

# Anleitung Stellarium

Liebe Schülerinnen und Schüler,

in der Schule habt Ihr das Astronomieprogramm Stellarium kennengelernt. Hier sind alle wichtigen Funktionen noch einmal in einer Übersicht zusammengefasst.

## Allgemeine Hinweise:

Alle Aktionsfenster lassen sich wie gewohnt mit gedrückter Maustaste verschieben und mit einem Klick auf ein kleines Kreuz oben rechts schließen. Ein vorheriges Abspeichern der gemachten Eingaben oder Änderungen ist nicht notwendig.

## Vorgehensweise:

- Schritt 1:** Öffnet Stellarium, indem Ihr auf das Symbol doppelklickt.  
Bei Bedarf könnt Ihr mit der Funktionstaste F11 den Vollbildmodus verlassen.
- Schritt 2:** Es erscheint ein Landschaftsbild mit einer Wiese, darüber ein blauer Himmel, am Horizont sind Bäume und Büsche zu sehen. Es steht ein rotes S auf der Wiese. Unten ist eine Textzeile zu sehen (v.l.n.r.: Erde, Beobachtungsort, Höhe des Ortes über dem Meeresspiegel, Sichtfeld in Grad, Anzahl Bilder pro Sekunde, Datum, Uhrzeit, Zeitzone), oben rechts befinden sich vier Symbole, die für uns aber unwichtig sind.
- Schritt 3:** Bewegt Euch mit der Maus über das Bild.  
Berührt die Maus den unteren oder den linken Rand, so erscheint dort eine waagerechte bzw. senkrechte Leiste mit Symbolen. Sobald die Maus wieder weg ist, verschwindet die jeweilige Leiste. Berührt der Mauszeiger ein Symbol dieser Leisten, so wird dieses weiß umrahmt und eine kurze Textnachricht mit Tastenkürzel zeigt an, für welche Aktion das Symbol steht, zum Beispiel „Himmelsrichtungen [Q]“. Wird auf das Symbol geklickt, so öffnet sich ein entsprechendes Aktionsfenster.  
Probiert es einmal aus. Mit einem Klick auf das kleine Kreuz oben rechts könnt Ihr jedes Fenster wieder schließen.
- Schritt 4:** *Ändern der Blickrichtung:* Um auf der Wiese in eine andere Richtung zu blicken, wird die Maus mit gedrückter linker Maustaste in die gewünschte Blickrichtung bewegt. Alternativ erfolgt die Bewegung mit den vier Pfeiltasten.  
Probiert es einmal aus. Blickt auch einmal nach oben und nach unten!
- Schritt 5:** *Heran- und Wegzoomen:* Dazu entweder das Rad an der Maus nach vorne oder hinten Rollen oder die Tasten „Bild hoch“ bzw. „Bild runter“ bedienen.  
Probiert es einmal aus.

**Schritt 6:** *Ändern des Datums und der Uhrzeit:* Berührt mit der Maus den linken unteren Seitenrand und klickt die Uhr an (zweite Schaltfläche von oben). Drückt alternativ die Funktionstaste F5. Es erscheint ein Fenster, das das Datum mit Jahreszahl, Monat und Tag, sowie die Uhrzeit mit Stunden, Minuten und Sekunden anzeigt. Darüber bzw. darunter befinden sich kleine Pfeilspitzen. Ihr könnt die Werte mit der Maus ändern, indem ihr auf die Pfeilspitzen klickt: größere Werte (auf die obere Pfeilspitzen klicken) oder kleiner Werte (auf die untere Pfeilspitzen klicken). Mit der Tastatur könnt Ihr die Werte ebenfalls verändern, indem ihr mit den Tab-Tasten die Werte auswählt und dann die Pfeil-hoch- bzw. Pfeil-runter Tasten verwendet.

Probiert es einmal aus.

Durch mehrfaches Klicken auf die Stundenpfeiltaste nach oben könnt Ihr schrittweise zum Beispiel den Lauf der Sonne über den Himmel verfolgen oder durch mehrfaches Klicken der Monatepfeiltaste nach oben die Änderung der Sonnenhöhe über dem Horizont zu einem festen Zeitpunkt über mehrere Monate hinweg ansehen.

Probiert es einmal aus.

**Schritt 7:** *Ändern des Beobachtungsortes:* Um den Beobachtungsort zu ändern, bewegt die Maus wieder zum linken unteren Bildschirmrand und klickt auf die Rosette (das oberste Symbol), alternativ drückt die Funktionstaste F6. Es öffnet sich ein Fenster mit einer Weltkarte, den aktuellen Standortinformationen und einer Ortsliste. Der rote Pfeil auf der Weltkarte zeigt die Lage Eures aktuellen Beobachtungsorts an. Diesen könnt Ihr auf unterschiedliche Weisen ändern, zum Beispiel indem Ihr den Ort in der Ortsliste auswählen.

Probiert es einmal aus.

**Schritt 8:** *Objekt auswählen und vergrößern:* Diese Aktion ist wichtig, wenn Ihr nähere Informationen zu einem Objekt haben möchtet, das auf Eurem Bildschirm angezeigt wird, zum Beispiel Monde, Sterne, Planeten, etc. oder wenn Ihr ein Objekt heranzoomen wollen. Die Auswahl erfolgt durch Anklicken des Objekts mit der linken Maustaste. Es erscheint nun auf dem Monitor oben links eine Auswahl an Informationen (Name, Typ, Helligkeit, Position und Entfernung). Die Zahlenwerte verändern sich deshalb ständig, da die Zeit voranschreitet und die Himmelskörper über den Himmel wandern, während Ihr das Programm verwendet. Möchtet Ihr die Auswahl aufheben, drückt einfach die rechte Maustaste. Dann sind auch die Informationen nicht mehr sehen. Möchtet Ihr ein Objekt vergrößern, um zum Beispiel Oberflächendetails zu sehen, so markiert es zuerst und drücken dann „/“ (mit „\“ macht Ihr Vergrößerung wieder rückgängig).

Probiert es einmal aus.

**Schritt 9:** *Verlassen des Programms:* Ihr könnt das Programm verlassen, indem Ihr entweder mit der Maus den unteren Bildschirmrand berührt und aus der waagerechten Menüleiste das Symbol ganz rechts auswählt oder alternativ Ctrl+Q drückt.

Sämtliche Befehle und viele weitere findet Ihr auch in der Hilfefunktion (mit der Maus die Schaltfläche mit dem Fragezeichen in der Menüleiste am unteren linken Bildschirmrand wählen oder Funktionstaste F1 drücken).