Seit 1919
Stiftung
Pädagogischer Verlag
der Lehrerinnen und Lehrer
Zürich

Bestellnummer	120
1. Auflage	2025
Autor	Layercake
Vorgestanzt und vorgerillt	
Schwierigkeitsgrad * einfach	

Einfaches Modell, vorgestanzt und zum selber gestalten

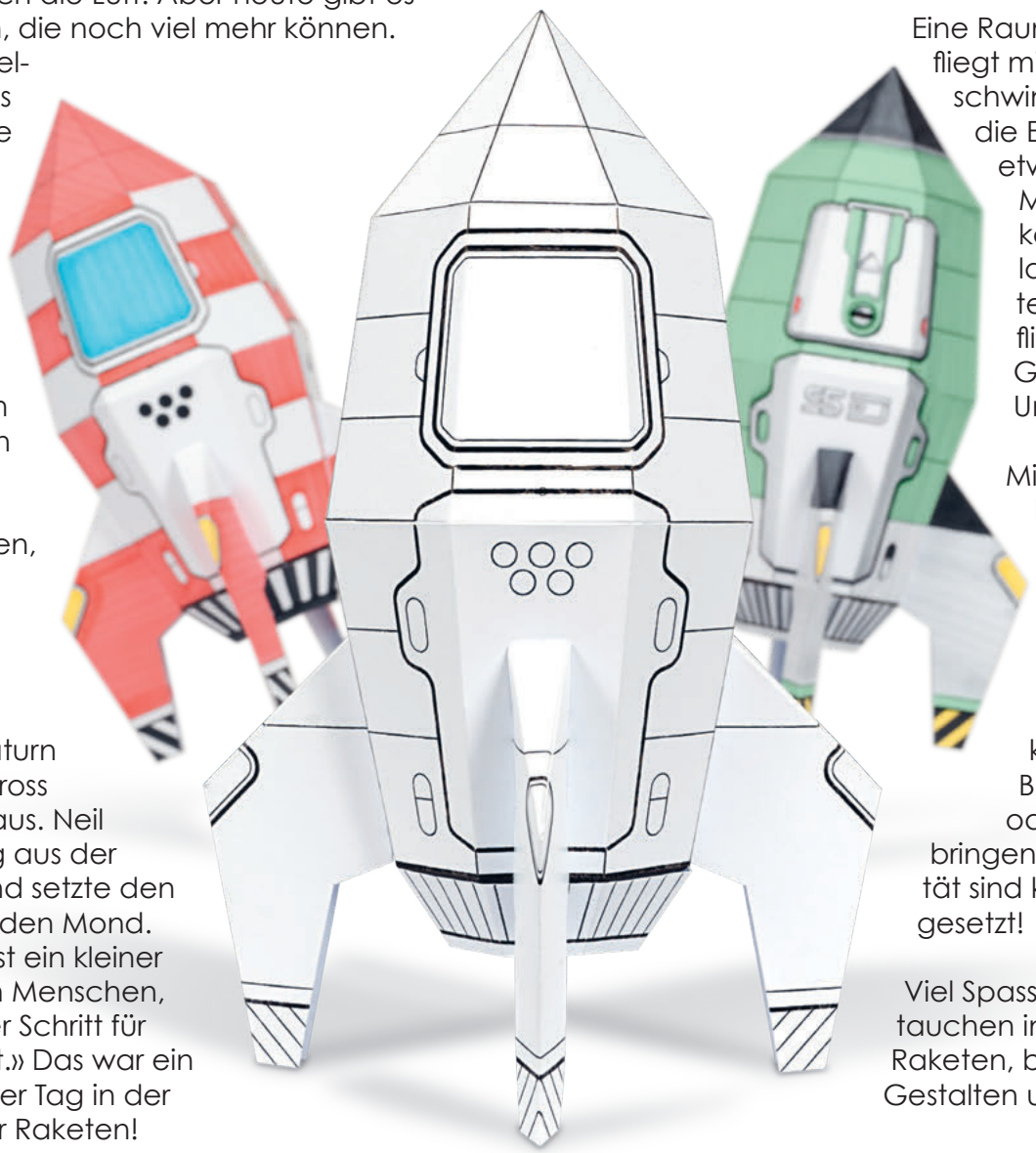
MEINE RAKETE

Hast du schon einmal eine Rakete gesehen? Vielleicht im Fernsehen oder auf einem Bild? Raketen sind grosse, lange Fahrzeuge, die mit viel Feuer und Rauch ganz weit nach oben fliegen, bis ins Weltall!

Früher haben Menschen kleine Raketen gebaut, zum Beispiel für Feuerwerke. Die ersten Raketen gab es vor vielen hundert Jahren in China. Damals waren sie klein und wurden mit Schwarzpulver gefüllt. Sie machten viel Lärm und flogen in bunten Farben durch die Luft. Aber heute gibt es riesige Raketen, die noch viel mehr können. Sie bringen Satelliten ins All – das sind Geräte, die zum Beispiel helfen, dass ein Smartphone oder Navigation funktioniert. Und manche Raketen fliegen mit Astronauten an Bord.

Vor vielen Jahren, im Jahr 1969, flogen drei Menschen mit einer Rakete zum Mond. Die Rakete hiess Saturn V und war so gross wie ein Hochhaus. Neil Armstrong stieg aus der Raumkapsel und setzte den ersten Fuss auf den Mond. Er sagte: «Das ist ein kleiner Schritt für einen Menschen, aber ein grosser Schritt für die Menschheit.» Das war ein ganz besonderer Tag in der Geschichte der Raketen!

Wie funktioniert eine Rakete?
Eine Rakete fliegt mit einem starken Triebwerk. Unten kommt ganz viel Feuer, Rauch und heisses Gas heraus. Das nennt man Rückstoss. Weil das Gas nach unten gedrückt wird, fliegt die Rakete nach oben – so ähnlich wie ein Ball, der hochfliegt, wenn du ihn stark wirfst. Je länger das Triebwerk brennt, desto höher fliegt die Rakete, bis sie schliesslich den blauen Himmel verlässt und im schwarzen Weltraum ist. Raketen können mehrere Tausend Kilometer pro Stunde schnell sein.



Eine Raumstation im All fliegt mit grosser Geschwindigkeit rund um die Erde, jeden Tag etwa16-mal. Manche Raketen können wieder landen und später noch einmal fliegen. Das spart Geld und hilft der Umwelt.

Mit diesem Bastelbogen kannst du ganz einfach deine eigene Rakete bauen und sie selber gestalten. Du kannst sie zum Beispiel anmalen oder Aufkleber anbringen. Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt!

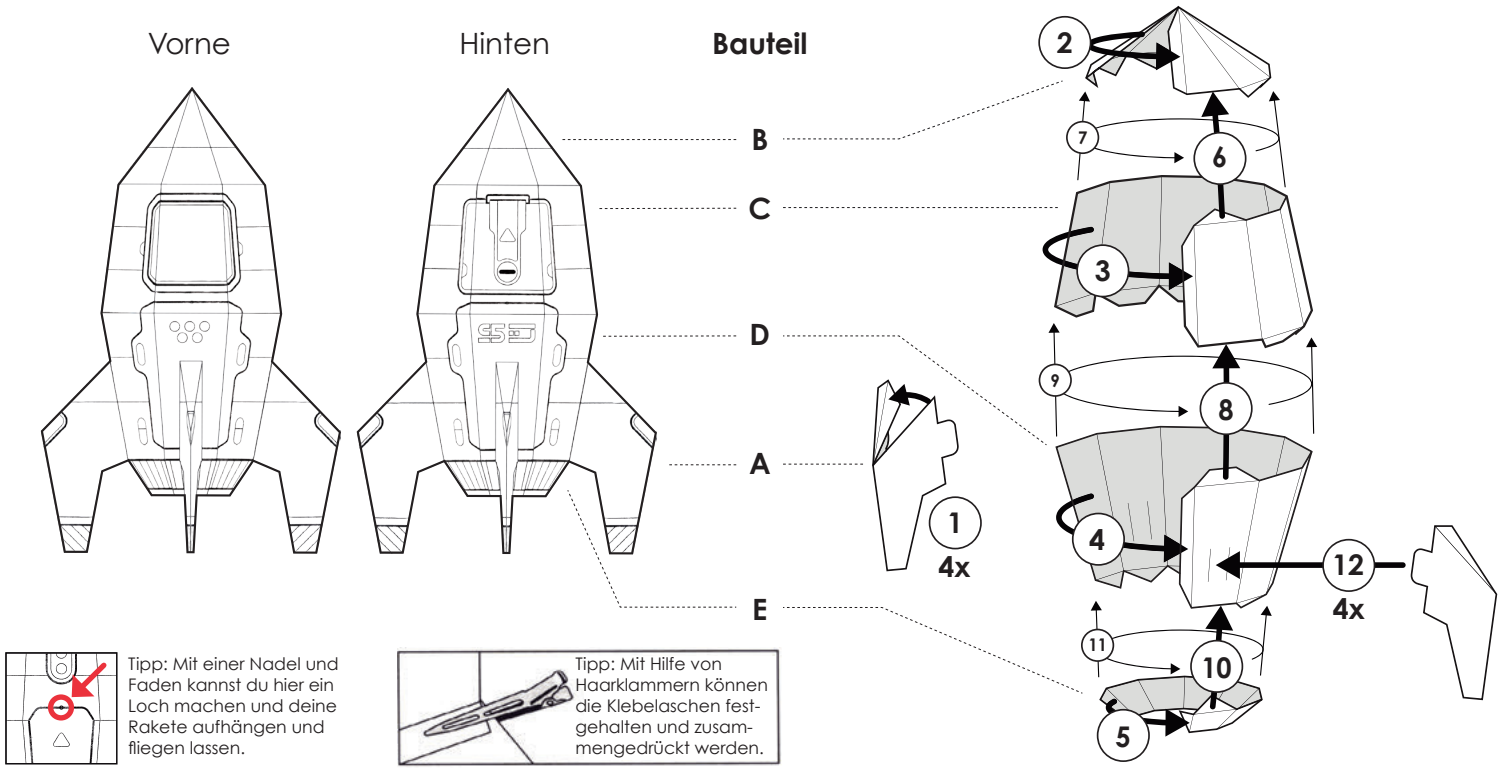
Viel Spass beim Eintauchen in die Welt der Raketen, beim Basteln, Gestalten und Spielen!

Konstruktionsanleitung
Trenne dieses Beiblatt vorsichtig vom Bogen ab. Vergleiche zuerst den Modellbogen mit dem Foto auf der Vorderseite dieses Beiblatts und mit der Bauskizze unten. Deine Rakete kannst du selber gestalten. Sei kreativ und bemale die einzelnen Flächen. Versuche schon zu erkennen, welche vorgedruckten schwarzen Linien der Flächen auf den anderen Bauteilen fortgeführt werden. Löse vorsichtig die einzelnen, vorgestanzten Teile aus dem Bogen. An den vorgefalzten Linien klappst du anschliessend die Laschen an allen Teilen sowie die Flächen an den übrigen gefalzten Kanten nach hinten.

Schritt 1:	Klebe als Erstes die einzelne Lasche an den vier Raketenfüssen der Bauteile A1-A4.
Schritt 2-5:	Klebe jeweils die längste Lasche mit der dazugehörigen Fläche an den Teilen B, C, D, E zusammen, so dass Ringelemente entstehen.
Schritt 6:	Verbinde Teil B und C an der versetzten Klebelasche miteinander.
Schritt 7:	Klebe nun alle Laschen zwischen den Bauteilen B und C aneinander.
Schritt 8+9	Wiederhole nun denselben Vorgang für alle Laschen für die Bauteile C und D.
Schritt 10+11:	Wiederhole nun denselben Vorgang für alle Laschen für die Bauteile D und E . Super! Nun hast du den Raketenkörper zusammengesetzt.
Schritt 12:	Abschliessend steckst du die vier bereits geklebten Raketenfüsse, Bauteile A1-A4, vorsichtig in die Schlitze von Teil D ein.

Selbstverständlich kannst du deine fertiggebaute Rakete auch mit unterschiedlichen Materialien dekorieren und gelangst so zu deinem persönlichen Meisterwerk. Gestalte die EXTRA-Bauteile 1-3 und klebe eines davon in das Fenster der Rakete, um einen Passagier deiner Wahl mitreisen zu lassen. Du kannst dafür auch ein Foto von Dir in das Fenster kleben.

Tipp
Du kannst versuchen, jeweils bei Schritt 7, 9 oder 11 den Kleber gleichzeitig auf alle Laschen aufzutragen und anschliessend Lasche für Lasche nacheinander ankleben. Weitere nützliche Tipps zum Basteln von Modellen sind auf der Webseite www.modellbogen.ch zu finden. Viel Spass beim Basteln und Spielen!



Layercake – Layerplay!
Zwei Brüder, eine Leidenschaft: Mario und Diego Rohner teilen dieselbe Faszination – Formen, Flächen und die dritte Dimension. 2018 gründeten sie gemeinsam das Designstudio *Layercake* mit Sitz in Luzern. Seither erschaffen sie mit viel Kreativität und Hingabe dreidimensionale Objekte und Figuren für Events, Marketing und kulturelle Projekte. Etwas mit den eigenen Händen zu gestalten, war schon immer ihre Passion. 2023 erweiterten sie ihr Schaffen mit *Layerplay* – mit kleinen Versionen ihrer Werke als Bastelbogen – zum Selberbauen oder Verschenken. Mehr unter www.layercake.ch und www.layerplay.ch