

## STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM EXPERTCOM

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

#### Radio Frequency Identification (RFID)

Verfahren der Identifizierung und Datenerfassung  
RFID-Systementwurf  
Anwendung und Einsatz von RFID  
RFID in der Logistik

#### Protokolle der Telekommunikation:

Entwicklung, Test und Einsatz  
Entwicklung von Protokollimplementierungen  
Protokolltest und Verifizierung

#### Netze der Mobilkommunikation

GSM/GPRS, GSM-R, EDGE  
3. Generation - 3GPP: UMTS  
WLAN/WiFi; Bluetooth; UWB  
WMAN/WiMAX  
Unlicensed Mobile Access (UMA)

#### Dienste und Anwendungen der Mobilkommunikation

Location Based Services (LBS)  
Mobile Execution Environment (MEEXE)  
Personalisation and Customisation of Services  
IP-based Multimedia Services (IMS)  
Triple Play, Quadruple Play

#### IP-basierte Netze (Internet, Intranet/Extranet, VPN, NGN)

Internet, Intranet/Extranet, VPN, NGN

#### Next Generation Network (NGN)

SIP-Protokolle, H.323-Protokolle, Voice and Video over IP (VoIP), MEGACO  
Fixed Mobile Convergence (FMC)

#### Voice and Video Quality Analysis (VQA)

Mean Opinion Score (MOS)  
Perceptual Evaluation of Speech Quality (PESQ)  
E-Model  
MPEG stream Analysis

#### Web Services und Service-oriented Architecture

XML, XML Schema, XSL, WSDL, WS\*

### Kontakt

---

711 Dr. Leonhard Stiegler

Zahn-Nopper-Straße 3  
70435 Stuttgart  
Deutschland

0711/8290709

<http://www.steinbeis.de/su/634>

### Ansprechpartner

#### IHK Region Stuttgart

---

Markus Götz

Jägerstr. 30  
70174 Stuttgart

Tel.: 0711 / 2005 -1329  
[markus.goetz@stuttgart.ihk.de](mailto:markus.goetz@stuttgart.ihk.de)

### Top-Wissenschaft.de

---

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft  
suchen und finden

SOAP

UDDI und Verzeichnissysteme

Semantic Web, RDF, OWL

### **Web Services und Service-oriented Architecture**

ISDN und Zeichengabe mit dem System ITU-T No. 7

ISUP

### **Intelligent Network**

INAP und CAMEL

### **Netz- und Dienstemanagement**

ASN.1, SNMP, RMON

### **Übertragungsnetze**

SDH, WDM, OTH, ASTN/ASON

### **Sicherheit und Vertraulichkeit in der Telekommunikation**

IPSec, 802.1X, VPN

Gefährdungsanalyse und Sicherheitsplanung

### **Lawful Interception:**

gesetzliche Überwachung der Telekommunikation

Mobilnetze und Festnetze

Standards von ETSI und SORM

## **ANGEBOTE**

### **Schulungen im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnik**

Entwicklung von Qualifizierungskonzepten und Schulungsunterlagen

Präsenzschiulung

E-Learning

### **Beratung im Bereich der Informations- und Telekommunikation**

Systemberatung: Analyse, Planung und Entwurf

Unterstützung bei der Implementierung

technische und marktbezogene Gutachten

Planung von Kommunikationsnetzen

technische Bewertung von Patenten

technische Übersetzung

technische Dokumentation

Veröffentlichungen

## **PROJEKTBEISPIELE**

- Konzepte zum Einsatz der RFID-Technik in innovativen Anwendungsszenarien für Kunden in Deutschland und Korea

- Netzstudien für Übertragungsnetze
- Studie zur Speicherarchitektur für den Kernbereich von Mobilfunknetzen
- Beratung und Datenbank-Entwicklung zur optimalen Bedarfsplanung für Montagematerial in der Installation von Kommunikationssystemen
- Lawful Interception: Einsatz in unterschiedlichen Netzumgebungen und verschiedenen Ländern
- Gutachten im Auftrag der Steinbeis-Stiftung: Verivox, Fileants
- Beratung und Schulung zum Protokolltest und zum Einsatz der Testgeräte
- Planen, Erstellen und Editieren der Dokumentation für ein Intelligent Network (IN)
- Dozententätigkeit für die Steinbeis-Hochschule Berlin, Studiengang: Master of Business Administration
- Qualifizierungsprojekte mit Präsenzschiulung und Onlinetraining für Kunden im In- und Ausland unter anderem auf folgenden Gebieten: GSM/GPRS und UMTS, GSM-Rail, WLAN und WMAN, WIMAX IEEE 02.16., Netzmanagement und SNMP, IP-basierte Netze und UNIX, SORM Lawful Interception, Intelligent Network IN, VQA, X.25 und Frame Relay, ITU-T No. 7, Web Services und SOA