

Netzwerktechnik in der Praxis – technischer Kompakteinstieg

18.08.2009, 11:26 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Haus der Technik e.V.*

Unaufhaltsam ist der Wandel im Bereich Internet sowie der gesamten TK- und IT-Branche. Experten sehen hier nach wie vor einen gewaltigen Wachstumsmarkt. Man denke nur einmal an das Schlagwort "Voice over IP", eine Technologie, die komplett auf der Netzwerkinfrastruktur aufbaut. Kommunizieren - egal in welcher Form - wird mehr den je von der Funktion und Verfügbarkeit eben solcher Netzwerkstrukturen abhängen.

Derzeit ausgebildeten Elektrofachkräften, Planern, Architekten, Sicherheitsverantwortlichen und Entscheidungsträgern fehlt es in der Regel jedoch an fundierten Kenntnissen im hochdynamischen Markt der Gebäude- und Produktionsvernetzung.

Die Veranstaltung liefert daher allen Interessierten mit einem entsprechenden Qualifizierungsbedarf einen kompakten Ausflug in die Welt der Netzwerktechnik mit ihren vielfältigen praxisrelevanten Ausführungsformen. Vor dem Hintergrund aktueller Technologien, Trends und Normen wird der Stand der Technik kompetent vermittelt. Hierbei wird der Schwerpunkt auf die umfassende Darstellung in der Breite gelegt. Als praxisgerechte Basisveranstaltung dient sie den Teilnehmern zur weiteren Vertiefung in zahlreiche Spezialgebiete der Netzwerktechnik.

Inhalte

1. Einführung

- Klassifikation, Aufbau und Topologien von Netzwerken
- Die Kommunikation im Netzwerk (ISO/OSI-Referenzmodell)
- Passive und aktive Netzwerkkomponenten

2. Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

- Moderne Kupfer- und Lichtwellenleiterverkabelung und Messtechnik
- Normen EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801, DIN EN 50173-1
- CU-Klassen: A - F und CU-Kategorien: 1 - 7
- LWL-Klassen: OF-300, OF-500, OF-2000 und LWL-Kabelkategorien: OM1, OM2, OM3, OS1

3. Die Ethernet-Familie

- Ethernet-Übertragungstechnologien
- Zugriffsverfahren CSMA/CD
- Ethernet-Standards
- Gigabit-Ethernet (1GE, 10GE)

4. Aktive Netzwerkkomponenten

- Transceiver, Repeater, Medienconverter, Hub
- Netzwerkkarten (NIC), Bridge, Switch
- Router (Gateway), Layer 3-Switch
- Firewall, Layer 4-Switch
- Virtuelles LAN (VLAN)

5. Protokolle und Dienste

- Ethernet-Frame (II und IEEE 802.3)
- ARP, IPv4, IPv6
- ICMP (Ping), UDP, TCP
- DNS

Termin: Montag, 7. September 2009, 10:00 – Dienstag, 8. September 2009, 16:00 Uhr

LINK: <http://www.hdt-essen.de/htd/veranstaltungen/W-H065-09-011-9.html>

Portrait

Außeninstitut der RWTH Aachen

Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen - Münster - Bonn - Braunschweig

Das Haus der Technik bietet ein breit gefächertes Angebot von zur Zeit 1500 Veranstaltungen.

Der Verein hat den Zweck, die Fort- und Weiterbildung in den technischen, naturwissenschaftlichen und diesen nahestehenden Wissenschaften zu pflegen. In gleicher Weise richtet sich seine Tätigkeit auch auf die

Wirtschaftswissenschaften und andere Wissenschaften, um den Berufsangehörigen in Technik und Wirtschaft Wissen und Kenntnisse zu vermitteln und den Erfahrungsaustausch zu fördern.

Der Verein hat auch den Zweck, längerfristige Maßnahmen durchzuführen und zu fördern, die zur Verbesserung der Kenntnisse und Fähigkeiten derjenigen dienen, die im Beruf tätig sind oder ihre Berufstätigkeit anstreben beziehungsweise wieder anstreben.

Der Verein kann auch wissenschaftliche Ausbildung und wissenschaftliche Forschung betreiben. Er kann insbesondere Grundlagenforschung durchführen und unterstützen.

News-ID: 340549 • Views: 137 (Stand: 22.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/340549/Netzwerktechnik-in-der-Praxis-technischer-Kompakteinstieg.html>