

1. Betriebsanweisung für Maschinen und Anlagen

2. Arbeitsbereich: Aufbau von Versuchsapparaturen Arbeitsplatz: Wilhelm-Hanle-Hörsaal und
Tätigkeit: Vorbereitung und Durchführung von angrenzende Vorlesungsvorbereitung
Experimenten während der Vorlesungen Stand: 10/2021

3. Maschine/Anlage

Elektrische Betriebsmittel (Elektrogeräte)

4. Gefahren für Menschen und Umwelt



- Gefahren des elektrischen Stroms.
- Benutzung mangelhafter Geräte und Anschlussleitungen.
- Unsachgemäße Benutzung durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung.
- Brandgefahr durch elektrische Betriebsmittel (Elektrogeräte).
- Gesundheitliche Folgen: Verletzungen, Verbrennungen, Schäden an inneren Organen, Herzstillstand, etc.

5. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- **Nur unterwiesene Personen dürfen mit Elektrogeräten arbeiten.**
- Es dürfen nur geprüfte und zweckentsprechende Elektrogeräte verwendet werden.
- Vor der Benutzung eines neuen Elektrogerätes ist die Gebrauchsanweisung zu lesen und zu beachten. Elektrogeräte sind stets bestimmungsgemäß zu benutzen.
- Vor jeder Benutzung ist eine Sichtprüfung auf erkennbare Beschädigungen/Mängel durchzuführen. Bei erkennbaren Schäden sind sofort den Verantwortlichen zu verständigen. Elektrogeräte nicht weiter benutzen und soweit gefahrlos möglich verhindern, dass andere sie benutzen.
- Schutzeinrichtungen/Sicherheitseinrichtungen an Elektrogeräten nicht unwirksam machen.
- Elektrogeräte sind nur bei sicherem Stand einzusetzen.
- Stecker nicht an der Anschlussleitung aus der Steckdose ziehen.
- Netzanschlusskabel und Messleitungen nicht knicken und keine Stolperstellen bilden, ggf. Kabelbrücken einsetzen. Beim Verlegen auf mögliche Quetschungen und scharfe Kanten achten und diese meiden.
- Gegenstände nicht an Elektroleitungen aufhängen.
- Mehrfachsteckdosen nicht hintereinander schalten, Verlängerungsleitungen nicht überlasten.
- Im Feuchtbereich dürfen nur Elektrogeräte verwendet werden, die hierfür zugelassen sind.
- Elektrogeräte erst nach Prüfung der zugehörigen Experimente einschalten und Spannungen und Ströme langsam hochfahren. Vorm Ausschalten die Spannung und/oder Strom runterdrehen.

6. Verhalten im Gefahrfall bzw. bei Störfall

Siehe: Örtlicher Notfallplan	Feuerwehr/Rettungsdienst	Tel.: 112
	Polizei	Tel.: 110
	Technischer Notruf	Tel.: 12666
	Vorgesetzte informieren (Dekan: Hennemann)	Tel.: 36222
	Vorlesungsassistentin (Zagan)	Tel.: 33281

- Bei Störungen am Experiment Arbeiten sofort einstellen und die Elektrogeräte abschalten sowie gegen Wiedereinschalten sichern!
- Soweit gefahrlos möglich: Netzkabel aus der Steckdose ziehen und Sicherung abschalten.
- Bei Rauchentwicklung den Betrieb sofort einstellen und Netzkabel aus der Steckdose ziehen.
- Bei nicht von selbst löschendem Brand das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und den Feuerlöscher benutzen.
- Das Team der Vorlesungsvorbereitung ist auf jeden Fall zu informieren und ggf. ist eine Fachkraft aus der Elektronikwerkstatt hinzuzuziehen.
- Bei Schäden an der fest installierten Anlage (Steckdosen, Sicherungen, etc.) ist die Bereichswerkstatt zu informieren.

7. Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe



- **Verbrennungen:** Betroffene Stellen mit viel Wasser kühlen, ggf. steril abdecken.
- **Bei Stromschlägen mit Netzspannung immer Notarzt hinzuziehen,** da auch im Nachhinein die Gefahr lebensbedrohlicher Herzrhythmusstörungen besteht.
- **Hinweise für Ersthelfer:** Auch bei Betroffenen ohne Symptome können noch bis zu 24 Stunden später lebensbedrohende Folgen auftreten. Klinische Überwachung ist erforderlich.
- Soweit bekannt, die Strom- und Spannungswerte sowie die Frequenz notieren und für den Arzt mitgeben.
- Vorhandene Notabschaltung betätigen.

Einrichtung: Fachbereich 07 – Mathematik und Informatik, Physik, Geographie

- Personenrettung unter Beachtung der Eigensicherheit durchführen.
- Erste Hilfe leisten – Unfall melden.
- Bei Personenschäden Eintrag ins Verbandbuch (DGUV Information 204-021) vornehmen und ggf. Durchgangsarzt aufsuchen.

Ersthelfer/in: Anna Zagan

Tel.: 33281

Erste-Hilfe-Material: DIN 13157 C

Raum: Wandschrank im Flur hinter dem Hörsaal

Arbeitsmedizinischer Dienst: medical airport service GmbH

Tel.: 19300 oder 0641-4955330

8. **Instandhaltung, Sachgerechte Entsorgung**

- Reparaturen und Instandsetzungen nur durch autorisiertes Personal.
- Instandhaltung nur unter Beachtung der Gebrauchsanweisung des Herstellers.
- Prüfungen auf Sicherheit regelmäßig durchführen lassen.
- Elektrogeräte sind z.B. nach Veränderungen und Instandsetzung zu prüfen.

Datum:

Unterschrift Leitung der Einrichtung: