

## Titel

Thema:	Bewässerungsanlage mit Mikrocontroller
Veranstaltungsnummer:	2213A0801

## Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Pflanzen brauchen nur Licht, Luft, Wasser und Nährstoffe, um zu wachsen und um Biomasse aufbauen zu können. Auf diesem Grundprinzip der Hydrokultur möchten wir mit Ihnen gemeinsam eine Bewässerungsanlage entwickeln und bauen, die es einem trotz wenig Platz möglich macht Salat und Gemüse selbst anzuziehen. Wir werden Ihnen dazu verschiedene Aufbauten zum Ausprobieren präsentieren. Das Projekt kennt viele Variationen, die sich allesamt für den schulischen Unterricht eignen und gut dokumentiert sind.
Schwerpunkte/Rubrik:	Naturwissenschaften und Technik

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Naturwissenschaften - Physik
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- Sekundarstufe II - Sekundarstufe I
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Timm Fuhrmann, Erich Kästner Schule* Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung* Arne Stührk, Erich Kästner Schule

## Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	Pflanzen brauchen nur Licht, Luft, Wasser und Nährstoffe, um zu wachsen und um Biomasse aufbauen zu können. Auf diesem Grundprinzip der Hydrokultur möchten wir mit Ihnen gemeinsam eine Bewässerungsanlage entwickeln und bauen, die es einem trotz wenig Platz möglich macht Salat und Gemüse selbst anzuziehen. Wir werden Ihnen dazu verschiedene Aufbauten zum Ausprobieren präsentieren. Das Projekt kennt viele Variationen, die sich allesamt für den schulischen Unterricht eignen und gut dokumentiert sind.
----------------------	--

## Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg

E-Mail-Adresse: tis@li-hamburg.de

#### Termin

---

Termin: 19.04.2022 15:30 bis 18:30 Uhr  
Dauer: 3 Zeitstunden

#### Veranstaltungsort

---

Veranstaltungsort: Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357  
Hamburg