



# Liebe Leserin, lieber Leser,

in der Erdkruste sind 80 % der vorhandenen Elemente Metalle. Am bekanntesten sind das Schwermetall Eisen, das Leichtmetall Aluminium und die Edelmetalle Gold, Silber und Kupfer. Dem in so unterschiedlichen Ausprägungen in unserem Alltag überall präsenten Werkstoff haben wir diese Ausgabe gewidmet. Eingerahmt von Hintergrundinformationen für Lehrkräfte und Kinder, werden wie gewohnt sechs Projektideen vorgestellt, die einen kleinen, für Kinder im (Grund-)Schulunterricht zu realisierenden, Ausschnitt einer immensen Bandbreite des Materials zeigen. Die Anzahl der Symbole zur Schwierigkeit (Aluminiumdosen) auf jeder Projektkarte weist auf eine einfache oder komplexere Handhabung hin – sowohl für jüngere als auch für ältere Kinder geeignete Projekte werden vorgestellt. Man muss sich darüber bewusst sein, dass Materialien wie Metalldraht und Prägefolie bei unsachgemäßer Verwendung kleinere Verletzungen hervorrufen können. Daher empfiehlt es sich, eine ausführliche Einführung in Materie und Werkzeug vorzunehmen. Die für die Projekte benötigten, im Haushalt befindlichen und im Bastelgeschäft oder Internet leicht zu bekommenden Utensilien können dabei helfen, einen Zugang zum Material und dem kreativen Umgang damit zu finden. Ergänzend kann der Text „Basisinformation“ für den Einstieg ins Thema genutzt werden.

Auf der Karte zum Thema „Beruf“ wird ein engagierter Kunstschmied vorgestellt, der es sich zur Aufgabe gemacht, besonders mit Kindern an Esse (Feldschmiede) und Amboss zu arbeiten. Bei der Karte „Zur Kunst“ haben wir uns nicht etwa für einen berühmten Metallkünstler wie Henry Moore oder Eduardo Chillida entschieden, sondern stellen eine jüngst zusammengenietete Riesenschiene des Künstlers Ronald Knoll vor.

Viel Freude und beim Erkunden des Materials Metall wünscht Ihnen

*Renate Mann*

Renate Mann  
Herausgeberin



## INHALT

- 2 **Einführung**  
Didaktische Annäherung an das Thema Metall und Tipps zur Durchführung
- 6 **Materialkiste**  
Gestalten mit Metall, Werkzeuge und Klebstoffe
- 7 **Basiswissen**  
Hauptgruppen, Herkunft, Bedeutung in der Menschheitsgeschichte und Nutzung

## Unterrichtsideen

- 9 **Ein Dosen-Roboter**
- 11 **Ein Streichholzschachtel-Spiel**
- 13 **Ein Anhänger aus Unterlegscheiben**
- 15 **Ein Vogel im Käfig**
- 17 **Eine Sterne-Lichterkette**
- 19 **Ein Pfeifenputzer-Tier**
- 21 **Kunstkartei: Kunstwerk „Die Biene“ von Ronald Knoll**
- 23 **Beruf: Der Kunstschmied**
- 25 **Lesetipps: Buchrezensionen zum Thema „Metall“**

GRUNDSCHULE  
**Kunst**  
extra  
Kreativ-Werkstatt

## Impressum

© 2020 Friedrich Verlag GmbH  
Luisenstraße 9 | 30159 Hannover  
www.friedrich-verlag.de

Herausgeberin: Renate Mann  
Redaktion: Franziska Köhler  
Realisation und Titel: Dirk Jäger  
Fotos: Franziska Köhler  
Illustrationen: Hendrik Kranenberg  
Druck: D + L Printpartner GmbH,  
Schlavenhorst 10, 46395 Bocholt

© Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 52a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Das gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.