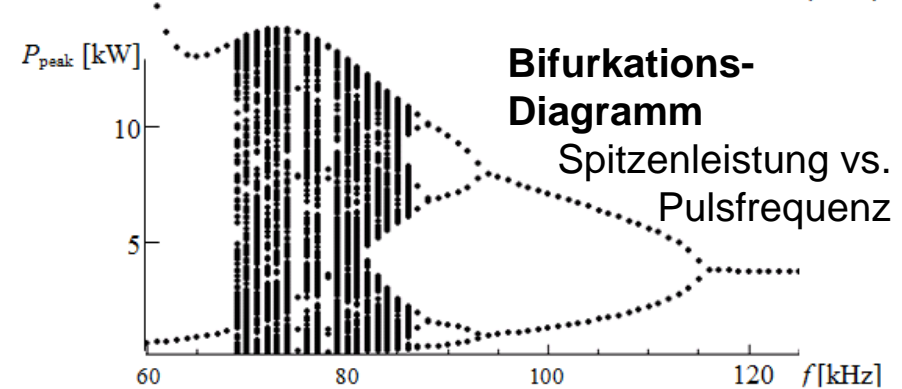
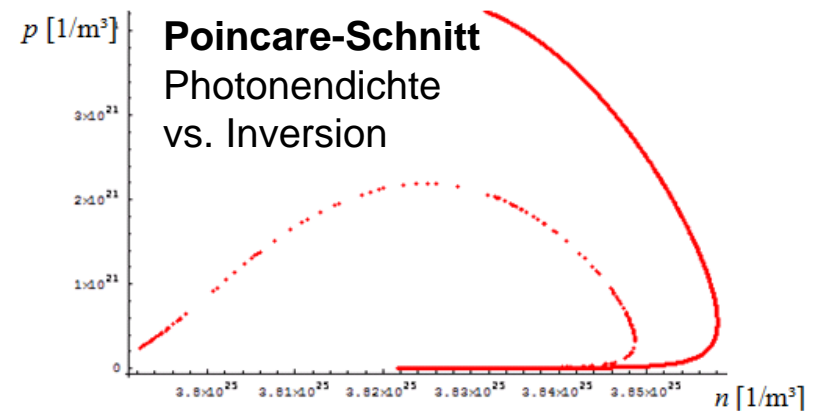


## Forschungsziele:

- 1) Bau eines Festkörperlasers mit neuartigem Einkristallmodulator zur Erzeugung von Laserpulsen
- 2) Test des Lasers in verschiedenen Anwendungen, wie Markieren, Schneiden, Schweißen von Metallen, Gläsern, Kunststoffen und biologischen Geweben



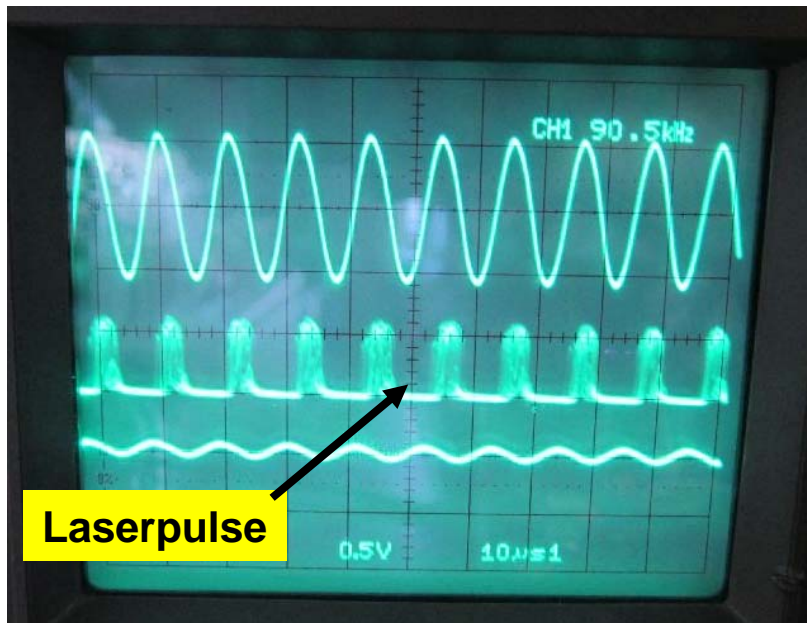
Test des neuen Lasers



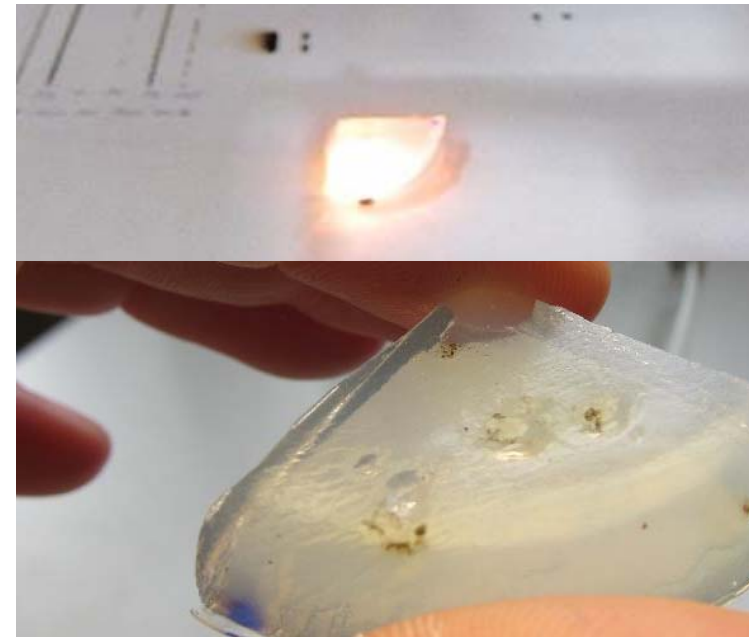
Schülerbeitrag: Laserchaos-Simulation

## Aktuelle wissenschaftliche Themen:

- 1) Erzeugung eines stabilen Pulsbetriebs mit hoher Leistung und guter Strahlqualität
- 2) Bearbeitung von AGAROSE (Zellsubstrat) zur Erzeugung fein strukturierter Proben



Derzeit chaotischer Laserpulsbetrieb



Laserbearbeitung von AGAROSE

**Erfolgreiche Schülereinbindung über  
Honorar-basierte Mitarbeit und über Exkursionen**