



## Landesgraduiertenschule

### “Hamburg School for Structure and Dynamics in Infection” (SDI)

<b>Host university:</b>	University of Hamburg (UHH) Edmund-Siemers-Allee 1 D-20146 Hamburg
<b>Institutes and central facilities of the host university:</b>	UKE Department of Medical Microbiology, Virology & Hygiene Department of Clinical Chemistry Department of Neuropathology I. Clinic of Internal Medicine University of Hamburg: Department of Biochemistry Department of Applied Physics Department of Organic Chemistry
<b>Participating partner research institutions (if applicable)</b>	Heinrich-Pette-Institute for Experimental Virology and Immunology Bernhard-Nocht-Institute for Tropical Medicine European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Outstation Hamburg at DESY Laboratory for Structural Biology of Infection and Inflammation at DESY Centre for Free-Electron Laser Science (CFEL) at DESY.
<b>Coordinators:</b>	Prof. Dr. Martin Aepfelbacher UKE , Martinistr. 52 D-20246 Hamburg Phone: +49(40)7410-52150 -54881 Mail: m.aepfelbacher@uke.de  Prof. Dr. Christian Betzel University of Hamburg Department of Biochemistry Martin Luther King Platz 6 D-20146 Hamburg Phone: +49(40) 8998-4744 Mail: Betzel@unisgi1.desy.de

Die Bekämpfung von AIDS, Malaria, Hepatitis und Infektionen im Krankenhaus erfordert ein Verständnis der Interaktion zwischen Infektionserreger und Wirt von der Organismus- bis zur molekularen Ebene sowie in der zeitlichen und räumlichen Dimension. Die Qualität der Forschung in Molekularer Infektionsbiologie, Biochemie, Strukturbiologie und Physik zusammen mit den am DESY derzeit und zukünftig verfügbaren einzigartigen Strahlenquellen erlauben einen solchen systematischen Ansatz in Hamburg. In der geplanten Graduiertenschule sollen hervorragende junge Wissenschaftler/innen in einem interdisziplinären Curriculum strukturelle und dynamische Daten von Pathogen/Wirtskomplexen erheben, analysieren und publizieren. Dies wird der Ausbildung an der Schnittstelle von molekularer Infektions- und Strukturbiologie neue Impulse geben und einen international sichtbaren Forschungsschwerpunkt in Hamburg etablieren.