Inhaltsverzeichnis

Vorwort und Hinweise 4

Müllproduktion 6

Das Müllproduktion-Rechenrätsel 7

Aus welchem Material bin ich? 8

Müll trennen 9

Die Abfallpyramide 12

Die Abfallpyramide-Knobelaufgabe 13

Das Altglas 14

Die Altglas-Knobelaufgabe 15

Das Altpapier 16

Die Altpapier-Knobelaufgabe 17

Papierschöpfen 18

Die Gelbe Tonne 19

Die Gelbe-Tonne-Knobelaufgabe 20

Was schwimmt da im Meer? 21

Müll im Meer 22

Der Biomüll 23

Die Biomüll-Knobelaufgabe 24

Der Restmüll 25

Die Restmüll-Knobelaufgabe 26

Die Müllverbrennungsanlage 27

Das Müllabfuhr-Labyrinth 28

Der Sondermüll 29

Müll vermeiden 30

Lebensmittelverschwendung vermeiden 31

Umweltzeichen 32

Die umweltfreundliche Schultasche 33

Das Müll-Memo-Spiel 34

Basteln mit Dosen 36

Lernzielkontrolle 37

Fachbegriffe zum Thema „Müll“ 39

Zusatzmaterial:

- Alle Arbeitsblätter
- Lösungen
- Zusatzmaterial:
  - Urkunde
  - Mein Müll-Lapbook
  - Das Müll-Spiel

Im Ordner Zusatzmaterial finden Sie editierbare Kopiervorlagen im Word-Format sowie die Lösungen zu den Arbeitsblättern.

VORSCHAU

netzwerk lernen
© Persen Verlag

zur Vollversion

Das Müllproduktion-Rechenrätsel

Löse die Rechenrätsel

1. Du isst jeden Tag einen Müsliriegel. Wie viele Verpackungen wirfst du jede Woche weg?

   _____

2. Deine Familie isst jede Woche vier Verpackungen Wurst und vier Verpackungen Käse. Wie viele Verpackungen werft ihr jede Woche weg?

   _____

3. Du kaufst jede Woche eine Plastiktüte für deinen Einkauf. Wie viele Plastiktüten wirfst du in einem Jahr weg?

   _____

4. Du trinkst jeden Tag zwei Päckchen Saft. Wie viele Päckchen wirfst du jeden Tag weg?

   _____

   Wie viele Päckchen wirfst du jede Woche weg?

   _____

VORSCHAU

netzwerk lernen
© Persen Verlag
zur Vollversion

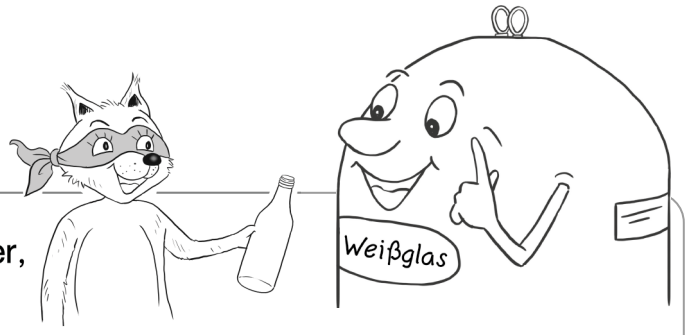
Müll trennen (3)

2. Schneide den Müll aus und klebe ihn auf die richtige Mülltonne.

VORSCHAU

netzwerk lernen
© Persen Verlag
zur Vollversion

1. **Lies dir das Interview durch, das Wilma Waschbär geführt hat.**
2. **Löse die Knobelaufgabe.**



Wilma Waschbär: Hallo Altglascontainer, ich habe eine grüne Flasche für dich.

Altglascontainer: Stopp, in mich darfst du nur weißes Glas werfen! Das steht auch auf meinem Bauch!

Wilma Waschbär: Oh, Entschuldigung. Warum ist das so?

Altglascontainer: Aus dem Altglas wird neues Glas gemacht. Das funktioniert nicht so gut, wenn grünes, braunes und weißes Glas gemischt wird.

Wilma Waschbär: Okay. Wie macht man denn aus altem Glas neues Glas?

Altglascontainer: Das Altglas wird mit einem Transporter abgeholt. Der Transporter hat für jede Farbe eine Kammer.

Wilma Waschbär: Und wo bringt der Transporter das Altglas hin?

Altglascontainer: Der Transporter bringt das Altglas zu einer Aufbereitungsanlage. Dort wird das Altglas sortiert, gewaschen und zerkleinert. Dabei werden auch die Etiketten entfernt und die Verschlüsse aussortiert.

Wilma Waschbär: Und wie wird dann aus dem zerkleinerten Glas eine neue Flasche?

Altglascontainer: Das zerkleinerte Glas wird zu einer Glashütte gebracht. Dort wird es in einem Glasofen eingeschmolzen. Aus dem flüssigen Glas kannst du zum Beispiel wieder Flaschen machen.

Wilma Waschbär: Und die neuen Flaschen werden dann wieder in der Getränkefabrik befüllt?

Altglascontainer: Richtig. Danach kommen die Flaschen wieder in den Supermarkt, wo du sie kaufen kannst. Der ganze Prozess kostet aber viel Energie. Deshalb kannst du besser Mehrwegflaschen kaufen! Die werden nur gründlich gewaschen und dann wieder befüllt.

Wilma Waschbär: Das mache ich! Danke, Altglascontainer.

VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

© Persen Verlag

Papierschöpfen

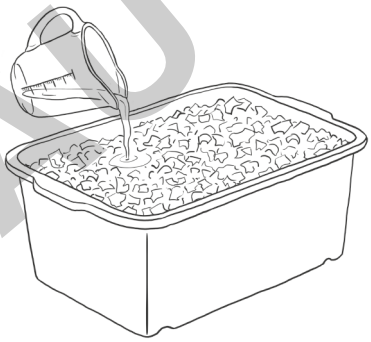
Schöpfe selbst Papier.

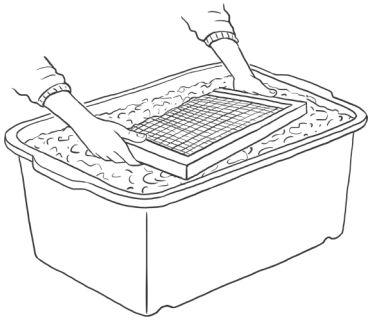
Material

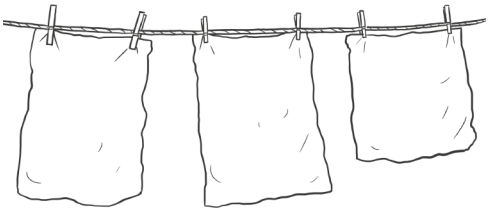
- 3 Seiten Zeitungspapier
- 1 Wanne
- 1 Teelöffel Leim
- 1 Löffel
- 1 Handtuch
- 2 Stoffstücke
- 1 Schöpfgitter
- 1 Nudelholz
- 2 Wäscheklammern
- Wasser

Anleitung

1. Reiße das Altpapier in Schnipsel und lege diese in die Wanne.
2. Fülle die Wanne mit Wasser, bis das Papier bedeckt ist. Lasse die Schnipsel mindestens acht Stunden einweichen, bis ein Brei entsteht.
3. Rühre den Leim mit dem Löffel in den Papierbrei.
4. Breite das Handtuch aus und lege ein Stoffstück darauf.
5. Tauche das Schöpfgitter in die Wanne. Hebe es langsam an und lasse das Wasser abtropfen.
6. Stelle den Schöpfrahmen auf das Stoffstück und kippe ihn vorsichtig um.
7. Hebe den Schöpfrahmen langsam hoch. Achte darauf, dass die Papiermasse auf dem Stoffstück bleibt.
8. Lege das zweite Stoffstück auf die Papiermasse und rolle mit dem Nudelholz alles Wasser heraus.
9. Hänge das Stoffstück mit dem nassen Papier zum Trocknen auf. Benutze hierfür die Wäscheklammern.







VORSCHAU

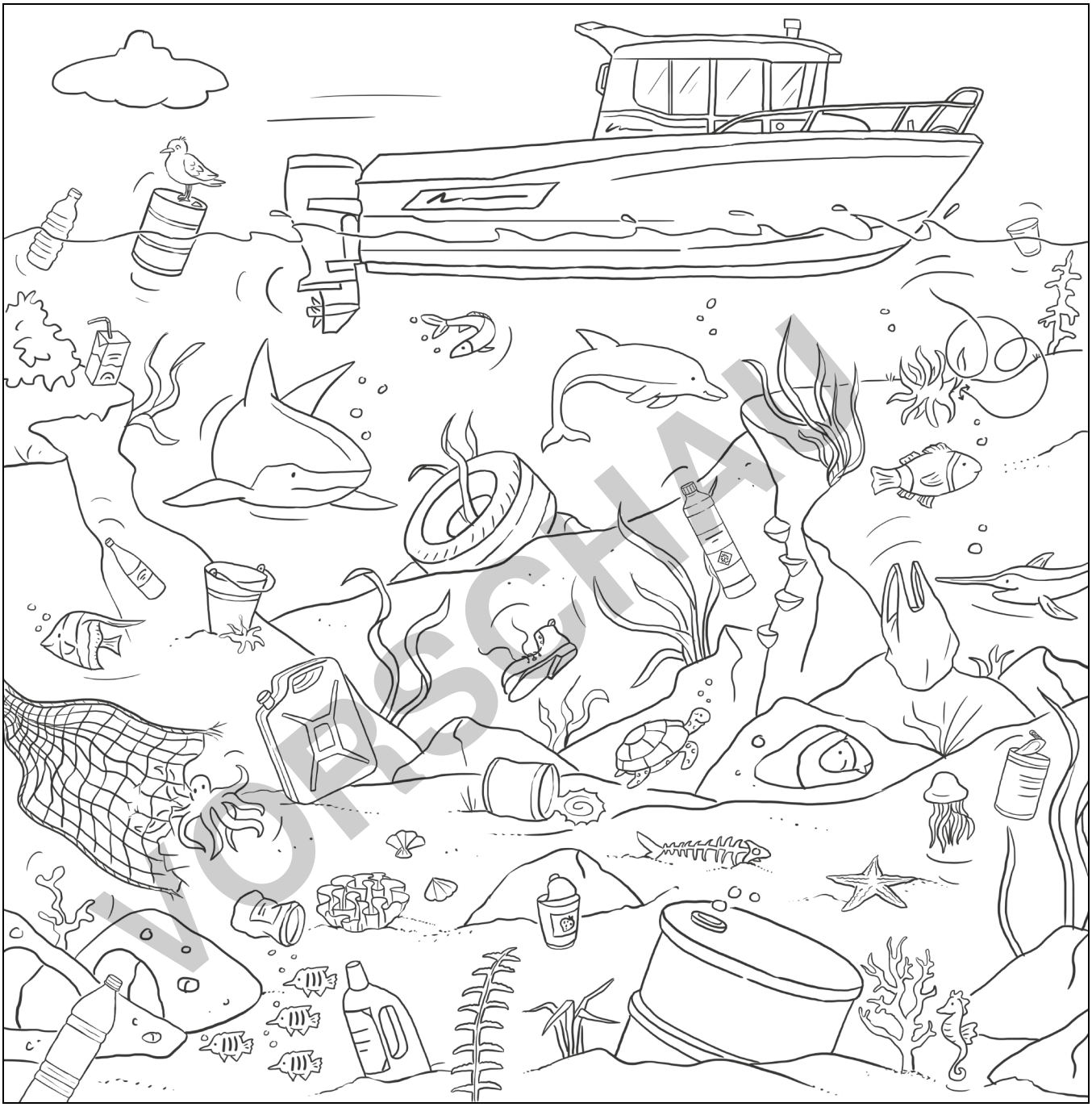
netzwerk lernen

zur Vollversion

© Persen Verlag

Was schwimmt da im Meer?

Im Meer schwimmt viel Müll. Finde den Müll und kreise ihn ein.



VORSCHAU

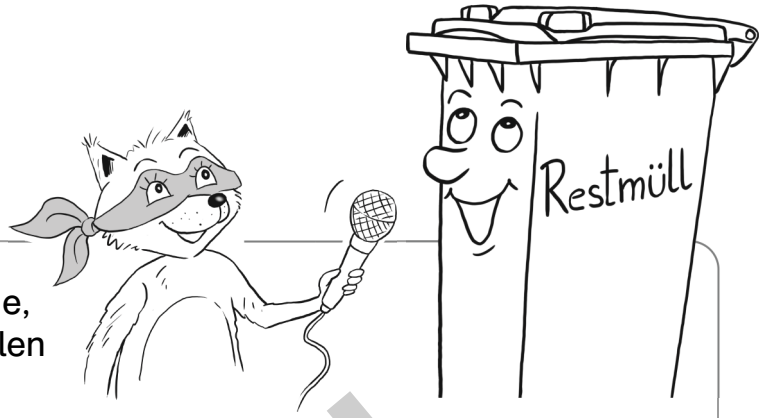
netzwerk lernen
© Persen Verlag

zur Vollversion

Der Restmüll

1. Lies dir das Interview durch, das Wilma Waschbär geführt hat.

2. Löse die Knobelaufgabe.



Wilma Waschbär: Hallo Restmülltonne, darf ich meinen vollen Staubsaugerbeutel bei dir lassen?

Restmülltonne: Hallo Wilma, hast du erst geschaut, ob der Müll nicht vielleicht doch in eine andere Tonne gehört?

Wilma Waschbär: Aber natürlich! Es ist wirklich Restmüll.

Restmülltonne: Sehr gut! Es ist nämlich wichtig, dass so wenig wie möglich Restmüll produziert wird.

Wilma Waschbär: Wieso denn?

Restmülltonne: Nachdem der Restmüll abgeholt ist, wird er in der Müllverbrennungsanlage verbrannt.

Wilma Waschbär: Uh, das stinkt bestimmt ganz schlimm.

Restmülltonne: Ja, und die Luft wird verschmutzt. Bei dem Verbrennen vom Restmüll entstehen verschiedene Gase, die der Erde schaden.

Wilma Waschbär: Pfui! Hat man das schon immer so gemacht?

Restmülltonne: Früher hat man den Restmüll einfach auf einer großen Müllkippe gelagert. Das ist aber auch keine gute Idee. Es strömen dann ungesunde Gase aus oder Schadstoffe sickern in das Grundwasser.

Wilma Waschbär: Das ist ja schrecklich! Gibt es keine bessere Lösung?

Restmülltonne: Am besten ist es, Müll ganz zu vermeiden. Bei dem Verbrennen von Müll entsteht Wärme. Diese wird manchmal gebraucht, um zum Beispiel Wohnungen zu heizen.

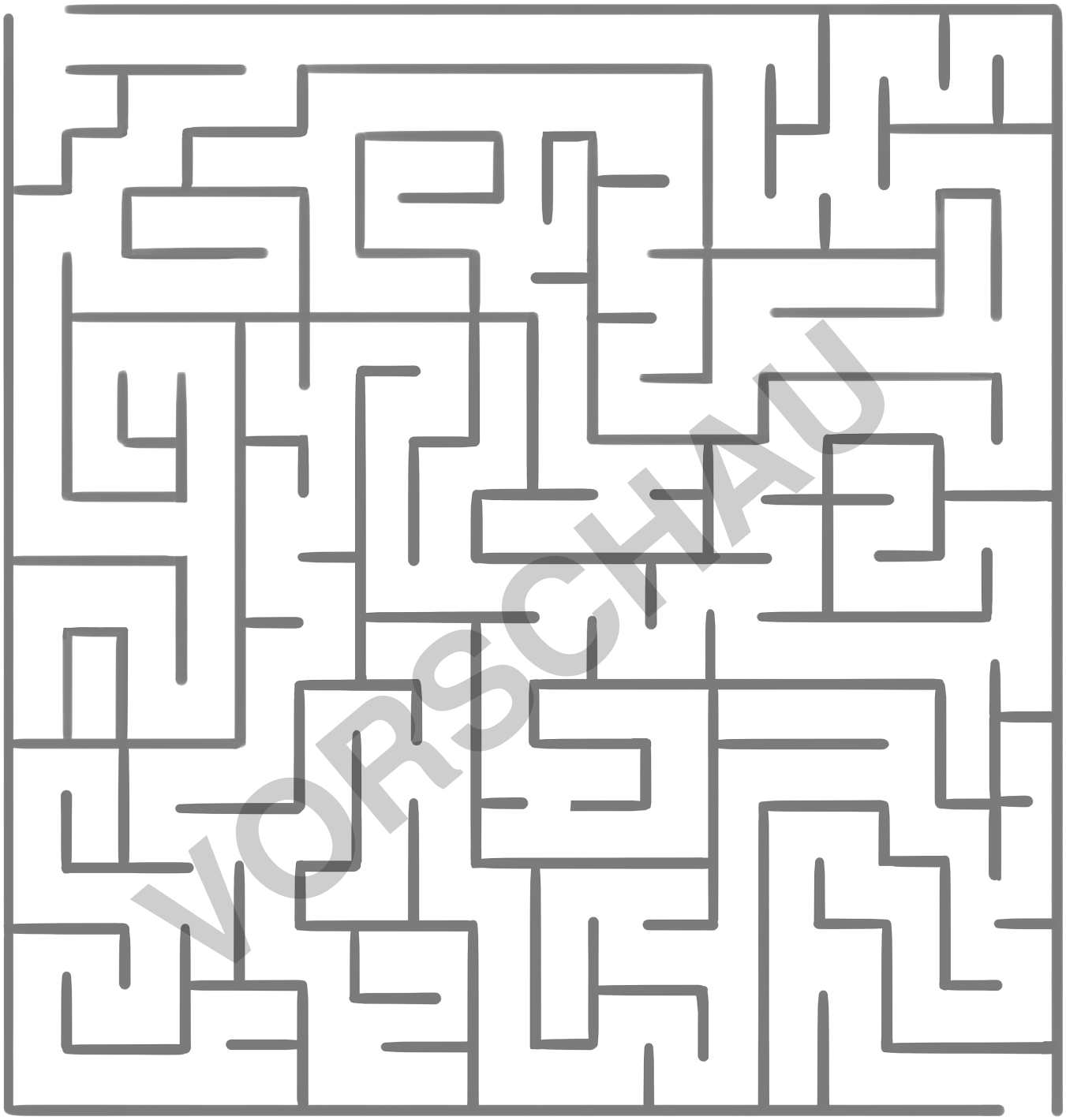
Wilma Waschbär: Das ist schlau, aber am besten ist es dann doch, Müll ganz zu vermeiden. Vielen Dank für alle Informationen, liebe Restmülltonne.

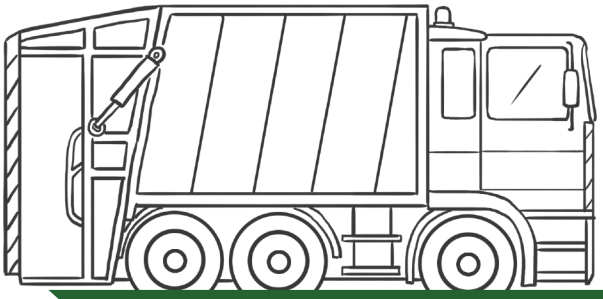
VORSCHAU

netzwerk lernen
© Persen Verlag
zur Vollversion

Das Müllabfuhr-Labyrinth

Finde den Weg durch das Labyrinth.





VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

© Persen Verlag

Die umweltfreundliche Schultasche

Schneide alle umweltfreundlichen Sachen aus und klebe sie auf die Schultasche.

Pausenbrot in Alufolie

Pausenbrot in Brotdose

Filzstifte

Trinkflasche

Heft aus neuem Papier

Heft aus recyceltem Papier

Buntstifte

Trinkpäckchen

Plas

VORSCHAU

netzwerk lernen

© Persen Verlag

zur Vollversion

1. Was gehört in welche Mülltonne? Schreibe pro Mülltonne zwei Dinge auf.

Gelbe Tonne	Biotonne	Papiertonne	Restmülltonne
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

2. In welcher Reihenfolge muss mit Müll umgegangen werden? Sortiere die Wörter.

vermeiden • recyclen • beseitigen • wiederverwenden • wiederverwerten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

3. Was passiert mit dem Altglas? Schreibe auf.

_____

_____

_____

_____

_____

4. Was passiert mit dem Altpapier? Schreibe auf.

_____

_____

_____

_____

_____

VORSCHAU

netzwerk lernen
© Persen Verlag
zur Vollversion