

Berichte aus der Wirtschaftsinformatik

Robert U. Franz / Hartmut Heinrich (Hrsg.)

**Moderne IT-Architekturen –
eine Herausforderung für die Sicherheit?**

Tagungsband zum
5. Berlin-Brandenburger SAP-Forum
der Fachhochschule Brandenburg
am 18. Mai 2006

Shaker Verlag
Aachen 2006

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

SAP, SAP Logo, R/2, R/3, mySAP.com, mySAP.com Logo und weitere im Text erwähnte SAP-Produkte und -Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und vielen anderen Ländern weltweit. Alle anderen Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Die SAP AG ist nicht Herausgeber des vorliegenden Titels oder sonst dafür presserechtlich verantwortlich.

Copyright Shaker Verlag 2006

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN-10: 3-8322-5103-0

ISBN-13: 978-3-8322-5103-1

ISSN 1438-8081

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Grußwort

zum Berlin-Brandenburger SAP-Forum der Fachhochschule Brandenburg

Ein kleines Jubiläum steht an - die Fachhochschule Brandenburg führt nun bereits das 5. Berlin-Brandenburger SAP-Forum durch. Das Thema des diesjährigen Treffens lautet „Moderne IT-Architekturen - eine Herausforderung für die Sicherheit?“.

In den Zielen des SAP-Forums heißt es, dass es um „Aufbau und Pflege eines regionalen Netzwerks von Anwendern und Experten rund um die Themenkomplexe geht, die sich beim Einsatz der marktführenden Integrierten Standardsoftware und der ihr zugrunde liegenden Technologien ergeben“. Aber seit dem 1. SAP-Forum im Jahre 2001 hier an der Fachhochschule Brandenburg ist noch mehr erreicht worden. Am 4. SAP-Forum im letzten Jahr nahmen über 70 Teilnehmer aus Wirtschaft und Forschung aus ganz Deutschland teil. Somit hat sich ein Forum etabliert, an dem namhafte deutsche Unternehmen ein stetes Interesse zeigen. Immerhin ist SAP der weltweit führende Anbieter von Unternehmenssoftware.

Seit dem Start dieser Tagungsreihe war der Blick von vornherein auf die Wirtschaft ausgerichtet. Es handelt sich also hier um keine rein akademische Veranstaltung. Es ist Prof. Heinrich, Prof. Franz und ihren Mitstreitern gelungen, in den letzten Jahren ein

bundesweites Kompetenz-Netzwerk aufzubauen, mit dessen Unternehmen die Fachhochschule Brandenburg aktuelle, anwendungsnahe Kooperationen unterhält. Eine Erfolgsgeschichte der Zusammenarbeit von mehreren Partnern des Anwendernetzwerks wurde durch die Auszeichnung mit dem Technologietransfer-Preis 2004 der Technologie-Stiftung Brandenburg gekrönt.

Besonders begrüßen möchte ich die Absicht der Fachhochschule Brandenburg, gemeinsam mit SAP einen Master-Studiengang „Security Management“ einzurichten. Eine entsprechende Vereinbarung im Rahmen des SAP University-Alliances-Programms haben beide Partner am 13.9.2005 abgeschlossen. Laut Pressemitteilung von SAP will das Unternehmen durch die Zusammenarbeit mit der FH Brandenburg das Thema Informationssicherheit in Öffentlichkeit, Aus- und Weiterbildung, Forschung und Entwicklung stärker positionieren. Dies kann ich im Interesse vor allem der Mittelständler aller Branchen der Region Berlin/Brandenburg nur begrüßen. Dies entspricht auch der neuen Förderstrategie des Landes, bei der Medien und IT ein herausragendes landesweites Kompetenzcluster bilden, zu dem nicht zuletzt durch die Aktivitäten der Fachhochschule Brandenburg auch die Stadt Brandenburg zählt.

Ich wünsche daher den Tagungsteilnehmern einen interessanten Erfahrungsaustausch und weiterhin eine gute Zusammenarbeit.

Dr. Wolfgang Krüger

Kontakt



Dr. Wolfgang Krüger
Staatssekretär des
Ministeriums für Wirtschaft des Landes Brandenburg



Vorwort der Herausgeber

Robert U. Franz, Hartmut Heinrich

In diesem Jahr findet unser jährliches Berlin-Brandenburger SAP-Forum der Fachhochschule Brandenburg bereits in der 5. Auflage statt. Die Treffen in den vergangenen Jahren standen immer unter einem aktuellen Thema, welches die ERP-Anwender - angestoßen durch Diskussionen in der Fachpresse, Marketingaktivitäten der Hersteller, Empfehlungen von Beratern usw. - interessierte. So behandelten wir in den vorangegangenen Veranstaltungen bereits die folgenden Themen:

- Strategie des E-Business auf Basis von mySAP.com (2001)
- Unternehmensportale mit dem mySAP Workplace (2002)
- Business One – SAP für den Mittelstand (2003)
- Mobile und integrierte Geschäftsprozesse im SAP-Umfeld (2005)

Zu Recht können wir im Rückblick sagen, waren alle Themen immer direkt am Puls der Zeit und die Teilnehmer des Netzwerks konnten so bereits in einem frühem Stadium Erfahrungen austauschen, in dem Kontakt mit den Referenten Lösungen für das eigene Unternehmen entwickeln und sich ein eigenes Bild von der Leistungsfähigkeit der einzelnen Produkte und Technologien verschaffen. Unser angestrebtes Ziel, eine enge

Verzahnung von Wirtschaft und Wissenschaft herzustellen, wurde erreicht und wir als Ausrichter konnten die Wissenschaft in ihrer Vorreiterrolle gut positionieren.

Es freut uns daher ganz besonders, dass wir im letzten Jahr unsere langjährige und gute Zusammenarbeit mit der SAP AG auf eine neue Stufe heben konnten. Am 13.09.2005 wurde zwischen der Fachhochschule Brandenburg und der SAP AG ein Kooperationsvertrag geschlossen. Dieser sieht eine Unterstützung des neuen Master-Studiengangs „Security Management“ an der FH Brandenburg vor.



Abb. 1: Unterzeichnung des Kooperationsvertrags zwischen der SAP AG und der FH Brandenburg von links nach rechts: Heino Schrader (SAP AG), Prof. Dr. Henning Kagermann (SAP AG), Prof. Dr. Hartmut Heinrich (FH Brandenburg), Prof. Dr. Bernhard Hoier (FH Brandenburg), Dr. Sachar Paulus (SAP AG), Prof. Dr. Robert U. Franz (FH Brandenburg)

Im Rahmen der Initiative „Deutschland sicher im Netz“ lag der SAP AG dieses Thema besonders am Herzen, so dass der Chief Security Officer Dr. Sachar Paulus zukünftig selbst als Lehrender in diesen Studiengang einbezogen werden kann. (Weitere Informationen zu diesem Studiengang finden Sie auch in dem Beitrag „Security Management – Herausforderung für Unternehmen, Organisationsgestaltung und Management“ in diesem Buch.)



Abb. 2: Die Fachhochschule Brandenburg freut sich über eine kompetente Unterstützung im neuen Master-Studiengang „Security Management“ durch die Mitwirkung von SAP Chief Security Officer Dr. Sachar Paulus (2. v.l) und die persönliche Unterstützung der Kooperation durch den Vorstandsvorsitzenden der SAP AG Prof. Dr. Henning Kagermann (2. v. r.).

Das Thema Sicherheit ist für uns aber nicht nur aufgrund des Kooperationsvertrags von großer Bedeutung. Auch in den Unternehmen, wo heute komplexe Systemlandschaften integriert werden müssen, spielt im Zuge von globalen Lieferantenketten einerseits sowie bei der Anbindung an elektronische Marktplätze und innerhalb mobiler Geschäftsprozesse und Business-to-Consumer-Szenarios andererseits der Sicherheitsaspekt eine immer wichtigere Rolle für die Überlebensfähigkeit von Unternehmen.

Die ERP-Anbieter propagieren heute offene service-orientierte Architekturen, die SAP selbst mit ihrer Technologieplattform SAP NetWeaver und der Enterprise Services Architecture. Für uns ist das der Anlass, dieses Jahr über das Thema „Moderne IT-Architekturen – eine Herausforderung für die Sicherheit?“ mit Ihnen zu diskutieren. Wir haben hierzu interessante Beiträge aus unterschiedlichen Bereichen zusammengetragen, die aber alle für die Sicherheit von großer Relevanz sind.

Wir wünschen Ihnen auch in diesem Jahr viele interessante Vorträge, gute Kontakte und Gespräche und würden uns freuen, wieder möglichst viele interessante Folgeaktivitäten und –projekte mit unserer Veranstaltung anzustoßen.

Robert U. Franz

Hartmut Heinrich

Kontakt



Prof. Dr. Robert U. Franz
Fachhochschule Brandenburg
Fachbereich Wirtschaft
Magdeburger Str. 50
14770 Brandenburg an der Havel
Tel.: +49 3381 355 227
E-Mail: franz@fh-brandenburg.de
Internetseite: www.fh-brandenburg.de



Prof. Dr. Hartmut Heinrich
Fachhochschule Brandenburg
Fachbereich Wirtschaft
Magdeburger Str. 50
14770 Brandenburg an der Havel
Tel.: +49 3381 355 230
E-Mail: heinrich@fh-brandenburg.de
Internetseite: www.fh-brandenburg.de



Inhaltsverzeichnis

- 11 Globalisierung und 3c-Learning - Geschäftsprozessmanagement am Beispiel einer internationalen Firmenfusion**
Robert U. Franz, Fachhochschule Brandenburg, Daniel G. Conway, Indiana University
- 21 Sicherheit für Service-Orientierte Architekturen**
Sachar Paulus, SAP AG
- 45 IT Sicherheit: Strategische Herausforderungen in der (Automobil)-Industrie**
Hans-Ottmar Beckmann, Volkswagen AG
- 59 RFID – Einsatz bei der REWE – GROUP Entwicklungspartnerschaft**
Meik Hunold, REWE-Informationen-Systeme GmbH
- 77 Sicherheitsaspekte beim SAP E-Selling**
Jens Beier, NEO Business Partners GmbH
- 95 Internetkurse für SAP-Hacker**
Robert Wyrsh, T-Systems
- 103 Ganzheitliche IT-Governance bei einem Utility-Unternehmen**
Michael Fotteler, Arnold Stübe, Siemens Business Services GmbH & Co. OHG, Michael Durst, Universität Erlangen-Nürnberg
- 121 Firewalls sind nutzlos**
Klaus Schimmer, SAP AG
- 141 Security Management – Herausforderung für Unternehmen, Organisationsgestaltung und Management**
Robert U. Franz, Fachhochschule Brandenburg, Sebastian Roschke, Lucas S. Will, Respontec