

## Eröffnung des CD-Labors für Mechanische Kreislauf- unterstützung

Die linksventrikuläre Herzunterstützung mit implantierbaren Blutpumpen hat sich in den vergangenen Jahrzehnten zu einer Standardtherapie für Herzinsuffizienz-Patient:innen entwickelt. Das CD-Labor für Mechanische Kreislaufunterstützung erforscht die Interaktion zwischen einer neuartigen Blutpumpe und pädiatrischen Patient:innen mit versagenden Herzen.

Ziel dieses CD-Labors ist es, die mechanische Herzunterstützung für Kinder zu einer Behandlungsoption mit geringen Komplikationsraten zu entwickeln und gleichzeitig die Herzregeneration zu fördern.

Zu diesem Zweck wird an drei Hauptaspekten geforscht:

- der Biomechanik des unterstützten Herzens, um optimale Bedingungen für eine Herzregeneration zu identifizieren,
- der Hämodynamik, um die Blutpumpe automatisch an den Bedarf der Patient:innen anpassen zu können, und
- der Hämokompatibilität, um Blutschädigung und Komplikationen zu vermeiden.

Die Forschungsergebnisse dieses CD-Labors sollen dazu beitragen, die Anwendung von implantierbaren Blutpumpen als kurative Therapie mit geringer Komplikationsrate bei Kindern mit Herzinsuffizienz zu ermöglichen.

Anmeldung bitte bis 13. November 2023 unter [herzchirurgie\\_cdl@meduniwien.ac.at](mailto:herzchirurgie_cdl@meduniwien.ac.at)



Rektoratssaal, Rektorsgebäude (BT88), Ebene 01  
Medizinische Universität Wien  
Spitalgasse 23, 1090 Wien



## Eröffnung CD-Labor für Mechanische Kreislaufunterstützung

**Montag, 20. November 2023, 14:00 bis 15:00 Uhr**  
Rektoratssaal der MedUni Wien  
Rektorsgebäude, Ebene 2  
Spitalgasse 23, 1090 Wien

[www.meduniwien.ac.at/cdl-kreislaufunterstützung](http://www.meduniwien.ac.at/cdl-kreislaufunterstützung)

Wir weisen darauf hin, dass am Veranstaltungsort Fotos und/oder Videos angefertigt werden. Diese können zu Zwecken der Dokumentation und Nachberichterstattung der Veranstaltung in Print- und Online-Medien, auf verschiedenen Social-Media-Plattformen und auf der Website der MedUni Wien des AKH Wien und der CDG veröffentlicht werden.

Montag, 20. November 2023,  
14:00 Uhr  
Rektoratssaal  
der MedUni Wien

## Programm

### Begrüßung

Michaela Fritz  
Vizerektorin für Forschung und Innovation der  
Medizinischen Universität Wien

Ulrike Unterer  
Vizepräsidentin der Christian Doppler Forschungsge-  
sellschaft und Abteilungsleiterin Schlüsseltechnologien  
im Bundesministerium für Arbeit und Wirtschaft

---

### Präsentation des Christian Doppler Labor für Mechanische Kreislaufunterstützung

Marcus Granegger  
Leiter des CD Labors

Ares K. Menon  
Geschäftsführer der Berlin Heart GmbH

Moderation:  
Daniel Zimpfer  
Medizinische Universität Graz, des. Professor für  
Herzchirurgie der MedUni Wien ab 1. Jänner 2024

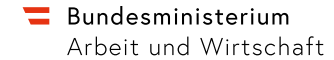
---

### Get-together



In Christian Doppler Labors  
wird anwendungsorientierte  
Grundlagenforschung auf  
hohem Niveau betrieben,

hervorragende Wissenschaftler:innen kooperieren  
dazu mit innovativen Unternehmen. Für die Förderung  
dieser Zusammenarbeit gilt die **Christian Doppler  
Forschungsgesellschaft** international als Best-  
Practice-Beispiel.



Christian Doppler  
Labors werden von der  
öffentlichen Hand und  
den beteiligten Unter-

nehmen gemeinsam finanziert. Wichtigster öffentlicher  
Fördergeber ist das **Bundesministerium für Arbeit und  
Wirtschaft**.



Um Menschen mit  
Herzinsuffizienz  
bestmöglich zu ver-

sorgen, entwickelt, produziert und vertreibt die **Berlin  
Heart GmbH** innovative Systeme für die mechanische  
Herzunterstützung. Mit diesen Produkten kann Berlin  
Heart Patient:innen jeden Alters und jeder Größe un-  
terstützen. Berlin Heart ist der weltweite Marktführer  
im Bereich der pädiatrischen Herzunterstützung und  
hat den Anspruch zukunftsweisende Lösungen mit  
höchster Präzision und Zuverlässigkeit zu entwickeln.