



Wer wir sind

Wir sind die Arbeitsgruppe um Nils Huse, ein bunt zusammengewürfelter Haufen aus Physikern, Chemikern & Nanowissenschaftlern. Wir sind eigentlich ganz nett und man hat viel Spaß mit uns. Wir sind im CFEL auf dem Campus Bahrenfeld und ab 2016 auch in der Jungiusstraße.

Was wir tun

Unsere Gruppe untersucht extrem schnelle Dynamik in „Echtzeit“. Die untersuchten Systeme reichen dabei von einfachen Modellverbindungen bis hin zu komplexen Systemen wie Proteinen, Nucleinsäuren und Nanohybrid-Systemen. Dazu benutzen wir zeitaufgelöste Methoden vom THz- bis zum Röntgenbereich. Wir haben ein eigenes Ultrakurzzeit-Laserlabor und sind auch häufig an Röntgen-Quellen in der ganzen Welt anzutreffen.

Wen wir suchen

Wir suchen aufgeweckte, interessierte und motivierte Studenten aus den Studiengängen **Physik**, **Nanowissenschaften** und **Chemie**, die gerne Ihre Masterarbeit bei uns schreiben würden. Vorkenntnisse sind wünschenswert aber nicht notwendig.

Themen

- **Ultrafast X-ray Spectroscopy**

Zeitaufgelöste Röntgenabsorptionsspektroskopie (TR-XAS) von Modellsystemen in der flüssigen Phase und resonante inelastische Röntgenstreuung (RIXS) von DNA Bausteinen

- **Ultrafast Optical Spectroscopy**

Femtosekunden-Laser-Spektroskopie an Nanohybrid-Materialien (Farbstoff-Nanopartikel-Systeme, hybride Nanopunkte) und Metallkomplexen

- **Ultrafast Terahertz Spectroscopy**

Ladungs- und Spin Transport in nanoelektronischen Bauteilen

- **Time-Resolved X-ray Diffraction & Spectroscopy**

Zeitaufgelöste Röntgenbeugung- und optische Spektroskopie an Proteinen

Interessiert? Dann melde dich bei uns:

Prof. Dr. Nils Huse

Phone: +49 (0)40 8998-6266

Email: nils.huse@uni-hamburg.de

Dipl.-Chem. Miguel Ochmann

Phone: +49 (0)40 8998-6583

Email: miguel.ochmann@uni-hamburg.de

Dipl.-Phys. Christoph Testud

Phone: +49 (0)40 8898-6287

Email: christoph.testud@uni-hamburg.de

