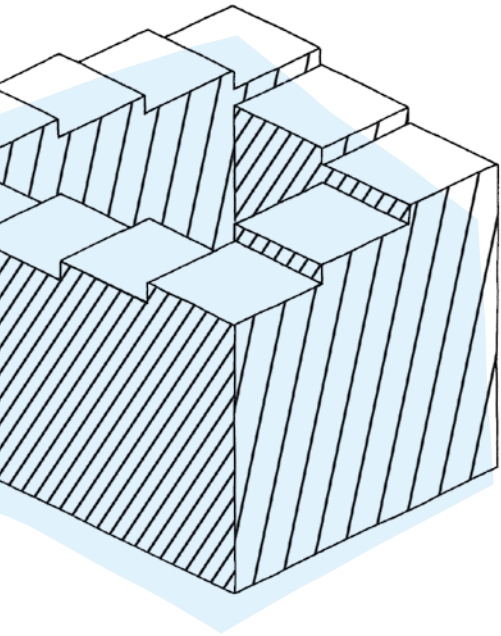


## SPANNENDE FRAGEN, FRISCHE IDEEN

- Wie ist meine Kugel möglichst lange unterwegs?
- Welches Wesen kann am besten balancieren?
- Könnte der Eiffelturm auch aus Moosgummi sein?

Rund um solche Fragen entstehen mit dem «Projektheft Technisches Gestalten» für die 3./4. Klasse recycelbare Kugelbahnen, zauberhafte Spielfiguren, eigene Spiele, beeindruckende Laternen und perfekt passende Verpackungen für kleine Lieblingssachen.



### VON HAND GEBAUT GESÄGT GEDRUCKT

Projektheft  
Technisches Gestalten 3.–4. Klasse  
Mina Patscheider  
978-3-03794-355-7  
40 Seiten  
CHF 14.90



### VON HAND GEBAUT GESÄGT GEDRUCKT

Materialien für die Lehrperson  
Mina Patscheider  
978-3-03794-363-2  
Eine Lizenz für fünf Jahre  
CHF 59.00

**zkm** Zürcher  
Kantonale  
Mittelstufe

ZKM-Verlag  
[www.shop.zkm.ch](http://www.shop.zkm.ch)  
[verlag@zkm.ch](mailto:verlag@zkm.ch)  
043 818 63 52



## VON HAND GEBAUT GESÄGT GEDRUCKT

Projektheft  
Technisches Gestalten 3.–4. Klasse

Mina Patscheider

**zkm** Zürcher  
Kantonale  
Mittelstufe



## DAS PROJEKTHEFT

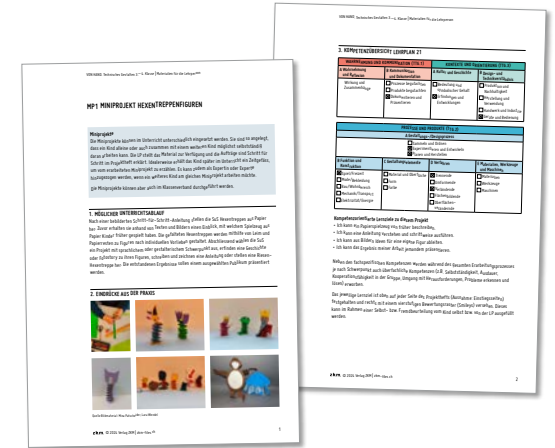
Das Projektheft folgt einem schrittweisen Aufbau mit konkreten oder offenen Aufgaben, um den Schülerinnen und Schülern den Erwerb von handwerklichen und gestalterischen Fähigkeiten sowie Hintergrundwissen zu ermöglichen. Dabei sind immer wieder auch individuelle Lösungen gefragt. Kompetenzen, welche je nach Phase erworben oder gefestigt werden sollen, sind am Seitenanfang formuliert, Bedingungen für das entstehende Produkt transparent festgehalten. Beides unterstützt Schülerinnen und Schüler bei der Auseinandersetzung mit dem eigenen Lernen. Diskussionsaufträge und konkrete Problemlöseaufträge geben zudem dem Lernen von- und miteinander Raum. Begleitend zum Projektheft erscheinen die digitalen Materialien für die Lehrperson als zkm-file.



## PASSEND FÜR DAS FACH TTG

Für den Fachbereich Technisches und Textiles Gestalten (TTG) erscheint im ZKM Verlag eine neue Reihe mit dem Titel «Von Hand». Sie wird unterteilt in die Bereiche Technisches Gestalten und Textiles Gestalten mit jeweils eigenständigen Materialien. Es gibt jeweils ein Projektheft für Schülerinnen und Schüler und passend hierzu die Materialien für die Lehrperson als digitale Lizenz (zkm-files).

Weitere Informationen zu der Plattform [zkm-files.ch](https://www.zkm-files.ch) finden Sie hier



## DIE MATERIALIEN FÜR DIE LEHRPERSON

Im digitalen Begleitmaterial für die Lehrperson ist für jedes Projekt ein Vorschlag für die Umsetzung im Unterricht beschrieben. Je nach Projektphase und Schwerpunkt nimmt die Lehrperson eine anleitende, beratende oder beobachtende Rolle ein. Eine Übersicht zum benötigten Zeitaufwand, eine Materialliste sowie Differenzierungsvorschläge für jedes Projekt geben der Lehrperson das nötige Rüstzeug, um das Projekt möglichst passend auf ihre Klasse abzustimmen und begünstigen eine erfolgreiche Umsetzung auch für weniger erfahrene Lehrpersonen. Eine Planungsübersicht im TTG für den Zyklus 2, wo wann welche Schwerpunkte gesetzt werden könnten, Tipps und Tricks zum Classroom Management im TTG sowie eine Planungshilfe für eigene Projekte runden den Lehrerkommentar ab. Die Begleitmaterialien sind als digitale Lizenz (zkm-files) erhältlich.