

# Pressemitteilung

Erlangen,  
16. Mai 2011

## Kluge Sensortechnologie optimiert Klinikabläufe

Der zunehmende Kostendruck im Gesundheitswesen erfordert eine immer effizientere Nutzung der Ressourcen. Auf der medlogistica präsentiert das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Technologien, die helfen, die Vorgänge in Kliniken zu verbessern und zu beschleunigen.

**Besuchen Sie uns auf der medlogistica vom 18. – 19. Mai 2011 in Leipzig, Stand F 108**

Zusammen mit Partnern aus Forschung und Wirtschaft entwickelte das Fraunhofer IIS zwei Systeme zur drahtlosen Ortung und Umfeldüberwachung in Kliniken: »Olog-PAT« und »OPAL-Health«. Beide verwenden Smart Objects auf Basis der s-net®-Technologie des Fraunhofer IIS für extrem energiesparende, drahtlose Sensornetze.

Das System Olog-PAT entlastet das Personal und erhöht damit die Servicequalität der Klinik. Bei der »Optimierten Logistik für Patienten im Gesundheitswesen« sammelt das drahtlose Sensornetzwerk Echtzeit-Lokalisierungsdaten der Patienten. Dadurch können Warte- und Behandlungszeiten, aber auch Wegzeiten erfasst werden. Diese Informationen schaffen Transparenz über die Prozesse im Krankenhaus; sie helfen, Schwachstellen in der Prozesskette zu identifizieren und Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

Auf Basis von Olog-PAT sind Weiterentwicklungen denkbar, etwa ein mobiles Navigations- und Informationssystem, welches den Patienten durch das Krankenhaus leitet und frühzeitig über Terminverschiebungen informiert. Wenn z. B.

### **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

#### **Institutsleitung**

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

#### **Ansprechpartner**

Christina Waibel  
Telefon +49 911 58061-9572  
Fax +49 911 58061-9599  
christina.waibel@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

# Pressemitteilung

**Erlangen,  
16. Mai 2011**

ein Notfall dazwischenkommt, erhält der Patient automatisch einen neuen Termin.

Olog-PAT wird derzeit im Klinikum am Bruderwald der Sozialstiftung Bamberg getestet.

Beim System OPAL-Health überwacht das drahtlose Sensornetz u. a. aktiv die Temperatur von Blutbeuteln – so lässt sich die Einhaltung der Kühlkette kontrollieren. Bei einer Temperaturüberschreitung wird ein Alarm ausgelöst. Zusätzlich übernimmt OPAL-Health die Lokalisierung von medizinischen Geräten. Damit behält das Personal den Überblick über die Apparaturen und die Suchzeiten danach reduzieren sich. Das System wird seit Januar 2010 an der Universitätsklinik Erlangen getestet.

Fraunhofer präsentiert Olog-PAT und OPAL-Health auf der medlogistica in Leipzig vom 18. – 19. Mai 2011. Der Fachvortrag »Technologiebasierte Prozessoptimierung« am 18. Mai um 17:15 Uhr stellt die Technologie ausführlich vor.

**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleitung**

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

**Ansprechpartner**

Christina Waibel  
Telefon +49 911 58061-9572  
Fax +49 911 58061-9599  
christina.waibel@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

Das 1985 gegründete Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS mit dem Hauptsitz in Erlangen und weiteren Standorten in Nürnberg, Fürth, Würzburg, Ilmenau und Dresden ist heute das größte Fraunhofer-Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Mit der maßgeblichen Beteiligung an der Entwicklung der Audiocodierverfahren mp3 und MPEG 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 Supply Chain Services.

Mehr als 750 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von über 92 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von weniger als 25 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

# Pressemitteilung

Erlangen,  
16. Mai 2011



OPAL-Health verbessert mit s-net® die Prozesse im klinischen Alltag und erhöht die Sicherheit in der Transfusionsmedizin

**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleitung**

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

**Ansprechpartner**

Christina Waibel  
Telefon +49 911 58061-9572  
Fax +49 911 58061-9599  
christina.waibel@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