

Teaching activities

Vorlesungen

- [1] Vorlesung [9052] TU Ilmenau **WS2021/2022**: *Thermodynamik und Statistik*, Vorlesung für Bachelorstudenten der Technischen Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (2SWS VL + 2SWS UE).
- [2] Vorlesung [3233 L 100] TU Berlin **WS2020/2021**: *Quantenmechanik II*, Vorlesung für Masterstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (4SWS VL + 2SWS UE).
- [3] Vorlesung [3233 L 090] TU Berlin **SS2020**: *Theoretische Physik IV: Thermodynamik und Statistik*, Vorlesung für Bachelorstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (4SWS VL + 2SWS UE).
- [4] Vorlesung [3233 L 080] TU Berlin **WS2020**: *Theoretische Physik III: Elektrodynamik*, Vorlesung für Bachelorstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (4SWS VL + 2SWS UE).
- [5] Vorlesung [3233 L 310] TU Berlin **SS2019**: *Theoretische Festkörperphysik I,II*, Vorlesung für Masterstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (4SWS VL + 2SWS UE).
- [6] Vorlesung [3233 L 120] TU Berlin **WS2018/2019**: *Nichtlineare Laserdynamik*, Vorlesung für Masterstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (4SWS VL + 2SWS UE).
- [7] Vorlesung [3233 L 090] TU Berlin **SS2018**: *Theoretische Physik IV: Thermodynamik und Statistik*, Vorlesung für Bachelorstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (4SWS VL + 2SWS UE).
- [8] Vorlesung [3233 L 080] TU Berlin **WS2017/2018**: *Theoretische Physik III: Elektrodynamik*, Vorlesung für Bachelorstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (4SWS VL + 2SWS UE).
- [9] Vorlesung [3233 L 120] TU Berlin **SS2016**, **SS2014** and **WS2011/2012**: *Theoretische Physik VI (Vertiefung) : Nichtlineare Dynamik und Kontrolle*, Vorlesung für Masterstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (4SWS VL + 2SWS UE).
- [10] Vorlesung [20105401] FU Berlin **WS2015/2016** and **WS2014/2015**: *Nonlinear Dynamics- Introduction to an analytic treatment of nonlinear systems*, Vorlesung für Masterstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (2SWS VL + 2SWS UE).
- [11] Vorlesung [20120101] FU Berlin **SS2015**: *Nonlinear dynamics with optical devices*, Vorlesung für Masterstudenten der Physik, Prof. Dr. Kathy Lüdge (2SWS VL + 2SWS UE).
- [12] Vorlesung [3233 L 541] TU Berlin **WS2013/2014** and **WS2012/2013**: *Nonlinear Laser Dynamics*, Optionale Vorlesung für Masterstudenten der Physik, PD. Dr. Kathy Lüdge (2SWS VL).
- [13] Vorlesung [3233 L 541] TU Berlin **SS2012** and **SS2009**: *Laser theory*, Optionale Vorlesung für Masterstudenten der Physik, PD. Dr. Kathy Lüdge (2SWS VL).
- [14] Vorlesung [3233 L 310] TU Berlin **SS2011**: *Theoretical Solid State Physics*, Vorlesung für Masterstudenten der Physik, (4SWS VL + 2SWS UE), Dr. Kathy Lüdge (2SWS), Prof. Dr. E. Schöll (2SWS).
- [15] Vorlesung [3233 L 152] TU Berlin **WS2010/2011**: *Theoretical Physics VI: Nonequilibrium Statistics*, Vorlesung für Masterstudenten der Physik, (4SWS VL + 2SWS UE), Dr. Kathy Lüdge (2SWS), Prof. Dr. E. Schöll (2SWS).
- [16] Vorlesung [3233 L 101] TU Berlin **WS2009/2010**: *Theoretical Physics V: Quantum mechanics*, Vorlesung für Masterstudenten der Physik, (4SWS VL + 2SWS UE), Dr. Kathy Lüdge (2SWS), Prof. Dr. E. Schöll (2SWS).

Seminare

- [17] Seminar: *Laserdynamics: Lasers and Photonic Computing*, **SS2020** and **WS2020/21**,
Optionale Veranstaltung für Masterstudenten der Physik (2SWS)
- [18] Seminar: *Laserdynamics: Machine Learning with Nonlinear Optical Systems*, **WS2019**,
Optionale Veranstaltung für Masterstudenten der Physik (2SWS)
- [19] Seminar: *Laserdynamics: Machine learning with nonlinear optical systems: Reservoir Computing*,
SS2019,
Optionale Veranstaltung für Masterstudenten der Physik (2SWS)
- [20] Seminar: *Laserdynamics: Nonlinear Dynamics in Pulsed Semiconductor Lasers*, **WS2018**,
Optionale Veranstaltung für Masterstudenten der Physik (2SWS)
- [21] Seminar: *Laserdynamics: Coupled lasers and all-optical networks*, **SS2018**,
Optionale Veranstaltung für Masterstudenten der Physik (2SWS)
- [22] Seminar: *Laserdynamics: From opto-electronic feedback to all-optical control*, **WS2017/2018**,
Optionale Veranstaltung für Masterstudenten der Physik (2SWS)
- [23] Seminar: *Chimera States and Applications*, **SS2016**,
Optionale Veranstaltung für Masterstudenten der Physik (2SWS)
- [24] Seminar: *Nonlinear Laser Dynamics*, **SS2013** and **WS2011/2012**,
Optionale Veranstaltung für Masterstudenten der Physik (2SWS)
- [25] Seminar: *Computational Methods in Nonlinear Dynamics*, **WS012/2013** and **SS2012**,
Optionale Veranstaltung für Masterstudenten der Physik (2SWS)