

- * **14. 10. Vorbesprechung und Einführung (E. Schöll)**
- * **23. 10. Sondertermin Donnerstag: (Dienstag entfällt)**
Photonic Components for 40G and 100G data transmission (Dr. Martin Schell, HHI)
- * * **28. 10. Quantenpunktlaser: Ratengleichungen und nichtlineare Streuprozesse (KL)**
Nichtlineare Streuprozesse (MAL08, PIW07)
Ableitung der Ratengleichungen (LUE08)
analytische Näherungen (Erneux) alternative Ratengleichungen (Erneux ERN07, Gioannini, OBR04)
- * **04. 11. Quantenpunktlaser: Augendiagramme und Gross-Signalverhalten (MS)**
Diplomarbeit Ergebnisse Maria
- * * **11. 11. Frequency chirp und alpha-Faktor bei Quantenpunktlasern (KL)**
Ableitung des alpha-Faktors (HAR83, VAH83, AGR93a),
Dynamik (WAN07),
Problematik in QD-Lasern (MEL06, GIO07, ALE07, GEH05,) SCH02j, SCH04d, USK04, OKS03
- * **18. 11. Complex Dynamics in Large Coupled Systems (WIAS-Workshop)**
- * * **25. 11. Aktive und passive Modenkopplung (RA)**
Aktive und passive Modenkopplung HAU00, SCH91b,c, VLA05
Quantenpunktlaser (VIK06, XIN05) Exp.: RAF04, HEC07
- * * **02. 12. Die Lang-Kobayashi-Gleichungen: optische Rückkopplung (CO, KL)**
Saubere Ableitung der LK-Gleichungen: optische Rückkopplung (LAN80b, TAR95a, HOH99)
Vergleich long cavity and short cavity (HEI01 USH04)
(Vergleich verschiedener dimensionsloser Formen ALS96, HAE02, TRO06, FLU07, FIE08, DAH08b)
External cavity modes im Lang-Kobayashi-Modell (ROT05)
- * **09. 12. Lang-Kobayashi -Modelle für Quantenpunktlaser: (CO)**
Grenzen des LK Modells in integrierten Strukturen (CO)
CAR06a, OBR04, HUY04, VIK07 + Ergebnisse Christian
- * **16. 12. Multisektionslaser (RA)**
Variante des LK-Modells für internal passive dispersive reflector (TRO00)
Zusammenhang mit SIE98, BAU04, USH04, WUE05a.
DFB(distributed feedback)-Laser RAD07, SAR97, RAD00, Diplomarbeit Stubenrauch
- * **06. 01. Optische Verstärker (Semiconductor Optical Amplifier, SOA) (MM)**
Travelling Wave Model (SCH88j, SCH90b, KNO92, KNO93)
- * **13. 01. Quantenpunkt-Verstärker (NM)**
Blochgleichungen (Populations- und Polarisationsdynamik)
Ultraschnelle Gain-Dynamik (DOM07, GOM08, LAE06) BER01a
- * * **20. 01. Phasenabhängige zeitverzögerte Rückkopplungskontrolle mit externer Kavität (PH)**
ETDAS mit Fabry-Perot-Resonator (2 Phasen) SCH06a, TRO06, BAU04, USH04
TDAS mit Michelson-Interferometer Einfacher Spiegel
(Kooperation Schikora/Wünsche, FLU07)

*** 27. 01. Chaos synchronisation and bubbling (VF)**

Chaos synchronisation and bubbling (VF) ?

bubbling attractor (ASH98,WHI02,GAU96,TER99,SAU98,VEN96a)

transverse stability of synchronized solution

*** 3. 02. Synchronisation zweier gekoppelter Laser (VF)**

zero-lag synchronization of two delay-coupled lasers

(FIS06,SCH07d,LAN07,LAN07a,SHA06,MUL04,MUL02) bidirectional delayed coupling,

delayed self-feedback (semitransparent mirror)

(Kooperation Fischer-Mirasso)

*** 10. 02. Synchronisation von Laser-Netzwerken (TD)**

Netzwerk-Motive: 2, 3, 4 uni-/bidirektional gekoppelte Laser mit/ohne delayed self-feedback (DHU08)

Klassifikation und Symmetrie (PEC98)

(Kooperation Otti)