

# Merkblatt - Sicherheitsregeln im Fortgeschrittenen-Praktikum

## 1. Brandschutz

Im gesamten Physikgebäude arbeitet eine automatische Brandmeldeanlage. Im Brandschutz gibt es eine Reihe von Verhaltensregeln. Die Wichtigsten:

- Bei Arbeitsantritt informiere man sich über den kürzesten Fluchtweg, die Positionen des nächsten Brandmelders und Feuerlöschers.
- Bei Alarm ist das Gebäude unverzüglich zu verlassen. Man folgt den grünen Fluchtwegschildern zum Sammelpunkt und wartet dort auf weitere Anweisungen.
- Entdeckt man selbst ein Feuer, ohne dass ein automatischer Alarm ausgelöst ist, dann betätigt man den Feuermelder, ruft die Nr. 112 an und flüchtet zum Sammelpunkt. Wenn möglich, vorher Not-Aus und Gas-Aus betätigen.
- Kleine Brände kann man mit dem Feuerlöscher bekämpfen. Man beachte die verschiedenen Typen! ABER: Selbstschutz geht vor Sachschutz !
- Im Brandfall nie einen Lift benutzen!

## 2. Strahlenschutz

- Im Praktikum wird in bestimmten, gekennzeichneten Räumen (Strahlensymbol) mit radioaktivem Material gearbeitet. Wenn es sich um Kontroll- oder Sperrbereiche handelt, dürfen sie nur von Personen betreten werden, die unter Strahlenüberwachung stehen und ihre Personendosimeter tragen. Praktikanten werden von ihrem Betreuer eingewiesen. Andere Personen müssen sich an die Strahlenschutzbeauftragten wenden. Eine Liste dieser Personen liegt im Sekretariat aus, zusammen mit der Strahlenschutzverordnung.
- Die Teilnahme an der jährlichen Strahlenschutzbelehrung (Beginn WiSe) ist Dienstpflicht für die Betreuer.
- Den Weisungen der Strahlenschutzbeauftragten muss gefolgt werden.
- Schwangere Frauen dürfen keine Versuche mit radioaktiven Proben durchführen.

## 3. Laserlabor

- Einige Versuche werden in Räumen durchgeführt, die als Laserlabor gekennzeichnet sind. Diese Räume dürfen nur mit dem Betreuer oder einem Laserverantwortlichen betreten werden. Leuchtet das Symbol „Laserbetrieb“ über der Tür, ist der Zutritt verboten
- Die Mehrzahl der verwendeten Laser arbeitet im UV-Bereich: Streulicht kann man nicht sehen. Das Tragen der richtigen Schutzbrille ist obligatorisch.

## 4. Elektrische Anlagen

- Alle Labor- und Praktikumsräume besitzen Not-Aus Schalter, die man im Gefahrenfall betätigen soll. Die Beleuchtung des Raumes bleibt in Betrieb. Nach der Behebung der Gefahr kann der Schalter wieder zurückgezogen werden. Zusätzlich muss im elektrischen Schaltschrank des Raumes ein rot leuchtender Schalter gedrückt werden.
- Hat eine Person einen elektrischen Schlag bekommen, muss sie sofort zur Beobachtung in die Notaufnahme der Uni-Klinik gebracht werden.
- Elektrische Vielfachsteckdosen auf dem Boden sind verboten (Sturzgefahr und elektrischer Schlag bei Wasserschäden).
- An allen Labortüren befindet sich Name und Telefonnummer eines Verantwortlichen. Eine Nutzung des Labors mit seinen Anlagen ist nur nach der Einweisung durch den Laborverantwortlichen erlaubt.

## **5. Arbeiten mit Chemikalien**

- Chemische Arbeiten müssen in den Chemielaboren stattfinden, möglichst unter den Abzügen.
- Vor Aufnahme irgendwelcher chemischer Prozesse muss man sich im Gefahrenhandbuch über die Risiken der verwendeten Substanzen informieren. Eine zusätzliche Rückfrage in den Chemie-Instituten kann hilfreich sein.
- Man informiere sich über die Funktion der Augendusche und der Türdusche.
- Alle verwendeten Gefäße müssen beschriftet werden. Nach Abschluss der Versuche müssen alle benutzten Geräte gereinigt zurückgeräumt werden.

## **6. Arbeiten mit Gasen**

- Die Labore werden von Gasschränken aus mit Gas versorgt, die sich auf den Gängen befinden. In diesen brandgeschützten und abgesaugten Schränken sind die Flaschen angekettet. Im Brandfall wird hier die Gaszufuhr automatisch unterbrochen.
- Sollte ein Sondergas zeitweise im Labor verwendet werden, muss die Gasflasche sicher angekettet werden.

## **7. Flüssiger Stickstoff**

- In einigen Laboren wird flüssiger Stickstoff verwendet, z.B. in Kühlfallen. Der Vorrat der Physik-Fakultät befindet sich in einem Hochtank im Hof des Gebäudes. Die Abfüllung in einen Transportbehälter ist nur ausgebildetem Personal erlaubt.
- LN<sub>2</sub> wird in 10 Liter Kannen bereitgestellt.
- Der Transport von LN<sub>2</sub> ist nur im Lastenaufzug erlaubt, wenn der Sonderschlüssel benutzt wird und keine Person zusammen mit dem LN<sub>2</sub> im Aufzug ist.
- Beim Umfüllen von LN<sub>2</sub> müssen Schutzbrille und Schutzhandschuhe getragen werden.

## **8. Unfallverhütung**

- Generell dürfen gefährliche Arbeiten nicht alleine durchgeführt werden. Zumindest muss eine zweite Person sich in Rufweite befinden, die häufiger auch direkte Sichtkontrollen durchführt.
- Jede vorgesehene typische Schutzkleidung ist zu tragen
- Man informiere sich über die Position der Erste-Hilfe-Kästen und des Notfallraums.
- Die Liste der Ersthelfer liegt im Sekretariat aus.
- Über die Nummer 112 kann auch Unfallhilfe angefordert werden.
- Der nächste Arzt befindet sich in der Notaufnahme des Uni-Klinikums.

Göttingen, Oktober 2012

Der Praktikumsleiter