



Zertifikat

Herr

Andreas S c h m i d t k e

Firma Gustav Kitzel GmbH & Co. KG

hat in Berlin in der Zeit vom

24. – 26. Februar 2009 (Teil 1)

30. März – 1. April 2009 (Teil 2)

am Qualifizierungslehrgang zum IP-Netzwerktechniker erfolgreich teilgenommen.

Nach bestandener Prüfung verleiht *) der LIV der Elektrotechnischen
Handwerke Berlin/Brandenburg die Qualifikation

"IP-NETZWERKTECHNIKER "
(LIV Berlin/Brandenburg)

Lehrgangsdauer: 6 Schulungstage

Lehrgangsinhalte:

- Multimedia-gerechte Stromversorgung, Schirmung, Erdung
- Strukturiertes Verkabelungssystem bis 500 MHz/Klasse Ea nach EN 50173-1
- Optische Netze, Datenübertragung über Lichtwellenleiter, das neue LWL-Medium POF
 - Der Ethernet Standard, die Ethernet Produktfamilie bis 10 Gbps
- Aktive Geräte der Netzwerktechnik: Repeater, Switches, Layer-3-Switches, Router, Gateways
 - IP-Netze und IP-Protokolle, die 4 unteren Schichten des OSI Modells;
 - Paketstrukturen; wie finden die Pakete durch das Internet?

Berlin, den 1. April 2009

LIV DER ELEKTROTECHNISCHEN
HANDWERKE BERLIN/BRANDENBURG

Lehrgangsleiter
Dr.-Ing. Wolf-Dieter Oels
Netzwerktechnikum Dortmund

*) Die Verleihung der Qualifikation ist befristet auf 5 Jahre.