



# Presseinformation

Erlangen,  
16. Februar 2009

## Fraunhofer WLAN-Lokalisierung: Erste Anwendungen gehen an den Start

Die neue Lokalisierungstechnologie wird gezeigt:

- GSMA Mobile World Congress, Barcelona, 16. – 19. Februar 2009, Halle 1, Stand 1G49
- Embedded World 2009, Nürnberg, 3. – 5. März 2009, Halle 12, Stand 12-110
- CeBIT 2009, Hannover, 3. – 8. März 2009, Halle 9, Stand B36

Nach einem Jahr erfolgreichen Betriebs in Nürnberg, startet nun die vom Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS entwickelte WLAN-Lokalisierung in Kombination mit den ersten Anwendungen für Endnutzer; also praktisch für jeden, der über ein WLAN-fähiges Smartphone oder einen PDA verfügt.

Hierzu Dr. Gerhard Baier, Geschäftsführer der IT2media, einem Tochterunternehmen des Nürnberger Telefonbuchverlags Hans Müller: »Zusammen mit dem Fraunhofer IIS sind wir jetzt so weit, dass wir ab April bereits eine ganze Palette von Applikationen zum Download anbieten können. So z. B. allgemeine Ortsinformationen, die in Abhängigkeit vom Lokalisierungspunkt nächstgelegene Geschäfte wie Cafés, Restaurants, aber auch Banken oder Krankenhäuser mit Hintergrundinformationen wie Rufnummern mit direkter Anwahl zur Verfügung stellen.«

### Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

#### Institutsleitung

Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser  
(geschäftsführend)  
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst

#### Ansprechpartner

Karin Loidl  
Telefon +49 911 58061-9413  
Fax +49 911 58061-9499  
karin.loidl@iis.fraunhofer.de

#### Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Marc Briele  
Telefon +49 9131 776-1630  
Fax +49 9131 776-1649  
presse@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de

Gerhard Baier, Partner in der Testumgebung WLAN-Lokalisierung des Fraunhofer IIS, sieht darin aber erst einen Anfang: »Weitere Anwendungen werden in Kürze folgen. Wer beim Einkaufsbummel schon mal die Orientierung verloren hat, wird sich über die neue Navigationstechnik für Fußgänger freuen. Man zückt sein Handy und das sagt einem, wo man sich gerade befindet und wie man an den gewünschten Ort gelangt oder sein Lieblingslokal wiederfindet. Man kann auch gleich ein Taxi an diesen Standort rufen, sich über die nächstgelegenen Sehenswürdigkeiten informieren oder nachsehen, wann und wo die nächste U-Bahn fährt.“



# Presseinformation

Erlangen,  
16. Februar 2009

Was aber ist anders an der WLAN-Lokalisierung des Fraunhofer IIS im Vergleich zu verschiedenen anderen Lokalisierungslösungen? Schließlich lässt sich mit vielen Mobiltelefonen schon heute navigieren.

– Die Lokalisierung funktioniert auch in Gebäuden und im Fußgängermodus. GPS bietet hier z. B. nur unzureichende Genauigkeit oder gar keine Position. Sie hilft also nicht nur in der Fußgängerzone weiter, sondern auch im Einkaufszentrum, in U-Bahn-Stationen, Flughäfen und Tiefgaragen. Auch ein Wechsel zwischen Innen- und Außenbereich ist ohne Probleme möglich.

– Die Fraunhofer WLAN-Lokalisierung ist die einzige, die autark auf dem Endgerät arbeitet. Es findet also keine zentrale Ortung statt, nur der Nutzer kennt seine Position.

– Das Fraunhofer IIS arbeitet am Thema »Seamless Navigation«, der Kombination verschiedener Technologien wie GPS, GALILEO, WLAN-Lokalisierung und Intertialsensorik, um eine Lokalisierung zu ermöglichen, die jederzeit und überall funktioniert.

Die Testumgebung zur WLAN-Lokalisierung wird aktuell auf Großstädte wie München und Berlin vergrößert, weitere Städte werden folgen – auch europaweit. Das offene Konsortium der Testumgebung WLAN-Lokalisierung des Fraunhofer IIS ermöglicht dabei Partnern und Anwendern frühzeitig an der Technologieentwicklung mitzuwirken.

**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleitung**  
Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser  
(geschäftsführend)  
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst

**Ansprechpartner**  
Karin Loidl  
Telefon +49 911 58061-9413  
Fax +49 911 58061-9499  
karin.loidl@iis.fraunhofer.de

**Presse und Öffentlichkeitsarbeit**  
Marc Briele  
Telefon +49 9131 776-1630  
Fax +49 9131 776-1649  
presse@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de



# Presseinformation

Erlangen,  
16. Februar 2009

Damit diese neuen Funktionen auch ohne Spezialwissen in weitere Applikationen integriert werden können, stellt das Fraunhofer IIS zusammen mit seinen Partnern entsprechende Software-Bibliotheken, Funktionen und auch Entwicklungsunterstützung für die unterschiedlichen mobilen Endgeräte zur Verfügung.

Weitere Informationen [www.awiloc.de](http://www.awiloc.de), [www.awiloc.com](http://www.awiloc.com)

## Fraunhofer IIS

Das 1985 gegründete Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS mit dem Hauptsitz in Erlangen und weiteren Standorten in Nürnberg, Fürth, Ilmenau und Dresden ist heute das größte Fraunhofer-Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Mit der Entwicklung der Audiocodierverfahren MP3 und MPEG 4 AAC ist das Fraunhofer IIS weltweit bekannt geworden.

In enger Kooperation mit den Auftraggebern aus der Industrie forschen und entwickeln die Wissenschaftler auf folgenden Gebieten:

Digitaler Rundfunk, Audio- und Multimediatechnik, digitale Kinotechnik, Entwurfsautomatisierung, integrierte Schaltungen und Sensorsysteme, drahtgebundene, drahtlose und optische Netzwerke, Lokalisierung und Navigation, Hochgeschwindigkeitskameras, Ultrafeinfokus-Röntgentechnologie, Bildverarbeitung und Medizintechnik sowie IuK-Technologien für die Logistik-Dienstleistungswirtschaft.

585 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von 72 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von weniger als 25 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

## IT2media

Die IT2media ist als größter Anbieter und Betreiber von Directory-Lösungen in Deutschland erfolgreich.

Sie bedient den gesamten Prozess vom Verkauf bis zur Produktion von Medienprodukten als Online-Medium inkl. mobiler Applikationen.

Die IT2media hat diverse Lösungen für verschiedene Verzeichnisapplikationen realisiert. Zuverlässigkeit, Sicherheit und Geschwindigkeit sind die entscheidenden Faktoren, die IT2media durch modernste Technik garantiert.

Die IT2media betreibt zurzeit einen Teil der Deutschen Verzeichnislösungen angefangen mit dem Datenmanagement bis hin zur Suchmaschine im Internet. Es wird dabei ein Traffic von etwa 1.000 Mio Seitenaufrufe pro Jahr bedient. Die Realisierung ortsabhängiger Dienste und die Weiterentwicklung der autarken WLAN-Lokalisierung stehen im Mittelpunkt der Arbeiten der IT2Media im Rahmen des Konsortiums.

## Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

### Institutsleitung

Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser  
(geschäftsführend)  
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst

### Ansprechpartner

Karin Loidl  
Telefon +49 911 58061-9413  
Fax +49 911 58061-9499  
[karin.loidl@iis.fraunhofer.de](mailto:karin.loidl@iis.fraunhofer.de)

### Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Marc Briele  
Telefon +49 9131 776-1630  
Fax +49 9131 776-1649  
[presse@iis.fraunhofer.de](mailto:presse@iis.fraunhofer.de)  
[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)