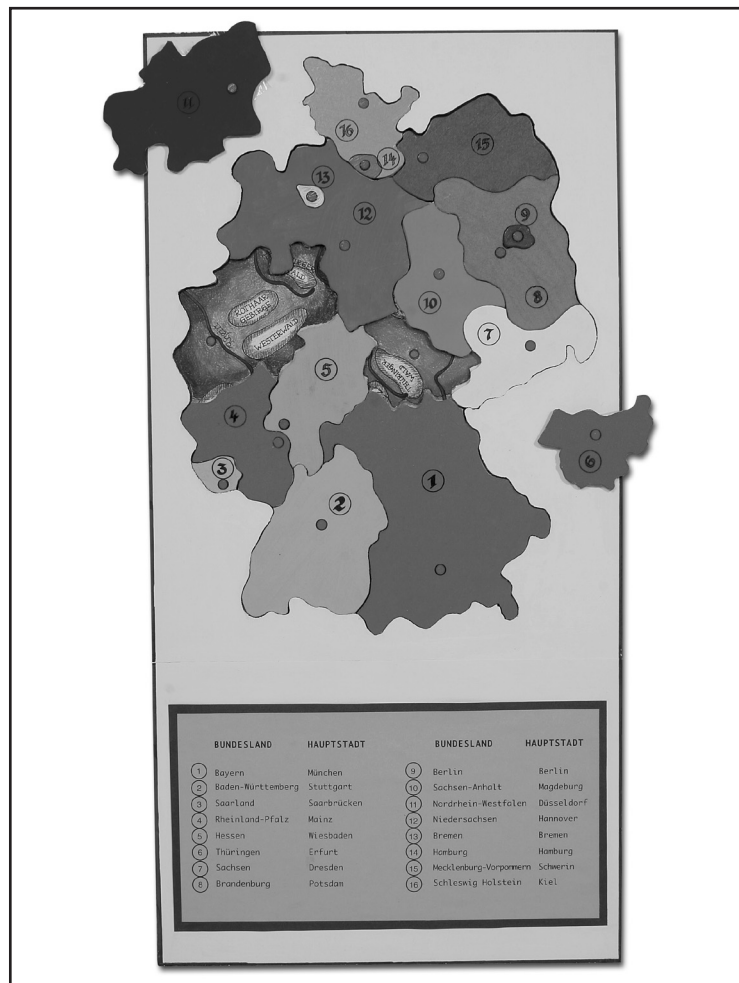


# OPITEC

## Hobbyfix

### 1 0 7 . 3 4 4

### DEUTSCHLAND-PUZZLE



Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)
MDF-Platte	1	600x300x3,2 mm
MDF-Platte bedruckt	1	600x300x3,2 mm
Holzkugeln	16	10mm

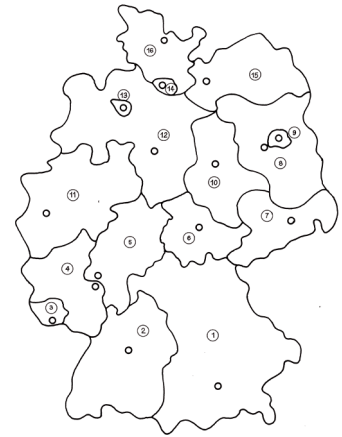
#### Hinweis

Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit.

## Bauanleitung:

### WERKEN:

1. Die einzelnen Puzzleteile werden, an der bedruckten Linie entlang, mit Hilfe einer Laubsäge oder einer elektrischen Dekupiersäge so aus der Platte ausgesägt, dass der äußere Rahmen des Puzzles erhalten bleibt. Dazu werden an der Linie Hilfslöcher Ø 2-3mm vorgebohrt um das Laubsägeblatt durch das Loch in den Laubsägebogen einzuspannen.

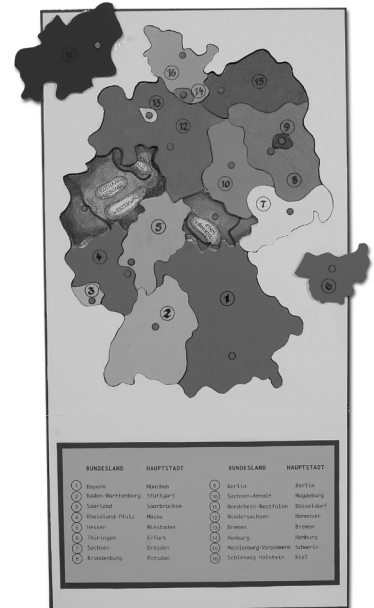


2. Sind alle Puzzleteile aus dem Rahmen ausgesägt, wird der Rahmen auf die unbedruckte Platte aufgeleimt! Unbedingt Punkt 5a beachten!!

3. Die mitgelieferten Holzkugeln können zum besseren herausnehmen (pro Bundesland jeweils eine) auf die Puzzleteile aufgeleimt werden.

#### Tipp!:

Die Holzkugeln mit Schmirgelpapier an der Klebefläche abflachen um eine größere Leimfläche zu erhalten.



### KUNSTERZIEHUNG:

4. Jetzt können der Rahmen und die einzelnen Puzzleteile farbig gestaltet werden.

Wir empfehlen für jedes Bundesland eine eigene Farbe zu benutzen!

ACHTUNG: Beim Anmalen der Puzzleteile die jeweiligen Punkte für die Hauptstädte nicht übermalen sondern erst kennzeichnen! (z.B. mit einem Vorstecher)

5. Um die einzelnen Puzzleteile im Puzzlerahmen zu kennzeichnen, werden die Puzzleteile einzeln in den Rahmen eingelegt und die Umriss mit einem Bleistift markiert.

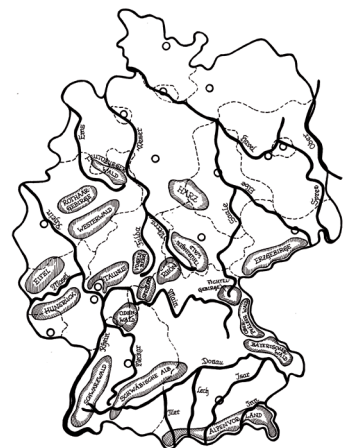
Die entstanden Linien mit Edding verstärken.

Die Innenfläche des Puzzles nun in den gleichen Farben wie auch die Puzzleteile anmalen.

a) Als Option kann die beigegefügte Vorlage (Flüsse+Gebirge) auf dem Kopierer auf 150% vergrößert werden und zwischen den zwei Platten eingeklebt werden.

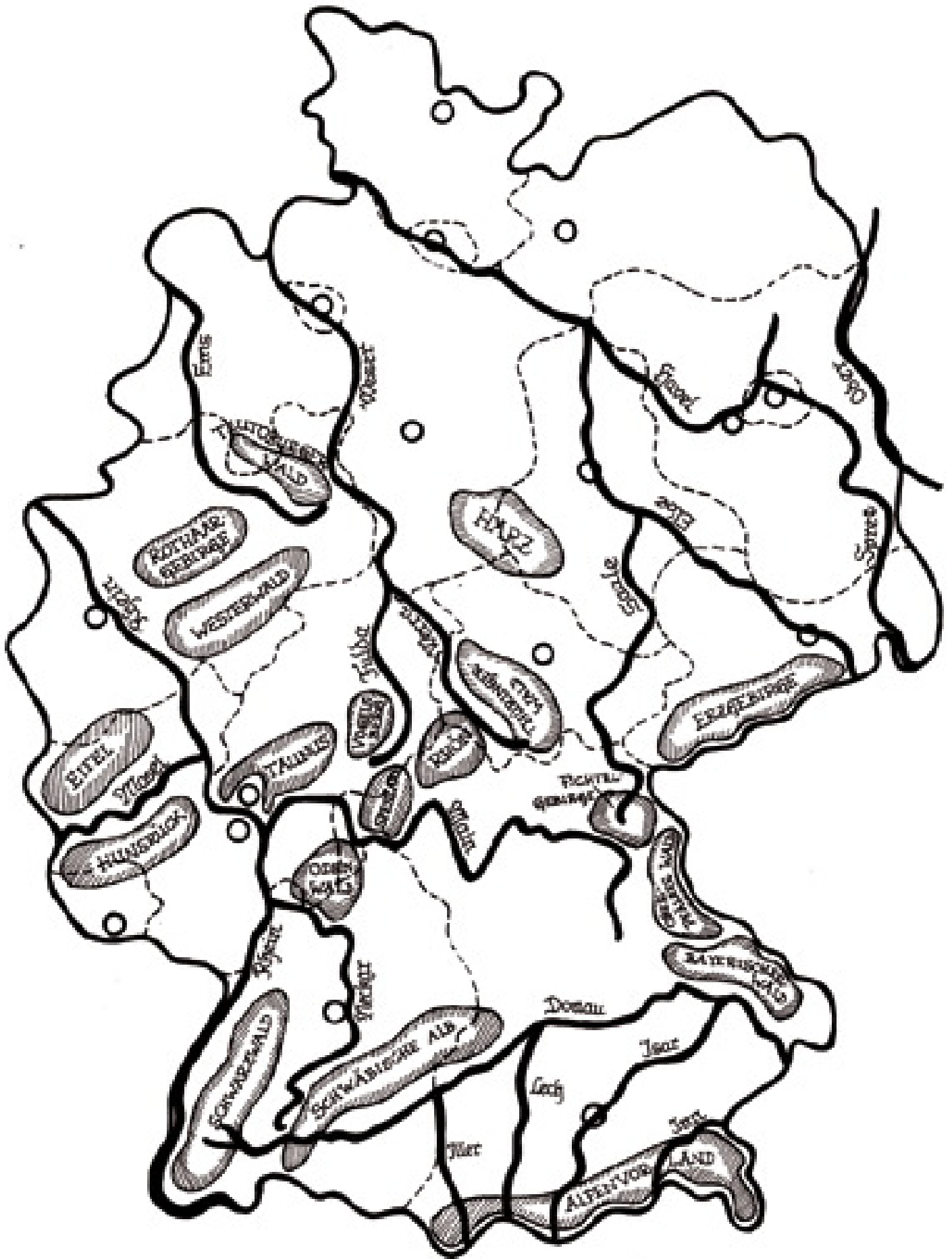
Wir empfehlen die vergrößerte Karte vor dem Einkleben farbig zu gestalten!

6. Die mitgelieferte Liste mit den Bundesländern und den dazugehörigen Landes-Hauptstädten kann, wenn die Farbe getrocknet ist, auf das Puzzle übertragen werden. Es kann auch der Vordruck unter das Puzzle geklebt werden.



### ERDKUNDE:

7. Lernen und zuordnen der Bundesländer mit Hauptstädten, Flüssen und Gebirgszügen.



Karte auf 150 % vergrößern, damit man diese unter das Puzzle kleben kann oder maßstabgetreu übertragen.

BUNDESLAND	HAUPTSTADT	BUNDESLAND	HAUPTSTADT
1 Bayern	München	9 Berlin	Berlin
2 Baden-Württemberg	Stuttgart	10 Sachsen-Anhalt	Magdeburg
3 Saarland	Saarbrücken	11 Nordrhein-Westfalen	Düsseldorf
4 Rheinland-Pfalz	Mainz	12 Niedersachsen	Hannover
5 Hessen	Wiesbaden	13 Bremen	Bremen
6 Thüringen	Erfurt	14 Hamburg	Hamburg
7 Sachsen	Dresden	15 Mecklenburg-Vorpommern	Schwerin
8 Brandenburg	Potsdam	16 Schleswig Holstein	Kiel