

Wir bauen eine Umweltbox mit Hilfe eines Mikrocontrollers und programmieren sie

**Ferienworkshop
Donnerstag, 28. August 2025, 13 bis 16 Uhr**

**Nur mit Anmeldung
bis
18. August 2025**

Gefördert durch das „DOM“-Projekt
des MINTforum Hamburg e.V.

MINTforum
Hamburg

**Mit Unterstützung der
Peter-Mählmann-Stiftung (HASPA)**

Du baust eine elektronische Umweltbox, mit der du Temperatur und Feuchtigkeit messen kannst. Sie kann unter anderem als Pflanzensensor (Bodenfeuchtigkeit) oder Schimmelwarnapp eingesetzt werden. Zunächst lernst du den Mikrocontroller ESP32 mit dem Betriebssystem TASMOTA zu programmieren. Er ist das Kernstück dieser Umweltbox.

Dieser Mikrocontroller kann für vielfältige weitere Messungen und Steuerungen eingesetzt werden: Beispielsweise für Blumenbewässerungsanlagen, selbstfahrende Autos, Schadstoffwarnapps und viel mehr. Hier kannst du auch eigene Ideen verwirklichen.

Möchtest du im Anschluss an diesen Workshop daran weiter bauen und tüfteln? Dann komm gerne auch in unsere Offene Werkstatt, die ab 16. September jeweils am ersten und dritten Dienstag im Monat von 16 bis 19 Uhr stattfindet. Mittels 3D-Druck kannst du dort auch beispielsweise ein Gehäuse für dein Projekt herstellen.

Alter ab 11 bis 15 Jahre, begründete Ausnahmen möglich. Vorkenntnisse sind keine erforderlich.

Ort: MINTarium Hamburg (Eingang B), Mümmelmannsberg 75, 22115 Hamburg

Anmeldung erbeten bis zum 18. August an info@mintarium-fv.de