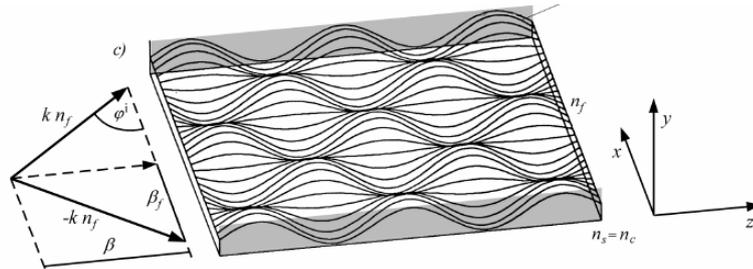


Vorlesungsankündigung

Lichtwellentechnik

Schwerpunkte:

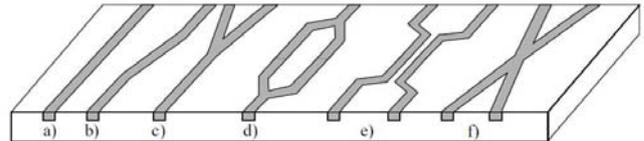


Grundlagen

- Ebene Welle, Polarisation, Strahlwelle
- Reflexion und Brechung, Totalreflexion

Wellenführende Strukturen

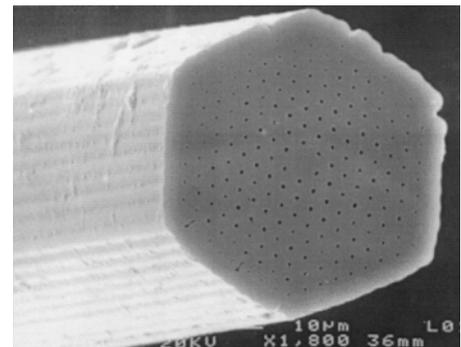
- Vielschichten
- Filmwellenleiter
- Stufenindexfaser
- Feldverteilungen und Moden
- Dämpfung, Dispersion, Faserdesign



Nichtlineare Effekte

Passive faseroptische Komponenten

- Kopplung, Phasenraumdiagramm
- Faserkoppler
- Gitter, Photonic Bandgap
- Interferometer
- Photonische Kristalle



Modul Optische Nachrichtentechnik: Vorlesung / Übung

Montag, 3.-5. DS (11:10-16:20) BAR/106 und BAR/213