

## Inhalt

### 1 Geplante Vorträge

*Ort N = Neubiberg-Minoa. Ort H = Heimstetten-Kelten*

Termin	Ort	Vortragende / Tel	Thema	Inhalt
<b>2018</b>				
02.01.2018	N	Peter Petschenka	<b>Nachrichtenübertragung Teil 1 bis 3</b>	<p><b>Nachrichtenübertragung Teil 1 bis 3</b></p> <p>Teil 1: Historisches zur Nachrichtenübertragung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pony-Express</li> <li>- Signalflaggen</li> <li>- Signalfeuer</li> <li>- Boten</li> <li>- Sprachübertragung mittels Dosen und Schnüren</li> </ul> <p>Teil 2: Elektrische/elektronische Nachrichtenübertragung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telegramme via Morsestationen</li> <li>- Sprachübertragung via Kohlemikrofon und Lausprecher</li> <li>- Handvermittlung</li> <li>- Automatisierte elektromechanische Vermittlung und Wählscheibentelefone</li> <li>- Elektronische Vermittlung (Digital) der Teilnehmer im Sprachbereich</li> <li>- Datenübertragung per Facsimile</li> <li>- Datenübertragung per Telex / Teletex</li> <li>- Datenübertragung per Bildschirmtext</li> <li>- Datenübertragung im Datex-J bzw. Datex-P Netz</li> <li>- Datenübertragung im Telefonnetz per Modem (Internet, Mailboxen)</li> <li>- Telefonnetz ausschließlich für Datenübertragung (NGN)</li> <li>- Mobile Netze</li> </ul> <p>Teil 3: Übertragungsmedien</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luft</li> <li>- Kupferkabel</li> <li>- Glasfaserkabel</li> </ul>
22.01.2018	H	Peter Petschenka	<b>Nachrichtenübertragung Teil 1 bis 3</b>	<p><b>Nachrichtenübertragung Teil 1 bis 3</b></p> <p>Teil 1: Historisches zur Nachrichtenübertragung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pony-Express</li> <li>- Signalflaggen</li> <li>- Signalfeuer</li> <li>- Boten</li> <li>- Sprachübertragung mittels Dosen und Schnüren</li> </ul> <p>Teil 2: Elektrische/elektronische Nachrichtenübertragung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telegramme via Morsestationen</li> <li>- Sprachübertragung via Kohlemikrofon und Lausprecher</li> <li>- Handvermittlung</li> <li>- Automatisierte elektromechanische Vermittlung und Wählscheibentelefone</li> <li>- Elektronische Vermittlung (Digital) der Teilnehmer im Sprachbereich</li> <li>- Datenübertragung per Facsimile</li> <li>- Datenübertragung per Telex / Teletex</li> <li>- Datenübertragung per Bildschirmtext</li> <li>- Datenübertragung im Datex-J bzw. Datex-P Netz</li> <li>- Datenübertragung im Telefonnetz per Modem (Internet, Mailboxen)</li> <li>- Telefonnetz ausschließlich für Datenübertragung (NGN)</li> <li>- Mobile Netze</li> </ul>

Termin	Ort	Vortragende / Tel	Thema	Inhalt
				<p>Teil 3: Übertragungsmedien</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luft</li> <li>- Kupferkabel</li> <li>- Glasfaserkabel</li> </ul>
06.02.2018	N	Peter Petschenka	<b>Nachrichtenübertragung Teil 4 bis 6</b>	<p><b>Nachrichtenübertragung Teil 4 bis 6</b></p> <p>Teil 4: Übertragungstechniken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gleichspannungssignale</li> <li>- sprachmodulierter Wechselstrom</li> <li>- Modulierte Trägerfrequenzen (FM, TDM, PM, QPSK)</li> <li>- Funktechnik (Mobile Systeme, Infrarot, Bluetooth usw)</li> <li>- Optische Übertragung</li> <li>- Einzel-/Mehrträgersysteme</li> <li>- Multiplextechnik</li> <li>- PDH/SDH Systeme</li> <li>- FDMA/TDMA</li> <li>- Richtfunk (Terrestrisch, Satellitenfunk)</li> <li>- Kurzwellenfunk / Schiffsfunk</li> </ul> <p>Teil 5: Mobile Standards</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C-Netz (analog)           1G</li> <li>- GSM/GPRS                 2G</li> <li>- UMTS                       3G</li> <li>- LTE                         4G</li> <li>- NGMN                      5G</li> </ul> <p>Teil 6: Teilnehmerseite: Anschluß und Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefon (analog / digital: ISDN, VoIP)</li> <li>- Fax (analog / digital)</li> <li>- Internet: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modem</li> <li>DSL - ADSL / VDSL / Vektorisiertes VDSL</li> </ul> </li> <li>- Modem</li> <li>- NTBA</li> <li>- Splitter</li> <li>- Router (Speedport, Easybox, Fritzbox uvm.)</li> <li>- PC, Notebook, Tablet, Smartphone</li> </ul>
19.02.2018	H	Peter Petschenka	<b>Nachrichtenübertragung Teil 4 bis 6</b>	<p><b>Nachrichtenübertragung Teil 4 bis 6</b></p> <p>Teil 4: Übertragungstechniken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gleichspannungssignale</li> <li>- sprachmodulierter Wechselstrom</li> <li>- Modulierte Trägerfrequenzen (FM, TDM, PM, QPSK)</li> <li>- Funktechnik (Mobile Systeme, Infrarot, Bluetooth usw)</li> <li>- Optische Übertragung</li> <li>- Einzel-/Mehrträgersysteme</li> <li>- Multiplextechnik</li> <li>- PDH/SDH Systeme</li> <li>- FDMA/TDMA</li> <li>- Richtfunk (Terrestrisch, Satellitenfunk)</li> <li>- Kurzwellenfunk / Schiffsfunk</li> </ul> <p>Teil 5: Mobile Standards</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C-Netz (analog)           1G</li> <li>- GSM/GPRS                 2G</li> <li>- UMTS                       3G</li> <li>- LTE                         4G</li> <li>- NGMN                      5G</li> </ul> <p>Teil 6: Teilnehmerseite: Anschluß und Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefon (analog / digital: ISDN, VoIP)</li> <li>- Fax (analog / digital)</li> <li>- Internet: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modem</li> <li>DSL - ADSL / VDSL / Vektorisiertes VDSL</li> </ul> </li> <li>- Modem</li> <li>- NTBA</li> </ul>

<b>Termin</b>	<b>Ort</b>	<b>Vortragende / Tel</b>	<b>Thema</b>	<b>Inhalt</b>
				<ul style="list-style-type: none"><li>- Splitter</li><li>- Router (Speedport, Easybox, Fritzbox uvm.)</li><li>- PC, Notebook, Tablet, Smartphone</li></ul>