

Pressemitteilung

Universität Trier

Heidi Neyses

12.03.1998

<http://idw-online.de/de/news2344>

Forschungsprojekte
Ernährung / Gesundheit / Pflege, Informationstechnik, Medizin
überregional

Online-Redaktionssystem - Telemedizin - Trust-Center

Institut fuer Telematik mit fuenf Exponaten auf der CeBIT '98

Online-Redaktionssystem - Telemedizin - Trust-Center

Mobiler Datenaustausch - Sicheres Bezahlen im Internet

Innovative Projekte aus den Gebieten Internet/Intranet, Elektronisches Publizieren, Telemedizin und Sichere Datenerübertragung wird das Institut fuer Telematik an der Universitaet Trier auf der CeBIT '98 vom 19. bis 25. Maerz in Hannover praesentieren: Daphne - ein Online-Redaktionssystem; aus dem Bereich der Telemedizin ein Navigationssystem fuer klinische Daten sowie PortaData fuer den Datenaustausch mittels mobiler Geraete; ein Trust-Center fuer Zertifizierungen nach dem Signaturgesetz sowie CryptoPay zur Sicherung von Bezahlungen per Internet. Die Forschungs- und Entwicklungsprojekte sind thematisch im Bereich der Telematik angesiedelt, einer sehr jungen, hochinnovativen Wissenschaftsdisziplin, die durch das Zusammenwachsen von Telekommunikation und Informatik entstanden ist.

Der Bereitstellung telematischer Systeme kommt dabei eine besondere Schluesselstellung zu: Mit leistungsfahigen Systemen zur multimedialen Aufbereitung von Informationen und zur Erschliessung des in den Datennetzen verfügbaren Wissens stellt sich das neugegruendete Institut fuer Telematik mit Forschungs- und Entwicklungsbeitraegen den Herausforderungen der moderen Kommunikations-, Industrie- zur Wissensgesellschaft. Das Leistungsspektrum des Instituts reicht von der anwendungsorientierten Grundlagenforschung in Informatik und Telekommunikation bis zur Entwicklung massgeschneiderter Problemlösungen fuer Handel, Industrie, Medizin und Verwaltung. Projektpartner des Instituts sind, neben High-Tech-Unternehmen und Grossbetrieben, vor allem auch klein- und mittelstaendische Firmen, in denen die wissenschaftlichen Erkenntnisse in die betriebliche Praxis umgesetzt werden. Das von der Fraunhofer-Management-Gesellschaft betreute Institut geht aus dem ITWM-Trier hervor, das sich unter Leitung von Prof. Dr. sc. Christoph Meinel zu einer anerkannten Forschungseinrichtung entwickelt hatte.

Die Exponate auf der CeBIT '98:

DAPHNE: Online-Redaktionssystem Das Redaktionssystem DAPHNE ermoeglicht mehreren Autoren Dokumente fuer das Internet zu erstellen und zu verwalten, die mit vorhandener Software editiert und redigiert werden koennen, was die intuitive Bedienbarkeit erleichtert. Eine Trennung von Inhalt und Layout bietet zusaetzliche Flexibilitaet. Implementationen von DAPHNE sind bei zwei Banken und einer elektronischen Tageszeitung im Einsatz.

Telemedizin: Navigationssysteme fuer klinische Daten Eine Vielzahl zu archivierender klinischer Daten stellen den Arzt vor das Problem des schnellen und gezielten Zugriffs. Auf der Basis plattformunabhaengeriger Internet/Intranet-Technologie wurde eine Umgebung entwickelt, die eine uebersichtliche Gestaltung der Daten und im

DICOM-Format vorliegendes klinisches Bildmaterial zu betrachten ermöglicht und die Erstellung von Arztbriefen unterstützt.

Trust Center: Zertifizierungen nach Signaturgesetz Mit einem elektronischen Schlüsselpaar aus geheimem und öffentlichem Schlüssel lassen sich digitale Signaturen zur Sicherung der Datenintegrität erzeugen. Ein zuverlässiges Schlüsselmanagement gewährt die Schlüsselgenerierung in sicherer Umgebung und eine vertrauenswürdige Zuordnung durch ein Zertifikat. Ein öffentlich zugängliches Verzeichnis und ein Zeitstempeldienst gewährleisten ein ausserordentlich hohes Mass an Sicherheit.

PortaData: Datenaustausch mittels mobiler Geräte Zur Vermeidung redundanter Arbeitsvorgänge in Krankenhäusern, Lagerverwaltung u.a. können Daten unmittelbar in ein Netz eingespeist werden. Durch den Einsatz tragbarer Eingabemedien, die in einer Client-Server-Architektur als Clients dienen, kann jederzeit eine Kommunikation mit dem Server stattfinden.

CryptoPay: Sicheres Bezahlen im Internet Ein JAVA-Tool erlaubt durch kryptographische Algorithmen die sicher verschlüsselte Übertragung von kritischen Daten. Als JAVA-Anwendung kann sie problemlos in WWW-Dokumente integriert werden, um so eine vertrauliche Kommunikation zwischen Client und Server zu ermöglichen. Das Tool besteht aus einer Benutzerschnittstelle zur Eingabe einem Verschlüsselungsmodul zum Schutz der Daten.

Weitere Informationen: Institut fuer Telematik, Prof. Dr. sc. Chr. Meinel, Bahnhofstr. 30-32, D-54292 Trier, Telefon +49 (0651) 97551-0, Telefax +49 (0651) 97551-12, E-mail: telematik@ti.fhg.de, Internet: <http://www.ti.fhg.de>