

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

Heizgeräte (LötKolben, Heizplatte etc)

4. Gefahren für Menschen und Umwelt



- Gefahr durch Verbrennungen an heißen Oberflächen.
- Gefahr eines Feuers durch Überhitzen bzw. durch Kontakt mit brennbaren Stoffen.
- Benutzung mangelhafter Geräte und Anschlussleitungen.
- Unsachgemäße Benutzung durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung.
- Brandgefahr durch elektrische Betriebsmittel (Elektrogeräte).
- Lebensgefahr durch defekte Bauteile, die unter Spannung stehen können.
- Gesundheitliche Folgen: Verletzungen, Verbrennungen, Schäden an inneren Organen, Herzstillstand, etc.

5. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- **Nur unterwiesene Personen dürfen mit Heizgeräten arbeiten.**
- Es dürfen nur geprüfte und zweckentsprechende Heizgeräte verwendet werden.
- Vor der Benutzung eines neuen Heizgerätes ist die Gebrauchsanweisung zu lesen und zu beachten.
- Vor jeder Benutzung ist eine Sichtprüfung auf erkennbare Beschädigungen/Mängel durchzuführen.
- Schutzeinrichtungen/Sicherheitseinrichtungen nicht unwirksam machen.
- Nur Standsichere und feuerfeste Geräteunterlagen benutzen.
- Soweit möglich sind heiße Flächen zu kennzeichnen.
- Im Feuchtbereich dürfen nur Heizgeräte verwendet werden, die hierfür zugelassen sind.
- Heizgeräte erst nach Prüfung der zugehörigen Experimente einschalten und die Temperatur langsam hochdrehen. Vor dem Abschalten die Temperatur zurückdrehen.
- Alle brennbaren Stoffe vom Arbeitsplatz entfernen und für ausreichend Abstand sorgen.
- Eingeschaltete Geräte nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Geräte vor dem Transport auskühlen lassen.
- Schutzbrille, Schutzkleidung und Schutzhandschuhe (Leder oder andere Hitzeschutzhandschuhe) tragen.

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 Heizgeräte 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.
- Vorhandene Notabschaltung betätigen.
- Personenrettung unter Beachtung der Eigensicherheit durchführen.
- Erste Hilfe leisten – Unfall melden.

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

- 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: