

# LABBEASY

## Geometrie Tiny House

Einleitung .....	Seite 3
So wird's gemacht .....	Seite 4
Vorlagen .....	Seite 5 - 11
Arbeitsblatt .....	Seite 12
Lösungsblatt .....	Seite 13

### DRUCKEINSTELLUNGEN

Bitte den Acrobat Reader zum Drucken verwenden und beachten, dass die Einstellungen „Tatsächliche Größe“ bzw. „Seitenanpassung: keine“ sowie „Hoch-/Querformat automatisch“ ausgewählt sind.

### PAPIER & TONER SPAREN

Nur die benötigten Seiten ausdrucken.

### COPYRIGHT & LIZENZ

Dieses Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte liegen bei Labbé. © Labbé Verlag  
Diese PDF-Datei darf nur vom ursprünglichen Käufer verwendet werden und ist nur für den persönlichen Gebrauch und für den eigenen Unterricht bestimmt. Die Weitergabe der PDF-Datei im Kollegium oder an Eltern und Schüler ist nicht erlaubt. Auch das Zurverfügungstellen im Internet oder das Ablegen auf dem Schulserver sind nicht gestattet. Es ist untersagt, die PDF-Datei, Ausdrücke der PDF-Datei sowie daraus entstandene Objekte gewerblich zu nutzen.  
LABBÉ GmbH, Walter-Gropius-Str. 16, 50126 Bergheim, Deutschland, E-Mail: hallo@labbe.de

## EINLEITUNG

# Tiny House

Ein Tiny House ist ein Mini-Haus mit dem minimalsten Wohnanspruch. "Tiny" kommt aus dem Englischen und bedeutet winzig.

Tiny Houses sind eine besondere Wohn-Alternative. Sie bieten auf kleinstem Raum, alles was man zum Wohnen braucht und praktizieren Nachhaltigkeit. Der Platz ist also begrenzt und muss deshalb geschickt genutzt werden. Von außen sieht so ein Mikrohaus winzig aus, doch innen wirkt es alles andere als eng. Es gibt eine Küchenzeile mit Herd, Spüle und Kühlschrank, eine separate Dusche mit Toilette, ein Bett, Stühle samt einen Tisch und sogar einen kleinen Kamin.



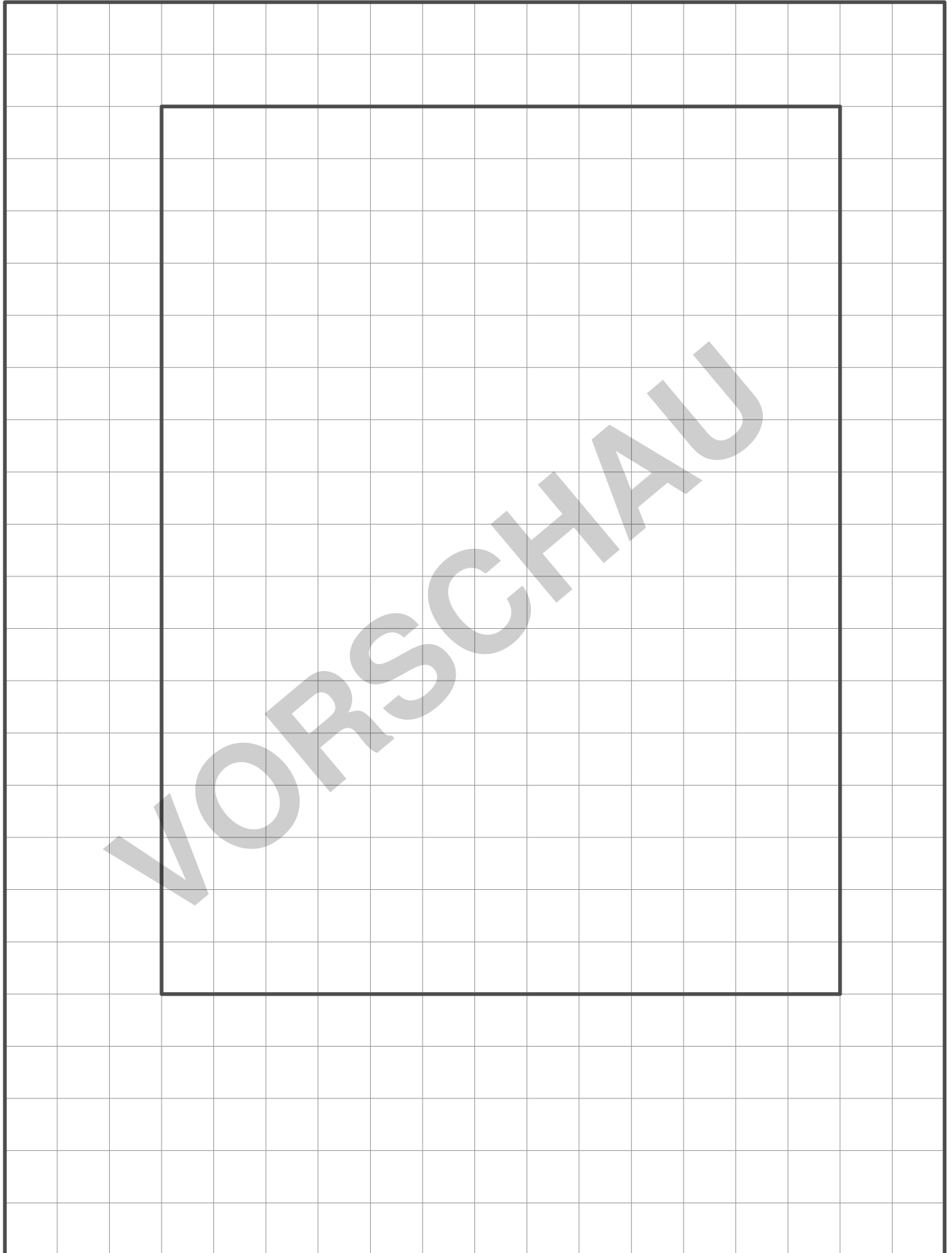
Ursprünglich kommt die Tiny-House-Bewegung aus den USA - eine Gegenbewegung zu "Bigger is better". Tiny Houses haben eine Nutzfläche zwischen 15 und 45 m<sup>2</sup>. Sie erfordern einen Anschluss an die öffentliche Ver- und Entsorgung mit Strom, Wasser und Abwasser.

Ziel dieses Projektes ist, dass man ein komplettes Tiny House baut und anschließend Flächeninhalt, Umfang und Volumen der einzelnen Elemente berechnen kann. Die Größe des Hauses ist im Maßstab 1:25. Sämtliche Elemente haben ein Gitternetz mit Kästchen in der Größe von 1 x 1 cm. Dadurch lassen sich alle geometrischen Möglichkeiten einfach errechnen. Hierzu gibt es ein Arbeitsblatt und ein entsprechendes Lösungsblatt.

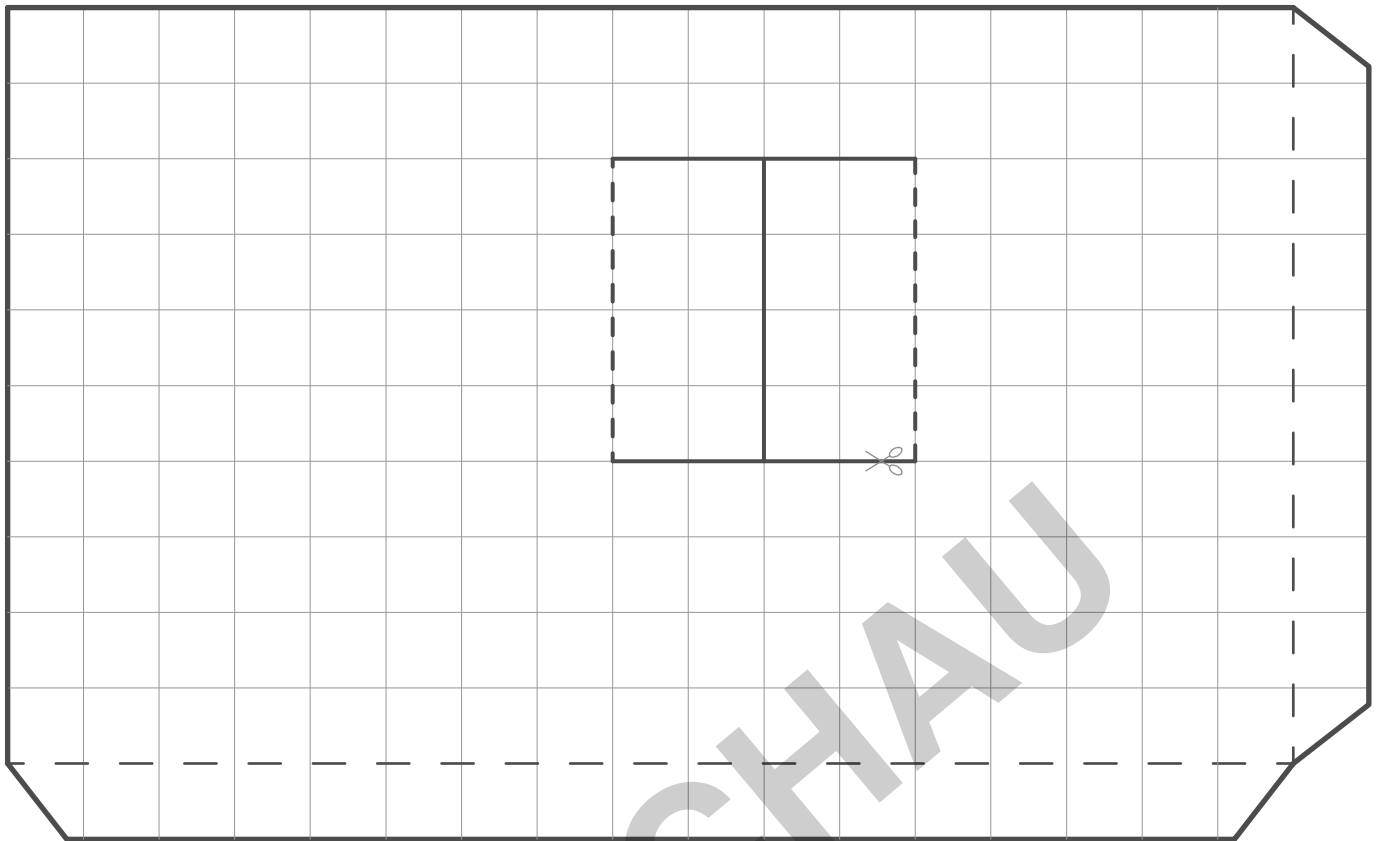
Jetzt wird konstruiert, gemalt, gebaut, gemessen, gerechnet - ein reelles Geometrie-Projekt... WOW!

*Micha Labbé*

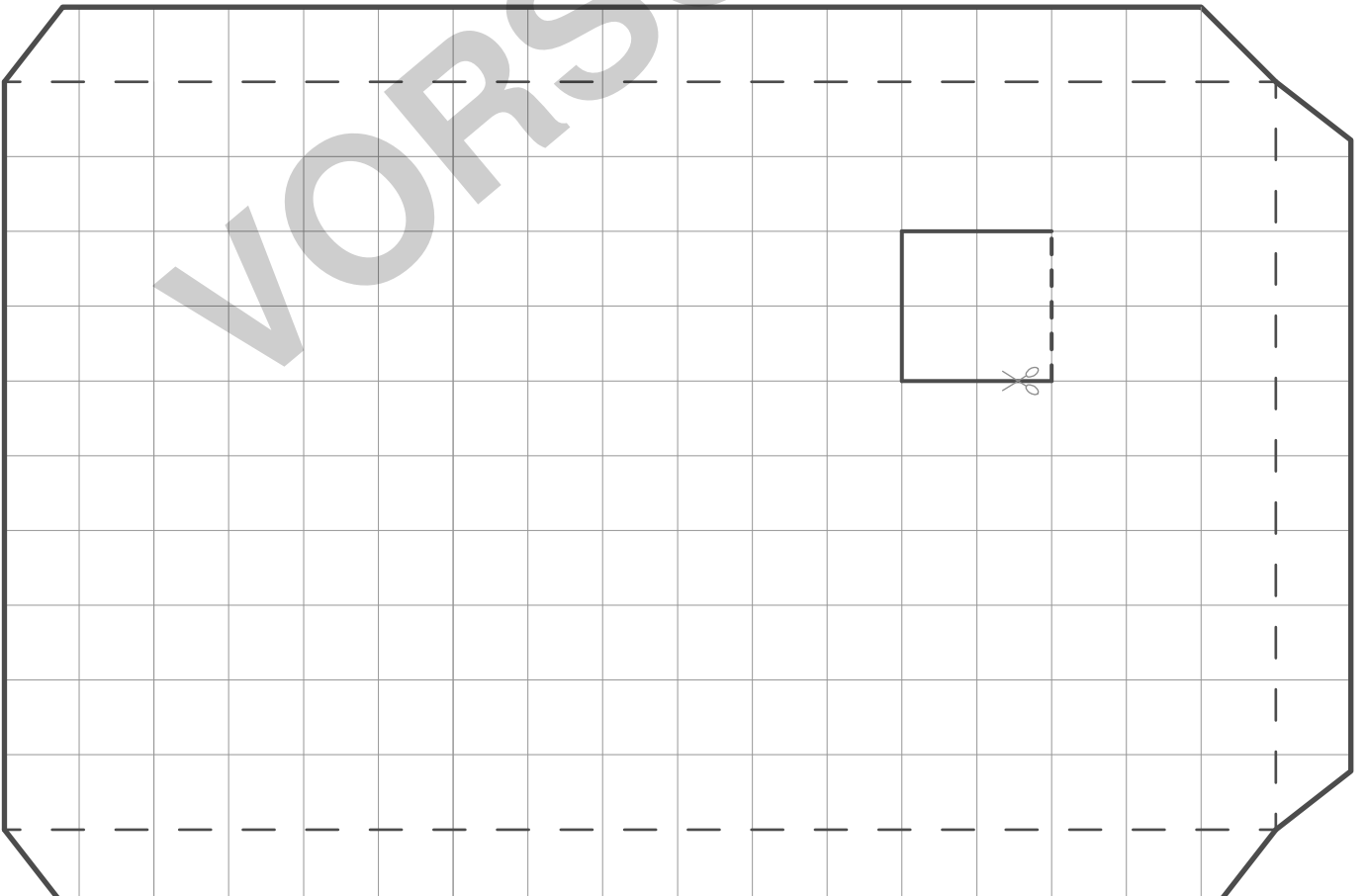
## GRUNDSTÜCK / GRUNDFLÄCHE



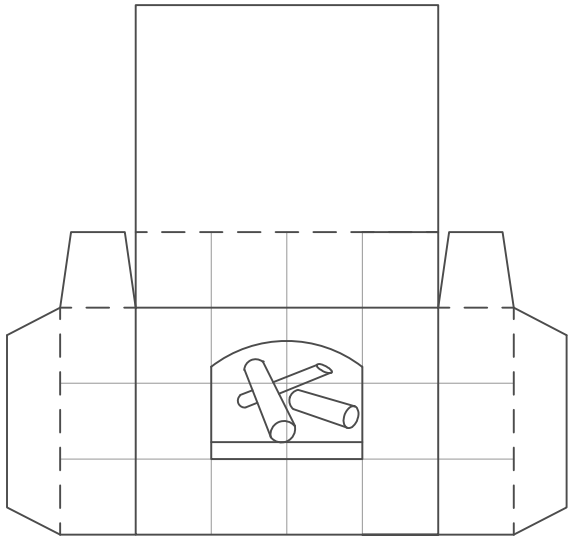
## SEITENWAND MIT GROSSEM FENSTER



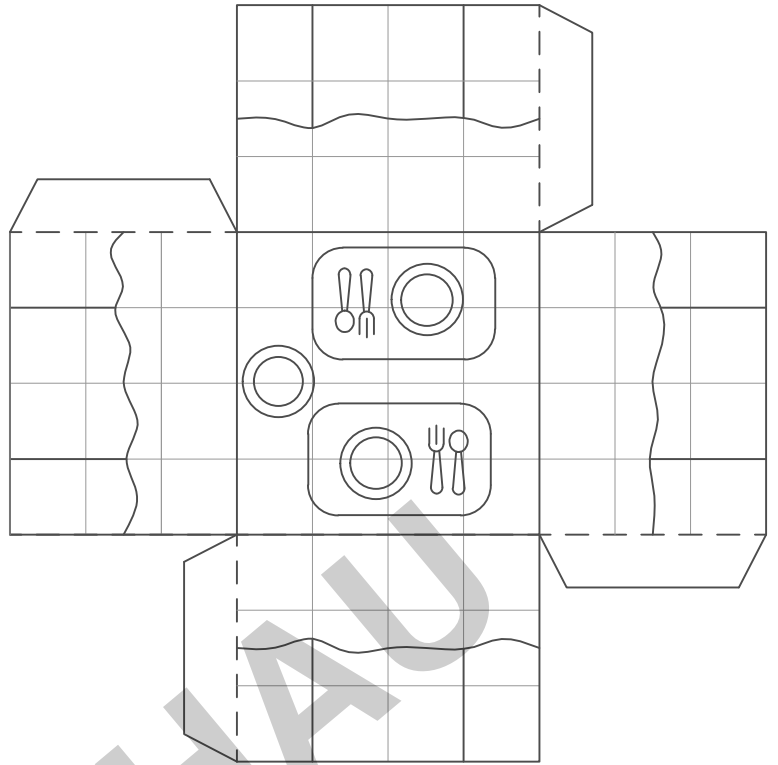
## SEITENWAND MIT KLEINEM FENSTER



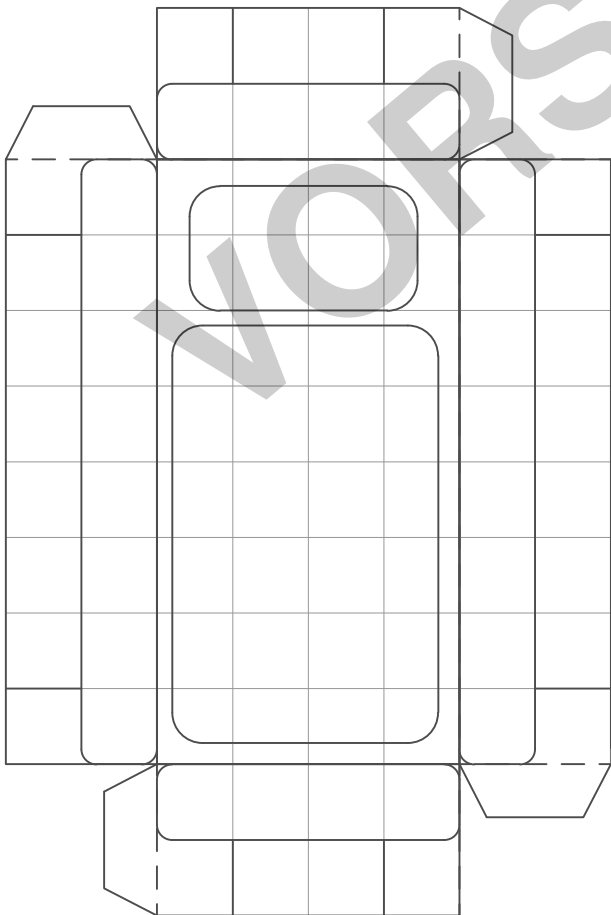
# KAMIN



# TISCH



# BETT



# STÜHLE

