

Informationstheorie (Vorlesung)

350 Seiten Vorlesungsskriptum vollständig mit Ton aus der Vorlesung

- Historische Entwicklung
- Grundlegende Definitionen
- Übertragungskanäle und Kanalmodelle
- Codierung für diskrete Informationsquellen
- Informationstheoretische Beschreibung von Übertragungskanälen
- Informationstheoretische Grundlagen der zuverlässigen Informationsübertragung über gestörte Kanäle durch Blockcodierung
- Kontinuierlich verteilte Zufallsvariablen

Nachrichtenübertragung (Vorlesung)

600 Seiten Vorlesungsskriptum vollständig mit Ton aus der Vorlesung

- Grundbegriffe eines Übertragungssystems
- Quellensignale und deren Modellierung
- Übertragungskanäle und Kanalmodelle
- Analoge Übertragungsverfahren (Amplitudenmodulation, Frequenzmodulation, Phasenmodulation)
- Pulsmodulation (Abtastung, Quantisierung)
- Einführung zur digitalen Übertragung (Codierung, Modulation, PAM, Vektorkanalmodell, Kanalcodierung)

Nachrichtenübertragung (Virtuelles Praktikum)

Interaktives Online-Praktikum mit zahlreichen Versuchen und Audio-Ausgabe

- Signale, Systeme, Störungen
- Analoge Übertragungsverfahren (AM, FM, PM, EM, QAM)
- Phasoren
- Pulsmodulation (PCM)
- Differentielle Pulsmodulation (DPCM)
- Digitale Übertragungsverfahren (Pulsamplitudenmodulation)

Anmeldung über die Webseite der
Virtuellen Hochschule Bayern (vhb):

<http://www.vhb.org>



→ neue registrieren

Mit der Benutzerkennung auf

<http://www.vhb.org>

einloggen

- Kursteilnahme
- Ingenieurwissenschaften
- Elektrotechnik / Elektronik und Informationstechnik

Für gewünschten Kurs anmelden:

- Informationstheorie
- Elektrische Nachrichtenübertragung
- Virtuelles Nachrichtentechnisches Praktikum

Der Login bei der VHB ist sofort (vorübergehend) aktiv, aber

Nicht vergessen:

**(Elektronische) Authentifizierung
binnen 20 Tagen**

Der Login auf

<http://www.LIT.LNT.de/VHB>

wird binnen 1-2 Werktagen freigeschaltet
(die Demo-Versionen sind frei zugänglich)

Bei Fragen/Problemen bitte Mail an

vhb@LNT.de

Informationstheorie & Elektrische Nachrichtenübertragung mit virtuellem Praktikum

Online im Internet!

<http://www.LIT.LNT.de/VHB>

- **Multimediale Vorlesungen mit animierten Folien und Audio-Stream**
- **Virtuelles Praktikum mit Praktikumsaufgaben**
- **Übungsaufgaben**
- **Gebührenfrei für Studenten der FAU**
- **24 Stunden online**

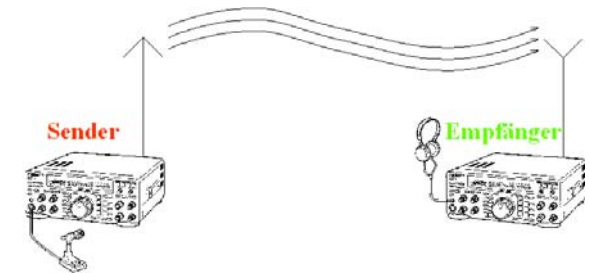


Lehrstuhl für
Informationsübertragung



Informationstheorie

&



Nachrichtenübertragung

Online im Internet !

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

