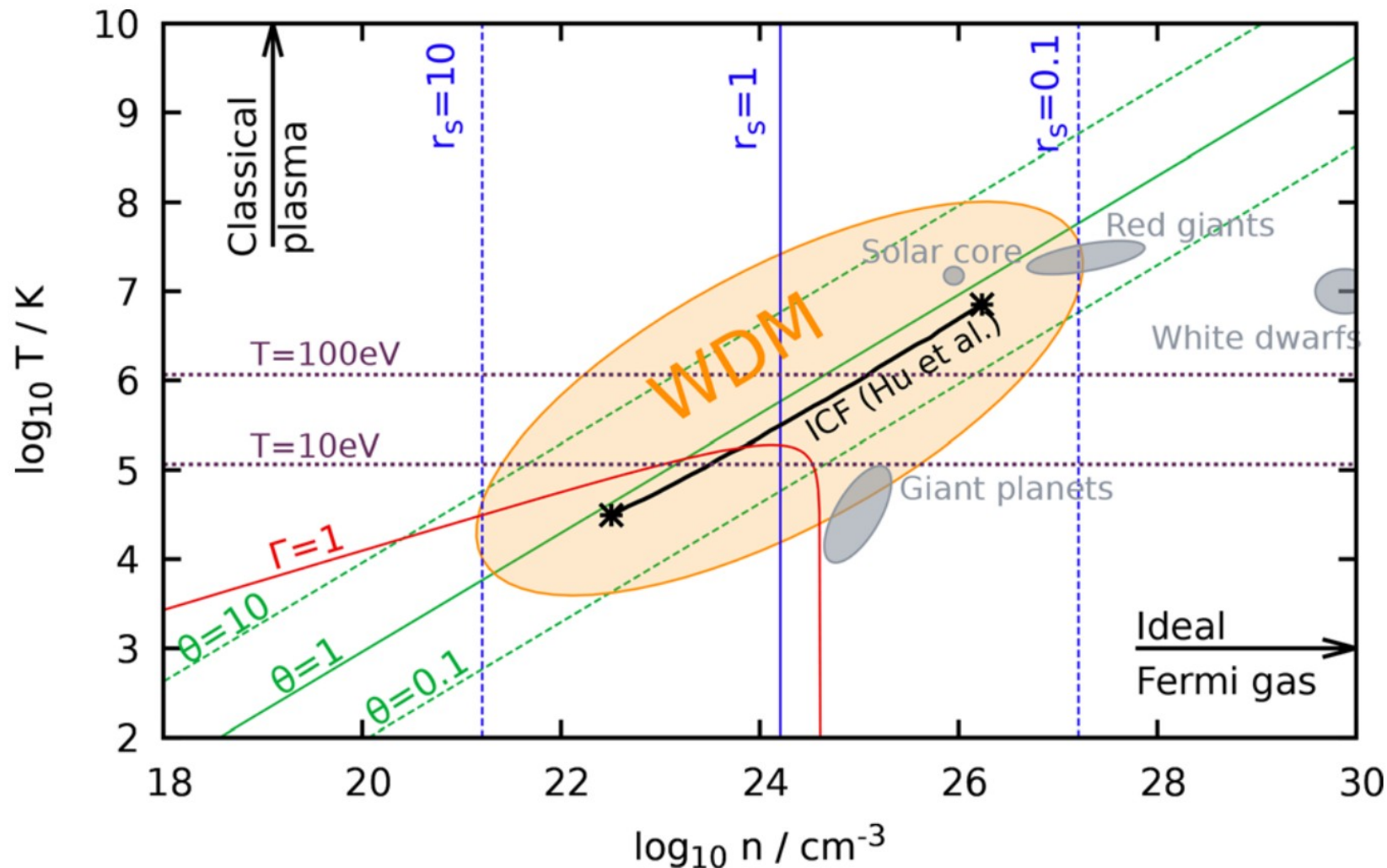
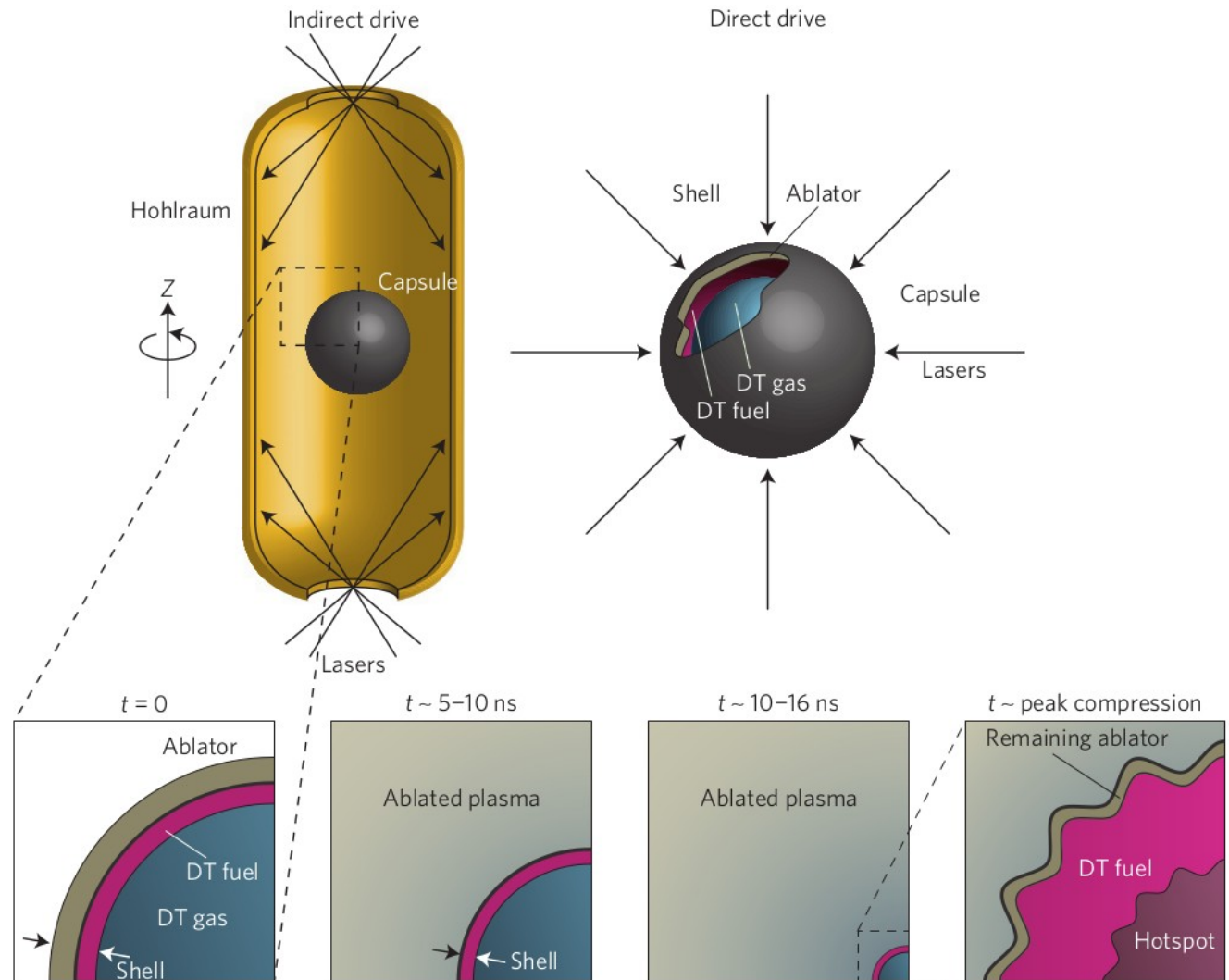




Bonitz *et al.*, POP (2024)

ICF: inertial confinement fusion,
Trägheitsfusion

- dichte Plasmen / WDM treten während der Kompression auf
- Eigenschaften der Materie (Viskosität, Leitfähigkeit, Zustandsgleichung, etc.) nötig zur hydrodynamischen Modellierung



Ziele der Arbeit

1. Kennenlernen der aktuellen Fortschritte bei der Laserfusion und der offenen Fragen: Plasmaeigenschaften
2. eigene MD Simulation dichter Plasmen im Bereich der Laserfusion

Thema 1: MD-Simulationen von Yukawa-Plasmen (1-Komponentenmodell)

Transportkoeffizienten
Anregungsspektren
...

Thema 2: “DFT-MD Simulationen dichter Laserplasmen”

strukturelle Größen der Ionen (Paarverteilung / Strukturfaktor)
Vergleich mit Yukawa Modell