

## Projektwoche 2022 – «LICHTLABOR PFLANZE»

Die Bedeutung der **Sonne** als **Energieförderer** für Leben, Strom und Warmwasser (Führung am Institut für **Solartechnik**, OST), bei der **Lebensmittelproduktion** anhand von **Photosynthese**-Experimenten im Labor oder bei neuen Technologien wie z.B. **vertical farming**, aber auch Licht und Farben in Form von **Wellenlängenspektren** verschiedener Leuchtmittel, aus Herbstblättern extrahierten **Farbpigmenten**, mit eigenhändig synthetisiertem **Indigo** gefärbte Textilien, dem «weinenden» Kastanienzweig oder als Marker-**Fluoreszenzfarbstoffe** bei der hochmodernen TIRF Spektroskopie von RNA-Molekülen (Führung am Institut für physikalische Chemie der Universität Zürich), oder dank **biolumineszenten Organismen** – gemeinsam sind wir eingetaucht in die wunderbare Welt des Lichts, voller Farben und Energie!