

## FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE

# LED-Design-Betonlampen

Eine spannende Unterrichtseinheit,  
um SchülerInnen  
für Technik zu begeistern



<b>INHALT</b>	<p><b>Termin 1: Vorstellung der Unterrichtseinheit und Herstellen der Betonlampe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ablaufplan und Arbeitsblätter für den Unterricht</li> <li>• Werkstoff Beton (benötigte Ausstattung, Wahl des Materials, Sicherheitshinweise)</li> <li>• Herstellen der Betonschalen</li> </ul> <p><b>Termin 2: Herstellen der LED-Beleuchtung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen zum Löten elektronischer Bauteile auf Lochrasterplatinen</li> <li>• Einsatz von LEDs in elektronischen Schaltungen (Berechnung des Vorwiderstandes, Einbau in die Schaltung)</li> <li>• Herstellen der elektronischen Schaltung</li> </ul>
<b>ORT</b>	OBS Sickte, Schulweg 2, 38173 Sickte, Werkraum 1
<b>TERMIN</b>	Dienstag, 08. September 2020, 14:00 Uhr bis 18:00 Uhr und Donnerstag, 17. September 2020, 14:00 Uhr bis 18:00 Uhr
<b>LEITUNG</b>	Tobias Kathe, OBS Sickte
<b>ZIELGRUPPE</b>	Lehrkräfte an weiterführenden allgemeinbildenden Schulen, die im Bereich Technik oder Gestaltendes Werken eingesetzt sind
<b>KOSTEN</b>	Die Teilnahme ist kostenfrei. Fahrtkosten können nicht erstattet werden.
<b>ANMELDUNG</b>	Per Mail an: Ulrich.Rode@bnw.de Anmeldeschluss: 29. August 2020 Bitte folgende Angaben Vorname, Name, Schule, Email, Telefon

IN KOOPERATION MIT: