

**Prorektorat Lehre und
Studium**

Ansprechperson:
Robert Ringel
T +49 351 462-2797
plus@htw-dresden.de

Dresden im Dezember 2024

Standort Dresden:
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

Standort Pillnitz:
Pillnitzer Platz 2
01326 Dresden

Datum: 18.12.2024

Betreff: "Schlau gedacht – gut gemacht"

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

unter dem Titel "Schlau gedacht - gut gemacht" startet die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden eine Talenteschau für Schülerinnen und Schüler. Denn im Laufe eines Schuljahres bietet sich eine Vielzahl von Gelegenheiten, im Rahmen von Unterricht, Ganztagsangeboten oder auch in der Freizeit, in Naturwissenschaft und Technik erfinderisch und kreativ zu sein. Mit dieser Aktion wollen wir dazu anregen, mit den fachlichen Kompetenzen aus dem Schulunterricht interessante naturwissenschaftliche Exponate und Projekte zu gestalten. Dabei denken wir beispielsweise an:

- Bau eines Lego-Malroboters (Verbindung Technik, Kunst, Informatik)
- Lego-Roboter-Greifer als Nachbau einer menschlichen Hand
- Python-Programm zur Demonstration der Vielfalt von genetischen Kombinationen (Verbindung Biologie, Informatik)
- Poster für den Informatik-Fachraum, dass die Grundlagen der Programmierung eines Raspberry-Pico zeigt
- Posterdokumentation zur Darstellung der Schäden heimischer Wälder
- Calliope-Mini als Sensorsystem zur Erfassung von Messdaten in einem Mini-Flaschen-Gewächshaus
- Umweltmess-Box zur mobilen Erfassung von Feinstaub, Temperatur, Luftfeuchte (Verbindung Physik-Informatik)

Wir rufen Schülerinnen und Schüler ab Klassenstufe 6 dazu auf, eigene Exponate und Ergebnisse schulischer und außerschulischer Arbeiten im Juni 2025 im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften bei uns im Haus zu präsentieren. Damit erhalten die jungen Talente eine wunderbare Gelegenheit, ähnliche Arbeiten anderer Schülerinnen und Schüler kennenzulernen. Sie können die eigenen Ergebnisse öffentlich präsentieren und dafür fachliche Anerkennung erfahren. Sie werden von dieser Veranstaltung neue, inspirierende Ideen mit nach Hause nehmen.

www.htw-dresden.de

Kein Zugang für elektronisch
signierte sowie für verschlüsselte
elektronische Dokumente.

Bitte teilen Sie diese Information im Kreis der Fachlehrkräfte der Schule und ermuntern Sie Schülerinnen und Schüler, bei passender Gelegenheit im Unterricht oder in Projektwochen, ihre Arbeiten im Rahmen der Aktion „Schlau gedacht – gut gemacht“ zu präsentieren.

Auf unserer Webseite finden Sie ein Anmeldeformular und einige Beispiele inspirierender Schülerprojekte aus Naturwissenschaft und Technik: <https://www.htw-dresden.de/hochschule/angebote/schuelerinnen-und-schueler/schlau-gedacht-gut-gemacht>

Wir freuen uns darauf, kreativen Schülerinnen und Schülern in einem freien Format ohne Wettbewerbscharakter ein Podium ihres Könnens zu bieten.

Mit freundlichen Grüßen



Robert Ringel
Wissenschaftlicher Mitarbeiter