

## Fachgebiet Biochemie

### Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften

Prof. Dr. rer. nat. habil. Ralf Stohwasser

Universitätsplatz 1  
01968 Senftenberg  
Gebäude 15 - SFB, Campus Senftenberg  
Raum 15.310

T +49 (0) 3573 85-911  
F +49 (0) 3573 85-909  
E [Ralf.Stohwasser@b-tu.de](mailto:Ralf.Stohwasser@b-tu.de)

### Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Rolle regulatorischer Eiweiße und Proteinmodifizierter Enzyme bei zellulären Prozessen, wie dem programmierten Zelltod (Apoptose), werden erforscht.
- Forschungsthemen
  - Regulatorische Proteine des Ubiquitin Protease Systems
  - Modifikation zellulärer Proteine durch Peptidylarginin-Nediminase
  - Entwicklung optimierter Proteinantigene für diagnostische Anwendungen

### Ausstattung

- Molekularbiologische Techniken (z.B. Klonierung mittels Gateway-Technologie)
- Quantifizierung der Genexpression (z.B. real-time-PCR)
- Gelelektrophoretische Techniken (2D-Gelelektrophorese: IEF, NEPHGE, BNGE; Phast<sup>TM</sup>-System)
- Zellkulturtechnik (humane und murine Zelllinien, Insektenzellen, Spinnerkultur)
- Zellyse und Subzelluläre Fraktionierungstechniken (Optima<sup>TM</sup> Max Ultrazentrifugation, Beckman Coulter)
- Enzymatik- und ELISA-Technologie (Hydrolasen, Enzymassays; Absorptions- und Fluoreszenzplattenreader)
- Apoptose, Zellzyklus und Signaltransduktion (FACS Canto II<sup>TM</sup>, Becton Dickinson)
- Proteinreinigung (ÄKTA prime<sup>TM</sup> & ÄKTA FPLCTM, GE Healthcare)