



# Neue Lernwelten entdecken – digitales Basteln im Makerspace

## Workshop

### Kursinhalte

Maker- was? Ein Makerspace ist ein offener Lernraum, der einen praktischen Zugang zu Werkzeugen, Technologien und Materialien bietet, um selbstgesteuertes und spielerisches Tüfteln zu ermöglichen. Dabei geht es nicht nur darum, technische Fähigkeiten zu erwerben. Vielmehr kann das gemeinsame Werkeln das Selbstbewusstsein und die Begeisterung der Schülerinnen und Schüler für eine kreative Problemlösung stärken. Die Digitalassistentz ermöglicht einen ungezwungenen und einfachen Einstieg in die Welt des Makerspaces: Materialien, wie Holz, Draht, Folien und viel mehr rücken im Rahmen des Workshops in den Fokus. Falls vorhanden, können diese mit Geräten, wie dem 3D-Drucker, dem Lasercutter oder auch einem Plotter in spannende Projekte verwandelt werden. Mit wenigen Schritten können eigene Ideen für Einsatzszenarien in der Schule entwickelt und direkt praktisch ausprobiert werden.

### Rahmenbedingungen

Format	Workshop
Modul	Grundlagenkurs
Zeitdauer	ca. 90 Minuten
DigCompEdu	<ul style="list-style-type: none"><li>2. Digitale Ressourcen<ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Auswählen digitaler Ressourcen</li><li>2.2 Erstellen und Anpassen digitaler Ressourcen</li></ul></li><li>3. Lehren und Lernen<ul style="list-style-type: none"><li>3.1 Lehren</li><li>3.2 Lernbegleitung</li><li>3.3 Kollaboratives Lernen</li></ul></li><li>5. Lernerorientierung<ul style="list-style-type: none"><li>5.1 Digitale Teilhabe</li><li>5.3 Aktive Einbindung der Lernenden</li></ul></li></ul>
KMK-Strategie Bildung in der digitalen Welt	<ul style="list-style-type: none"><li>2. Kommunizieren und Kooperieren<ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Interagieren</li><li>2.5 An der Gesellschaft aktiv teilhaben</li></ul></li><li>5. Problemlösen und Handeln<ul style="list-style-type: none"><li>5.2 Werkzeuge bedarfsgerecht einsetzen</li></ul></li></ul>



Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Laptop, Tablet, PC, digitale Tafel</li><li>✓ Internetzugang</li></ul>
Vorkenntnisse	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Keine Vorkenntnisse nötig</li></ul>