , März 2012

Ralf Behnke, Jakob Salzmann, Philipp Gorski, Dirk Timmermann:
HDLS: Improved Localization via Algorithm Fusion
Proceedings of 5th International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM'11) (in press), ISBN: 978-1-61208-010-9, Nice, France, August 2011

Jakob Salzmann, Ralf Behnke, Philipp Gorski, Dirk Timmermann:
HyPAERLoc: Plausible Hybrid Localization for Wireless Sensor Networks
Proceedings of 5th International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM'11) (in press), ISBN: 978-1-61208-010-9, Nice, France, August 2011

Ralf Behnke, Alexander Born, Jakob Salzmann, Dirk Timmermann, Ralf Bill:
Combining Scalability and Resource Awareness in Wireless Sensor Network Localization
30th IEEE International Conference on Computer Communications (IEEE INFOCOM 2011), pp. 537-542, ISBN: 978-1-4244-9920-5, Shanghai, China, April 2011

Jakob Salzmann, Ralf Behnke, Dirk Timmermann:
OC Principles in Wireless Sensor Networks
C. Müller-Schloer et al. (Editors): Organic Computing — A Paradigm Shift for Complex Systems, pp. 503-516, ISBN: 978-3-0348-0129-4, Rostock, Deutschland, April 2011

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](#)