

Ihr Wireless LAN Experte



Univ. Prof. Dr.-Ing. Harmen R. van As

Studium der Elektrotechnik an der Technischen Universität Delft, Niederlande (1962-1963) und Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Zürich, Schweiz (1963-1968). Industrielle Forschung: IBM Forschungslaboratorium, Rüschlikon, Schweiz (1984-1996). Seit März 1996 Vorstand des neu gegründeten Institutes für Kommunikationsnetze, Technische Universität Wien mit den Forschungsthemen: Photonische Infrastruktur, Breitbandnetze (ATM, IP, UMTS, WLAN), Kommunikationssoftware und Netzmanagement, Netzsicherheit, Multimedia-Kommunikation sowie Netz- und Systemperformanz. Viele nationale und internationale Aktivitäten bei Konferenzen.

MPLS-Inhouse-Training

Sie haben die Möglichkeit, die Seminarschwerpunkte selbst zu bestimmen und an Ihre Zielsetzungen anzupassen. Aktuelle Themen aus Theorie und Praxis können so miteinander verknüpft werden, daß ein sehr hoher Lernerfolg für alle Teilnehmer erzielt werden kann. Informieren Sie sich über attraktive Inhouse-Trainings Preise: Tel: +43-1-74040-657 oder seminare@metadat.com

Informationen über den Veranstalter



Dr. Harald Hoffmann

Geschäftsführer
METADAT GmbH
Simmeringer Hauptstraße 24
A-1110 Wien
harald.hoffmann@metadat.at

METADAT ist der Architekt für Wissens-Netze in drei Meta-Ebenen:

1. Kommunikation zwischen IT-Systemen
2. Verknüpfen von Inhalten aus verschiedenen IT-Systemen
3. Vermitteln von persönlicher IT-, Betriebs- und Organisations-Erfahrung

Auf diesen drei Ebenen bietet METADAT Dienstleistung zur Beratung und zur Systementwicklung. Hintergrund ist das Wissen aus großen nationalen und internationalen Beratungs- und Entwicklungsprojekten. Kunden von METADAT erhalten den Zugang zu diesem Wissen entweder direkt (METADAT als Berater) oder indirekt (METADAT als Coach).

- Ja, ich melde mich für dieses Wireless LAN-Seminar an
 Ja, ich habe Interesse an einem Wireless LAN-Inhouse-Training

Termin

Titel/Name/Vorname

Funktion/Abteilung

Firma

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Tel/Fax

e-mail

Datum/Unterschrift

Seminartermine

24. und 25. Juni 2003
14. und 15. Oktober 2003
2. und 3. Dezember 2003

Seminarort

Institut für Kommunikationsnetze
Technische Universität Wien
Favoritenstraße 9/388, A-1040 Wien

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt € 1.100,- (exkl. 20 % MwSt) und beinhaltet die Dokumentation, das Mittagessen und Pausenerfrischungen. Wenn sich drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen anmelden, erhalten Sie und Ihre KollegInnen einen Rabatt in der Höhe von 10 %.

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und die Rechnung. Wir bitten Sie, die Teilnahmegebühr rechtzeitig vor dem Seminar zu überweisen. Bitte beachten Sie den **20%igen Bildungsfreibetrag** seit 1.1.2002

Anmeldung

METADAT GmbH
Simmeringer Hauptstraße 24, A-1110 Wien
Tel: +43-01-74040-657, Fax: +43-01-74040-658
email:seminare@metadat.com

SEMINAR:

WIRELESS LAN

- Mobile Nutzung von Sprach- und Datendiensten
- Anforderungen an Dienste, Netze und Basistechnologien
- Quality of Service in Wireless LAN
- Heterogene Vernetzung: Bluetooth, GPRS, UMTS
- Sicherheit im Netz: Protokolle und Authentifizierung

Referent:

Univ. Prof. Dr. Harmen R. van As



Termine: 24. und 25. Juni 2003
14. und 15. Oktober 2003
2. und 3. Dezember 2003


METADAT

in Kooperation mit:

IKN
Institut für
Kommunikationsnetze

Hintergrund

Neben der zunehmenden Nutzung des Internets ist die Informationsgesellschaft 2003 gekennzeichnet durch die mobile Nutzung von Sprach- und Datendiensten. Die rasante Verbreitung zweier zunächst verschiedener Technologien wie GSM und TCP/IP Internet fordert zu einer zukünftigen Konvergenz heraus. Mobilität verbunden mit einer zugesicherten Qualität der Dienste kann nur durch die Weiterentwicklung der Zugangstechnologien wie GPRS oder WLAN ermöglicht werden. Die mobile Nutzung der gewaltigen Informationsvielfalt des Internets stellt sowohl Netzbetreiber, Hersteller von mobilen Endgeräten (Laptops, PDAs und Smartphones) und Wissenschaftler vor große Herausforderungen. Die Komplexität des gleichzeitigen Einsatzes von Lösungen, die Mobilität, Quality of Service und Sicherheit unterstützen, ist nur durch eine integrierende und in mehreren Bereichen spezialisierte Vorgehensweise zu bewältigen. Um die Auswirkungen neuer Anforderungen auf Dienste, Netze und Basistechnologien zu verstehen und erfolgreich umzusetzen, bedarf es zunehmend hochspezialisierter Kenntnisse aus allen Kernbereichen, die in ein umfassendes Gesamtsystem integriert werden. Mobilität und Internetnutzung bei gewährleisteter Sicherheit in Hinblick Vertraulichkeit und Zuverlässigkeit sind die zentralen Schwerpunkte zukünftiger Netztechnologie.

Ziel dieses Seminars

Sie erhalten einen detaillierten Überblick über mögliche Einsatzgebiete von Wireless LAN. Machen Sie sich mit den wichtigsten Standards, Protokollen und Sicherheitsanforderungen vertraut und erfahren Sie, wie die heterogene Vernetzung in der Praxis aussieht.

Ihr praktischer Nutzen

- Lernen Sie neue Zugangstechnologien wie WLAN und GPRS kennen
- Profitieren Sie von neuen Einsatzmöglichkeiten und Wireless Internet
- Sichern Sie Ihr Netz durch professionelle Planung im Vorfeld

PLUS: Weitere Seminare

MPLS - Multi-Protocol Label-Switching
 11. und 12. Juni 2003
 8. und 9. Oktober 2003
 25. und 26. November 2003

S E M I N A R P R O G R A M M

1. TAG

9.00 - 10.30 Einführung

- Anforderungen und Anwendungsbereiche, Wireless Internet
- Wireless LANs (IEEE 802.11, HIPPERLAN2)
- Personal Area Networks (Bluetooth)
- Standardisierungsaktivitäten

10:30 - 10:50 Gemeinsame Kaffeepause

10.50 - 12.20 Systeme und Funkschnittstellen

- IEEE 802.11 Systeme a, b und g
- Funkverfahren
- Batteriemangement

12:20 - 13:30 Gemeinsames Mittagessen

13.30 - 15.10 Zugriffsmechanismen und Performance

- Zugriffsverfahren
- Durchsatz und Verzögerungen

15:10 - 15:30 Gemeinsame Kaffeepause

15.30 - 17.00 Dienstqualität (Quality-of-Service)

- Dienstgüte in WLANs
- QoS-Funkprotokolle
- QoS-Mobilität

17.00 Ende des 1. Wireless LAN - Seminartages

PLUS: Wireless LAN - Wissen praxisnah und aktuell!

PLUS: Informieren Sie sich über die Einsatzmöglichkeiten von Wireless LAN

PLUS: Vergleich von Wireless LAN mit anderen Technologien

PLUS: Interaktive Diskussion mit Kollegen und Experten

Anwendungen von Wireless LAN werden ausführlich diskutiert. Dabei werden aktuelle Probleme besprochen und Ihr Wissen vertieft.

2. TAG

9.00 - 10.30 Mobilität

- Mikromobilität
- Makromobilität
- Mobile-IP (MIPv4/v6)

10:30 - 10:50 Gemeinsame Kaffeepause

10.50 - 12.20 Heterogene Vernetzung

- Verschiedene IEEE 802.11 WLANs
- Bluetooth, Home RF
- GSM, GPRS; UMTS
- Virtual Home Environment (VHE)

12:20 - 13:30 Gemeinsames Mittagessen

13.30 - 15.10 Netzsicherheit

- Sicherheit (Geheimhaltung, Vertraulichkeit, AAA)
- Sicherheitsprotokolle
- Authentifizierung

15:10 - 15:30 Gemeinsame Kaffeepause

15.30 - 17.00 Netzplanung

- Netztopologien
- Dienste
- Mobilitätsverhalten
- Verkehrsmatrizen

17.00 Ende des Wireless LAN - Seminars

PLUS: Ihre Vorteile auf einen Blick

- Tauschen Sie Erfahrungen mit Kollegen aus
- Holen Sie sich die Basis für Ihre Investitionsentscheidungen
- Holen Sie sich einen Marktüberblick über Wireless LAN
- Diskutieren Sie mit Experten von der TU Wien
- Erfahren Sie, wie eine heterogene Vernetzung in der Praxis aussieht

PLUS: Bringen sie Ihr Wireless LAN - Wissen auf den aktuellen Stand

Damit können Sie ohne Probleme Ihre Investitionsentscheidungen treffen.