



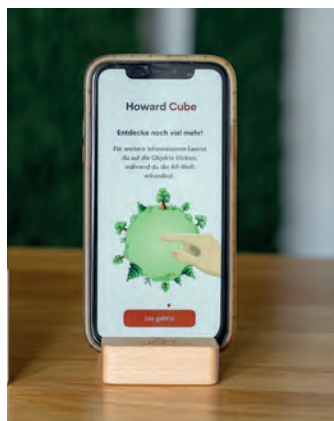
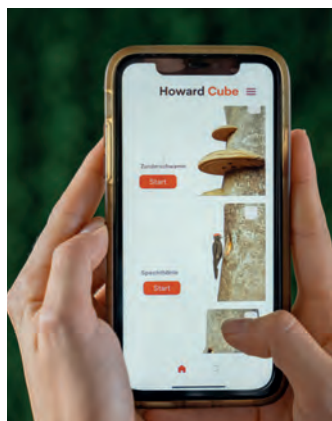
Eine **virtuelle Reise** in die Welt von Wald & Holz

Faszinierende
Augmented-Reality-
Erlebnisse für
Groß und Klein



Erste Einblicke
in die Welt von
HOWARD





Gibt es begleitende Materialien?

Zu allen AR-Erlebnissen werden umfangreiche Begleitmaterialien mit Hintergrundinformationen, Arbeitsblättern, Ideen für den Unterricht, Praxistipps und vieles mehr angeboten. Diese stehen unter www.holzmachtschule.at/howard/ kostenlos als Download zur Verfügung.



EIN HOWARD-PRAXISBEISPIEL

Die Naturforsch:innen entdecken in einem "echten" Baum eine Spechthöhle.

SOFORT ERGEBEN SICH UNZÄHLIGE FRAGEN:

Warum hat der Specht gerade in diesem Baum eine Höhle gebaut?

Ist der Baum schon morsch (Haptik / fühlen)?

Warum bauen Spechte überhaupt Höhlen?

Tritt Harz aus der Höhle aus? Warum harzen Bäume? Harzen alle Bäume?

UND JETZT KOMMT DIE AUGMENTIERTE REALITÄT INS SPIEL:

Wie sieht es IN so einer Spechthöhle aus?

Mit dem HOWARD-Cube findet jeder die Antwort auf diese Frage selber heraus bzw. ergeben sich neue Diskussionen und Forscher:innen-Fragen.



WAS BRAUCHE ICH, DAMIT ICH HOWARD VERWENDEN KANN?

HOWARD kann ganz einfach selbst gebastelt werden (Download Vorlage & Anleitung: www.holzmachtschule.at/howard/). Einfach ausschneiden, falten und zusammenkleben. Auf dieser Webseite findest du auch den Zugang zur kostenlosen HOWARD-App.



WER IST HOWARD?

HOWARD ist ein Würfel aus Holz, Papier oder Karton, der sich mit Hilfe eines Tablets oder Smartphones in virtuelle Objekte verwandeln kann.

Was ist Augmented Reality?



Augmented Reality, kurz AR genannt, heißt wörtlich übersetzt „erweiterte Realität“. Und das trifft es genau auf den Punkt: Bei der AR-Technologie wird die „echte“ Umgebung um virtuelle Elemente ergänzt.



Wird HOWARD „weiterwachsen“?

Aber natürlich!
Das HOWARD-Angebot wird laufend um viele neue Anwendungen erweitert.

UND DAS BESTE AN DER SACHE?

HOWARD ist dank eines Förderprojektes von Bund, Land Steiermark und der EU garantiert kostenlos. Es gibt keine In-App-Käufe oder sonstige versteckte Geldflüsse!

Für wen ist HOWARD geeignet?

HOWARD ist ideal für Kinder, Jugendliche und Erwachsene ab dem 8. Lebensjahr. Besonders gut eignet sich der AR-Cube für den MINT-Unterricht.



Lässt sich HOWARD mit „analogen“ Lernsettings kombinieren?

Ja! HOWARD ist eine perfekte Ergänzung des „haptischen“ didaktischen Werkzeugkastens. Er setzt dort an, wo analoge Materialien an ihre Grenzen stoßen. Zum Beispiel haben die wenigsten Forscher:innen die Möglichkeit, unter einer „echten“ Rinde schlafende Fledermäuse zu finden (und wenn, dann könnte das für die kleinen Tiere schlimm enden!).



Vorteile von HOWARD:

- » Kostenlos und garantiert OHNE versteckte In-App-Käufe (Förderprojekt Bund-Land-EU)
- » Schnell zur Hand (einfach ausdrucken, App herunterladen und los geht's)
- » Hohe fachliche und pädagogisch-didaktische Kompetenz des Entwickler:innen-Teams
- » Eine besondere Faszination für alle Nutzer:innen, weil die virtuellen Erlebnisse ganz andere Eindrücke und Einblicke vermitteln, als klassische Fotos oder Abbildungen.
- » Im Unterricht können alle Schüler:innen die virtuellen Objekte gleichzeitig in die Hand nehmen und individuell betrachten.
- » Ideales Instrument für „Forschendes Lernen“ bzw. Lernen nach dem „Entdecker:innen-Prinzip“ (selber ausprobieren, erforschen und erkennen)
- » Fördert individuelles Lernen



WIR FREUEN UNS ÜBER IHR FEEDBACK
AN [INFO@HOLZMACHTSCHULE.AT](mailto:info@holzmachtschule.at)!

NÄHERE INFOS & KOSTENLOSE
DOWNLOAD-MATERIALIEN
(INKL. WÜRFEL-MANTEL):

proHolz Steiermark
Reininghausstraße 13a
8020 Graz
0316-587860-0
info@holzmachtschule.at
www.holzmachtschule.at/howard/



TIPP!

Auf www.holzmachtschule.at
und www.papiermachtschule.at finden Sie zahlreiche
weitere kostenlose Lehr- und Lernmaterialien rund um das
Thema Wald, Holz, Klimaschutz, Biodiversität und Papier!



pro:Holz Steiermark