

## Detailseite

### Molekülarchiv der Compounds Platform (Molekülarchiv)

Die Infrastruktur Molekülarchiv bietet als ein DFG-Gerätezentrum Services an, die eine Archivierung von chemischen Substanzen und die Bereitstellung der Materialien für die weitere wissenschaftliche Nachnutzung unterstützen. Hierzu zählen die Registrierung der Substanzen in einer zentralen Datenbank, die Prüfung der Substanzen auf ihre Reinheit und falls benötigt Identität. Die archivierten Substanzen werden auf Anfrage für wissenschaftliche Projekte vorbereitet und versendet. Ziel der Bereitstellung ist jeweils eine wissenschaftliche Kooperation der Partner auf Seiten der Substanz-Bereitsteller und der Substanz-Nachnutzer. Die Nachnutzung beinhaltet die zwei Hauptbereiche biologische Untersuchung und materialwissenschaftliche Anwendung. Die Substanzen des Molekülarchivs werden 2020 mit besonderem Fokus auf einen Beitrag für den Kampf gegen Covid-19 vorbereitet. Neue Partner wurden für das Testen in vivo und in vitro bzw für das Durchführen von in silico Screens gewonnen und ermöglichen Kooperationen für synthetische Forscher mit Fokus auf Covid-19.

**Adresse:** Hermann-von-Helmholtz Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
[Zur Webseite](#)

### Träger

**Karlsruher Institut für Technologie**  
Kaiser Strasse 12  
76131 Karlsruhe  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
<http://www.kit.edu>

### Wissenschaftsgebiet

**Hauptgebiete:**

- Biologie
- Chemie

**Nebengebiete:**

- Materialwissenschaft und Werkstofftechnik

### Kategorie

Forschungsarchive

### Wissenschaftliche Dienstleistungen

(1) Unterstützung bei chemoinformatischen Fragestellungen zur Eingabe der Substanzstrukturen in Formaten, die durch Datenbanken unterstützt werden; (2) Support in rechtlichen Angelegenheiten, MTA-Erstellung; (3) Reinheitsanalyse der bereitgestellten Daten und wenn notwendig eine Charakterisierung zur Identifizierung der Substanzen; (4) Identifizierung von möglichen Partnerschaften zur Durchführung geeigneter Experimente oder der Bereitstellung von Molekülen, (5) Hilfestellung bei der Auswertung bzw Interpretation der erhaltenen Ergebnisse, (6) Aufbereitung der Daten für Publikationszwecke, (7) Resynthese von ausgewählten Verbindungen falls gewünscht.

### Wissenschaftliche Geräte

- achirale HPLCs
- several HPLC achiral
- LCMS
- Verschiedene NMR Spektrometer
- Raman Spektrometer

- Verschiedene Massenspektrometer
- UV-VIS Spektrometer
- achirale GCMS
- chirale GCMS
- MPLC Geräte
- Präparative HPLC
- Liquid handling systems
- Geräte zur Lösungsmittel-Entfernung Platten

## Schlagworte

- Substanz-Reinigung
- Qualitäts-Analyse
- Substanz-Bereitstellung
- Verteilung von Substanzen
- Screening
- Nachnutzung

## Netzwerke

**NFDI4Chem**

<https://www.nfdi4chem.de/>

**Exzellenzcluster 3DMM20**

<https://www.3dmattermadetoorder.kit.edu/>

## Nutzer/Jahr

**Interne Nutzer:** ca. 40

**Externe Nutzer gesamt:** 32 Institute

**Externe Nutzer in Deutschland:** 19 Institute

**Externe Nutzer im europ. Ausland:** 5 Institute

**Externe Nutzer außerhalb Europas:** 8 Institute