

Detailseite

Center for Molecular and Structural Analytics an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (CeMSA@HHU)

Das CeMSA@HHU (Center für Molecular and Structural Analytics an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf) ist eine Serviceabteilung an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Heinrich-Heine-Universität, die allen Forschenden der Heinrich-Heine-Universität offen steht. Das Servicezentrum besteht aus zwei Abteilungen, der Abteilung für Massenspektrometrie und der Abteilung für NMR-Spektroskopie. In 2020 hatte das CeMSA@HHU rund 250 Nutzer aus mehr als 20 Abteilungen, die aus den Fachbereichen Biologie, Chemie, Pharmazie, Physik und dem Universitätsklinikum Düsseldorf kamen. Massenspektrometrie: Es stehen zurzeit fünf Massenspektrometer mit unterschiedlichen Ionisierungsmethoden (u.a. MALDI, ESI, EI) zur Verfügung. Die Trennung der Ionen erfolgt durch einen (Triple-) Quadrupol bzw. durch eine Ionenfalle oder durch die Flugzeit (TOF/TOF und qTOF). Der Einlass der Proben erfolgt direkt (als Feststoff oder als Lösung via Spritzenpumpe) oder über vorgeschaltete Gas- bzw. Flüssigchromatographie. NMR-Spektroskopie: Es stehen drei NMR Spektrometer (300 MHz, 500 MHz und 600 MHz) zur Verfügung. Der Service umfasst die automatisierte Messung von Routinespektren, die Durchführung von diversen Spezialmessungen (Hoch- und Tieftemperaturmessungen, DOSY, HOESY, selektive Experimente, diverse nicht Standardkerne, ...) und den Support bei der Interpretation von Messdaten.

Adresse: Universitätstr. 1
40225 Düsseldorf
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
[Zur Webseite](#)

Träger

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Universitätsstr. 1
40225 Düsseldorf
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
<https://www.hhu.de/>

Wissenschaftsgebiet

Hauptgebiete:

- Chemie

Nebengebiete:

- Biologie
- Medizin
- Physik

Kategorie

Analytik Gerätezentren

Wissenschaftliche Dienstleistungen

MS: 1) Messung von Standard-MS-Experimenten im Routinebetrieb (MS, MS/MS, GC/MS, LC/MS). 2) Etablierung von weiteren Experimenten je nach Bedarf. 3) Support bei der Interpretation von Messdaten. Weitere Details entnehmen Sie bitte unsere Webseite: <https://www.ms.chemie.hhu.de/> NMR: 1) Messung von Standard-NMR-Experimenten im Routinebetrieb (1D und 2D). 2) Messung von speziellen NMR-Experimenten mit selektiven Pulsen. 3) Messung von speziellen Heterokernen. 4) Temperaturabhängige NMR-Spektroskopie. 5) Untersuchung zur Kinetik von Reaktionen. 6) Untersuchungen zur Diffusion in Lösung. 7) Etablierung von weiteren Experimenten nach Bedarf unserer Kunden. 8) Support bei der Interpretation von Messdaten. Weitere Details entnehmen Sie bitte unsere Webseite: <https://www.nmr.chemie.hhu.de/>

Wissenschaftliche Geräte

- Bruker Avance III - 300
- Bruker Avance DRX - 500
- Bruker Avance III - 600
- GC/MS-System Finnigan Trace DSQ
- UHR-QTOF maXis 4G (Bruker Daltonik)
- MALDI-TOF/TOF UltrafleXtreme (Bruker Daltonik)
- Finnigan LCQ Deca (Thermo Quest)
- Triple-Quadrupol-Massenspektrometer TSQ 7000 (Finnigan MAT)

Schlagworte

- NMR
- DOSY
- NOESY
- HOESY
- MALDI
- ESI
- EI

Netzwerke

Nutzer/Jahr

Interne Nutzer: 250 Nutzer aus mehr als 20 Abteilungen

Externe Nutzer gesamt: 2 aus 2 Abteilungen

Externe Nutzer in Deutschland: 2

Externe Nutzer im europ. Ausland: 0

Externe Nutzer außerhalb Europas: 0