

CURRICULUM VITAE

Achim Pietig
Lippstädter Weg 14
32756 Detmold



Geb.: 01.11.1957 in Wiedenbrück
Verheiratet, 2 Kinder

1988-1998 ORGA Kartensysteme GmbH

- 1988-1989 Spezifikationen und technische Leitung für weltweit erste ec-Karte mit Chip (Regensburg, Auftrag der GZS)
- 1989 Spezifikation TU7 der Deutschen Telekom, Kommunikationsprotokoll zwischen Kartentelefonen und Anschalte-Einheiten Kommunikation (AEK)
- 1989-1990 Konzeption, Spezifikation, Entwicklung und Installation eines Nachladeverfahrens für die Anwendung Telekarte der DTAG auf die ec-Karte in Regensburg
- 1990 – 1991 Group Editor ETSI (TIMEG), Erweiterung von GSM, Vorläufer des DECT-Standards
- 1992 – 1993 Spezifikation für weltweit erste Geldbörse nach CEN-Standard (MFC – MultiFunktionale Chipkarte, Auftrag von GAD/Telekom/IBM, 1994 vom ZKA als Basis für GeldKarte übernommen)
- 1993 Test- und Prüfspezifikationen TU1 – TU4 der Deutschen Telekom, bis heute QS-Grundlage für alle Kartenlieferanten der Telekom
- 1993-1996 Entwicklung medizinischer Anwendungen auf Basis der MFC (DefiCard, DentCard)
- 1994 -1998 Spezifikation und Entwicklung der PayCard (Auftrag der Telekom), inkl. erste Fahrscheinanwendung für VdV (Verband Deutscher Verkehrsbetriebe), erste Dual-Interface-Karte mit OTI
- 1994 Konzeption eines elektronischen Führerscheins auf Basis einer Prozessorchipkarte mit On-Board-Funk-Lesegeräten in Polizeiwagen, Auftrag der Bundesdruckerei
- 1995-1996 Konzeption, Spezifikation, Entwicklung des P-CARD Systems (Karten, SAMs, Terminals, Netzbetrieb, Hintergrundsystem, Kartenmanagement) in Kooperation mit EBS, GDS, Krone, Ikoss Van

1999-2005 PPC Card Systems GmbH

- 1999-2000 Entwicklung des PPC Kundenkartensystems mit Chip (z.B. Ihr Platz, diverse CityCards von Defacto/Danova)
- 2001-2002 Spezifikation der PayCard V3 (Auftrag card.etc), Dual-Interface-Karte (ca. 2 Mio.) im Gebiet des VRR/VRS
- 2003 Entwicklung einer Signaturkarte nach OpenPGP-Standard (weltweit erste Freeware-Anwendung für Chipkarten, PGP = Pretty Good Privacy)

- 2003 Spezifikation eines Werteinheitenspeichers (WES) für den Öffentlichen Nahverkehr (Auftrag card.etc/VdV)
- 2003 Studie „Qualitätsverbesserung für Chipkarten und Terminals nach ISO 14443“ für den Verkehrsverbund Rhein-Ruhr (VRR)
- 2003-2004 Beratung und Spezifikation von Anwendungen für den Kommunalverband Ruhrgebiet (KVR, Ruhrcard GmbH)
- 2003-2004 Mitarbeit in Bit4Health-AKs für die eGK
- 2004 Konzeption des Gesamtsystems und Spezifikationen für eine elektronische Gesundheitskarte (Prepaid) in Afrika, mit Chip und Farbphoto
- 2004 Erweiterung der OpenPGP-Karte
- 2005 Konzeption und Spezifikation einer ID-Karte (Mitglieder) für Sportverbände (Deutscher Schützenbund und div. Fußballvereine)

Seit 2005 tmCn GmbH & Co. KG

- Entwicklung des Globetac Smart Card Systems (div. Anwendungen auf Low-Cost-Karten mit Security-Modul)
- Beratung des KTRB (KostenTräger ReviewBoard) der Krankenkassen zur eGK
- Beratung des Verbands deutscher Verkehrsbetriebe (VdV), Kernapplikation
- 2007 Spezifikation und Entwicklung einer Testumgebung zur Performance-Messung von Kernapplikationskarten und Sicherheitsmodulen des VdV
- 2007 Spezifikation einer Test-/Abnahmeumgebung für Terminals im Bereich Kernapplikation (VdV)
- 2007 Spezifikation einer Testumgebung für Performance-Messungen der eGK für die IKK
- 2008 Konzeption und Entwicklung eines Web-Zugang-Systems für Firmen und Internet-Communities (Mitarbeiter-/Mitgliederausweis, Single-Sign-On/SSL im Browser mit OpenPGP-Karte und OpenID-Authorisierungs-Server, eMail-Absicherung und PC-Log-In)
- 2009 Mitarbeit bei der Konzeption eines CAMS für die eGK (PKV)
- 2009/10 Konzeption, Prüfvorschriften und Feinspezifikationen für eine Validierung der eGK (gematik)

Unabhängige Projekte:

- 2005 Spezifikation und Entwicklung von SmartChess
- 2008 Spezifikation der OpenPGP card V2.0
- 2009 Weiterentwicklung von SmartChess auf aktuelle Chips
- 2009 Entwicklung einer OpenPGP-Karte V2.0 (RSA bis 4096, AES 128, X.509-Zertifikate für SSL, erste Karte mit Secure Messaging nach EN 14890)

Seit 1994:

Diverse Publikationen und Vorträge auf Kongressen (u.a. GMD/SIT-Workshop, Card Forum, Kartengipfel, EHI)

Seit 1995 Mitarbeit im DIN NI 17.4 (Normung Chipkartenbetriebssysteme), u.a.:

Signaturanwendung nach DINSig, DIN V 66291-1 bis -4

Finger Minutiae Encoding Format and Parameters for On-Card Matching, DIN V 66400

Überarbeitung der ISO 7816-xx (Chipkartenbetriebssysteme)

Abstimmung Health Professional Card und eGK

Patente:

2 Patente im Bereich Chipkartenlösungen