



# Selber denken

## Naturwissenschaften hinterfragt

### Was erwartet dich?

In **Selberdenken!** erforschst du spannende Themen aus der aktuellen Forschung sowie historische Meilensteine der Wissenschaft in zwölf experimentbasierten Workshops. Dabei lernst du nicht nur die typisch naturwissenschaftliche Sichtweise kennen, sondern hinterfragst alles auch aus den Blickwinkeln von Wissenschaftsforschung, Naturphilosophie und Ethik. Dich erwarten Experimente zu folgenden Themen:

### Der Kosmos im Wandel der Welt



- Weltbilder und wiss. Theorien
- Elementlehre
- Astronomie
- Gravitation
- Natur des Lichts

### Wissen in einer digitalen Welt aus Licht

- Strahlung im Alltag
- Optische Datenübertragung
- Optische Datenspeicher
- Neue Aggregatzustände
- Technikfolgen und Kausalität



### Was ist MExLab Physik?

MExLab Physik ist ein außerschulischer Lernort der Universität Münster für Schüler/-innen der Sekundarstufe I/II. In direkter Nähe der Forschungseinrichtungen bietet es in explorativen Workshops und zahlreichen weiteren Aktivitäten unmittelbare Hochschulatmosphäre mit authentischen Einblicken in die Wissenschaft und deren Menschen.

### Worum geht es?

**Selberdenken!** ist ein einjähriger Projektionskurs, den du zu Beginn der Qualifikationsphase belegen kannst, wenn du Physik oder Philosophie gewählt hast. Der Kurs findet alle zwei Wochen für 3 Zeitstunden in MExLab Physik statt. Spannende Experimente kritisch-philosophische und ethische Diskussionen wechseln sich in 12 explorativen Workshops ab und ermöglichen dir eine neue, tiefe Einsicht in die Naturwissenschaften. Zum Abschluss fertigst du deine eigene Projektarbeit zu einem Kursthema deiner Wahl an und präsentierst deine Ergebnisse auf der Denkermesse.



### Wie kannst du mitmachen?

Hast du Lust mitzumachen und **Selberdenken!** wird an deiner Schule angeboten? Dann melde dich bei deinem Oberstufenkoordinator oder deiner Oberstufenkoordinatorin, um das weitere Vorgehen zu klären. Hast du noch Fragen zu den Inhalten? Dann melde dich bei: