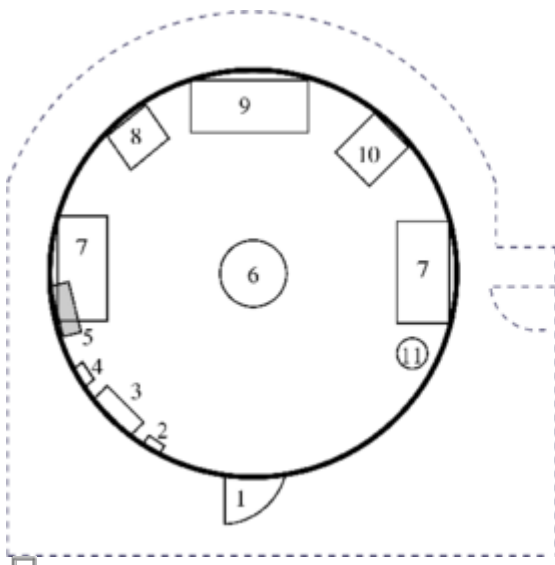


# Die Kuppel



1. Eingang
2. Lichtschalter
3. Steuerkasten für den Dome
4. Notfallbatterie
5. OMS
6. Teleskop
7. Schreibtische
8. Rollcontainer
9. Aluminiumschrank
10. Leiter
11. Papierkorb

Grundriss der Kuppel

## Zugang zu Dach und Kuppel

### Wichtig

- Die Tür zum Dach lässt sich nur mit einem Schlüssel öffnen.
- Die Tür muss nach dem Betreten des Daches wieder geschlossen werden, da beim Ausfahren der Horizontklappe der Kuppel diese mit der Tür zusammenstoßen könnte.
- I.A. ist auch die Tür zur Kuppel (Dome) verschlossen.
- Das Öffnen der Tür gestaltet sich leichter, wenn man sie während des Aufschließens herandrückt.
- Der Türrahmen unterschreitet die durchschnittliche Größe eines Menschen 😊

## In der Kuppel

### Erste Schritte:



## Steuerkasten mit Notschalter

- Hat man nun die Kuppel betreten, so findet man gleich zur linken die Lichtschalter (Punkt 2 in der Grundrisskizze).
- Der linke ist für weißes, der rechte für rotes Licht.

## Kuppelkontrolle:

An der Wand neben den Lichtschaltern befindet sich ein kleiner Schrank (Punkt 3 in der Grundrisskizze). Dieser enthält

- die Steureinheit der Kuppel,
- einen Sensor, der auf die "Dome Controller" -Fernbedienung für die Kuppel reagiert (mittig auf der rechten Abbildung) und
- den Notschalter (roter Knopf), der bei Betätigen die Stromversorgung des Domes unterbricht.

Die Kuppel verfügt über eine Notschließfunktion, welche die Kuppel bei einem Stromausfall automatisch schließt. Diese Funktion wird durch den Kasten rechts neben dem Kuppelschaltkasten (Punkt 4 in der Grundrisskizze) bereitgestellt. Dieser Kasten verfügt über einen Netzschalter. Bei versehentlicher Betätigung dieses Schalters schließt die Kuppel automatisch und reagiert auf keine weiteren Befehle, bis der Schalter erneut betätigt wird. Direkt darunter in der kleinen schwarzen Kiste befindet sich die Batterie, welche die für den Notschließung benötigte Energie liefert.



Domecontroller Fernbedienung

## Observatory Management System (OMS):

**Zusätzliche Rechnerhardware:** An der linken Wand in der Kuppel befindet sich ein Tisch (Punkt 7 in der Grundrisskizze), auf dem ein Laptop steht, welcher mit dem OMS verbunden werden kann. Der Rechner ist mit dem Betriebssystem Windows 10 ausgestattet und enthält auch die Software zur Bedienung der Instrumente, wie zum Beispiel der CCD-Kameras, nötig ist, für den Fall, dass das OMS mal nicht benutzt werden soll. Außerdem verfügt der Rechner über eine Internetverbindung, so dass zum Beispiel während der Beobachtung in Online-Datenbanken wie [Simbad](#) (u.a.) nach Objekten gesucht und zusätzliche Informationen eingeholt werden können.

## Sonstiges:

Weiterhin findet man in der Kuppel:

- einen kleinen Tritt

- eine fahrbare Leiter (Punkt 10) mit Stehfläche
- einen Rollcontainer (Punkt 8) mit
  - Zubehör zum Teleskop
  - Okulare
  - Anleitungen und
  - Werkzeug.

Jede Beobachtungsnacht muss in das [Logbuch](#) eingetragen werden. Dies ist vor allem wichtig, wenn Veränderungen an der Apparatur vorgenommen wurden.

## Probleme und deren Lösung

Eine Zusammenstellung der Problemlösungen zu bekannten Fehlerquellen sind [hier](#) zu finden.

From:  
<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/> - **OST Wiki**

Permanent link:  
<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:telescope:kuppel&rev=1597261821>

Last update: **2020/08/12 19:50**

