

**WAS
IST
WAS**

Junior

Band 24

Lkw, Bagger, Traktoren

LEBEN I MITMACHEN



Mit Rätseln, Spielen
und Entdecker-Klappen!



Wissen
TESSLOFF

AS
AS
Junior
nd
4

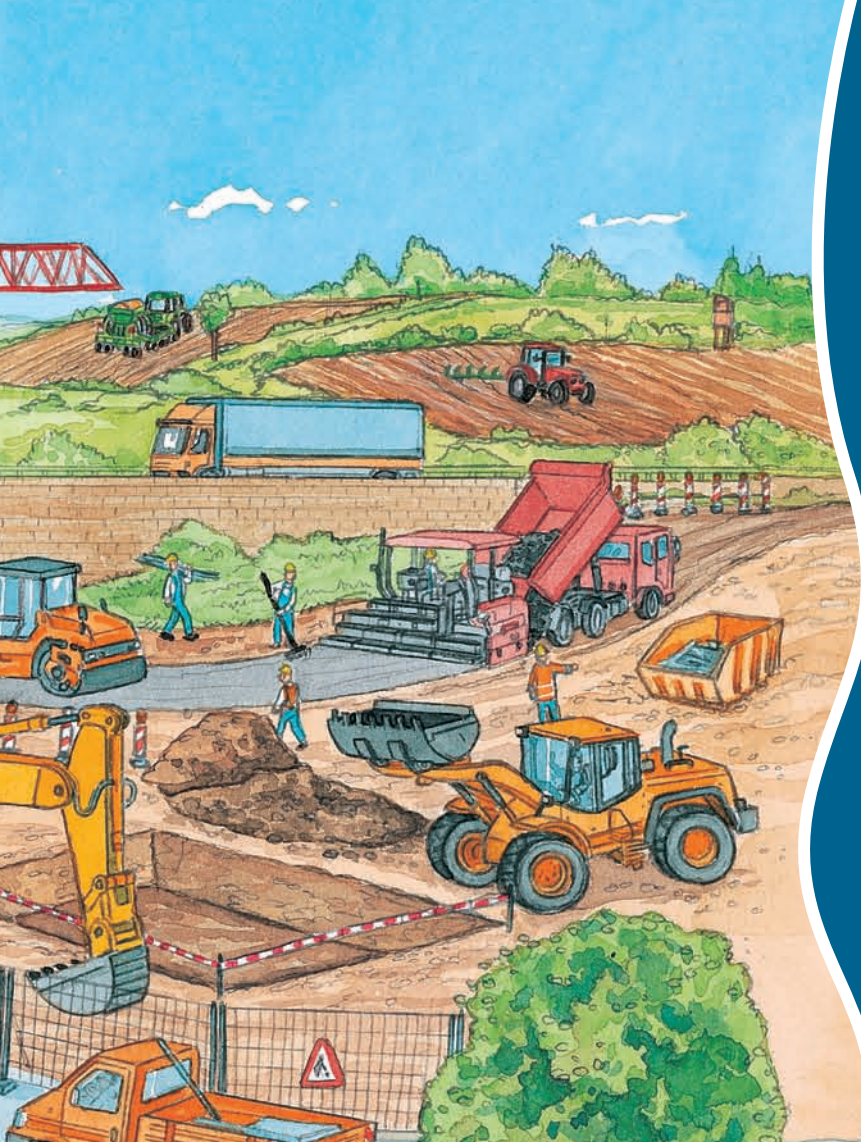
Lkw
Bagger
Traktoren

Wissen
TESSLOFF

Schau mal, was da fährt!

Jonas und Lilli schauen gespannt von ihrem Balkon aus nach unten – was da alles los ist! Unterschiedliche Fahrzeuge und Maschinen fahren herum: In der Siedlung sind Transporter und ein Bus unterwegs. Auf der großen Baustelle hinter dem Wohngebiet wird eine neue Straße gebaut. Ein großer Bagger steht vor einer Baugrube. Und auch auf dem Feld sind Maschinen zu sehen. Jonas und Lilli wollen wissen, wozu man all diese Fahrzeuge braucht. Das schauen sie sich mit ihren Eltern mal genauer an. Los geht's!





Inhalt

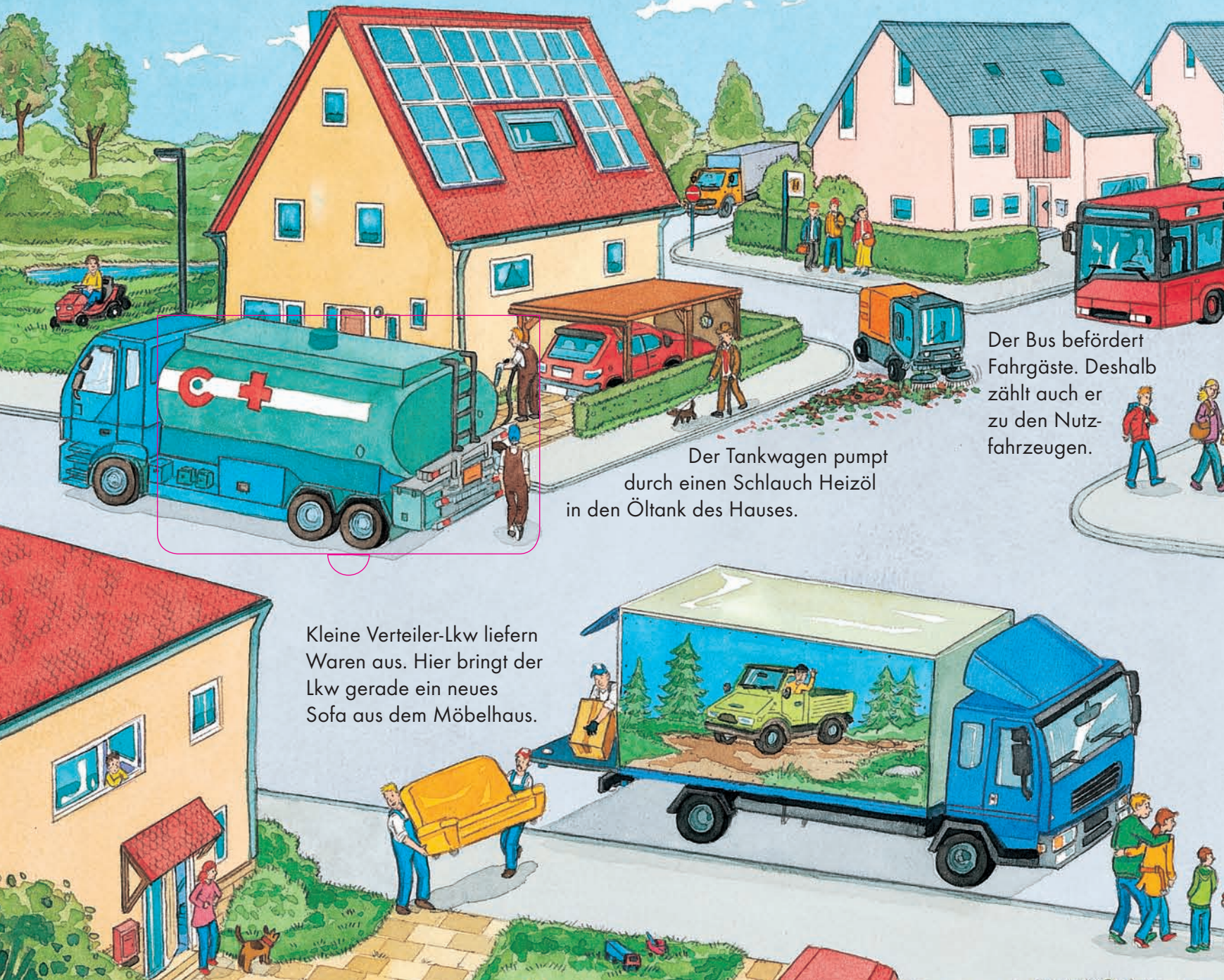
Wozu brauchen wir Nutzfahrzeuge?	4
Wie entsteht eine neue Straße?	6
Wer hilft beim Bau der Sporthallen?	9
Warum sind Traktoren wichtig?	11
Was drischt der Mähdrescher?	12
Wofür ist ein Schwertransport nötig?	14
Warum sieht jeder Lkw anders aus?	16
Wie sieht es im Lkw-Fahrerhaus aus?	19
Wo brauchen wir Spezialfahrzeuge?	21





Wozu brauchen wir Nutzfahrzeuge?

Jeden Tag fahren unzählige Fahrzeuge an uns vorbei. Manche von ihnen transportieren eine Ladung, andere erleichtern mit speziellen Vorrichtungen unsere Arbeit. Sie erfüllen nützliche Aufgaben – daher nennen wir sie Nutzfahrzeuge. Jonas und Lilli entdecken in der Siedlung einige davon: Ein Tanklaster bringt Heizöl für die Heizung. Der Maler belädt seinen Transporter mit Werkzeug und ein Lkw bringt Familie Engel neue Möbel. Auch das Müllauto ist unterwegs. Nutzfahrzeuge sind für uns wichtige Helfer im Alltag!



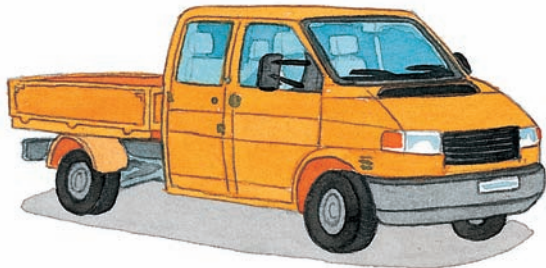
Der Tankwagen pumpt durch einen Schlauch Heizöl in den Öltank des Hauses.

Der Bus befördert Fahrgäste. Deshalb zählt auch er zu den Nutzfahrzeugen.

Kleine Verteiler-Lkw liefern Waren aus. Hier bringt der Lkw gerade ein neues Sofa aus dem Möbelhaus.



Schau hin!



Hier sind ja ganz schön viele Fahrzeuge unterwegs! Weißt du, wie viele von ihnen Nutzfahrzeuge sind?



Der Kühllaster transportiert Lebensmittel, die kühl gelagert werden müssen. Im kalten Innenraum bleiben sie frisch.

Ein hydraulischer Greifarm hebt die schweren Mülltonnen an und leert sie aus.

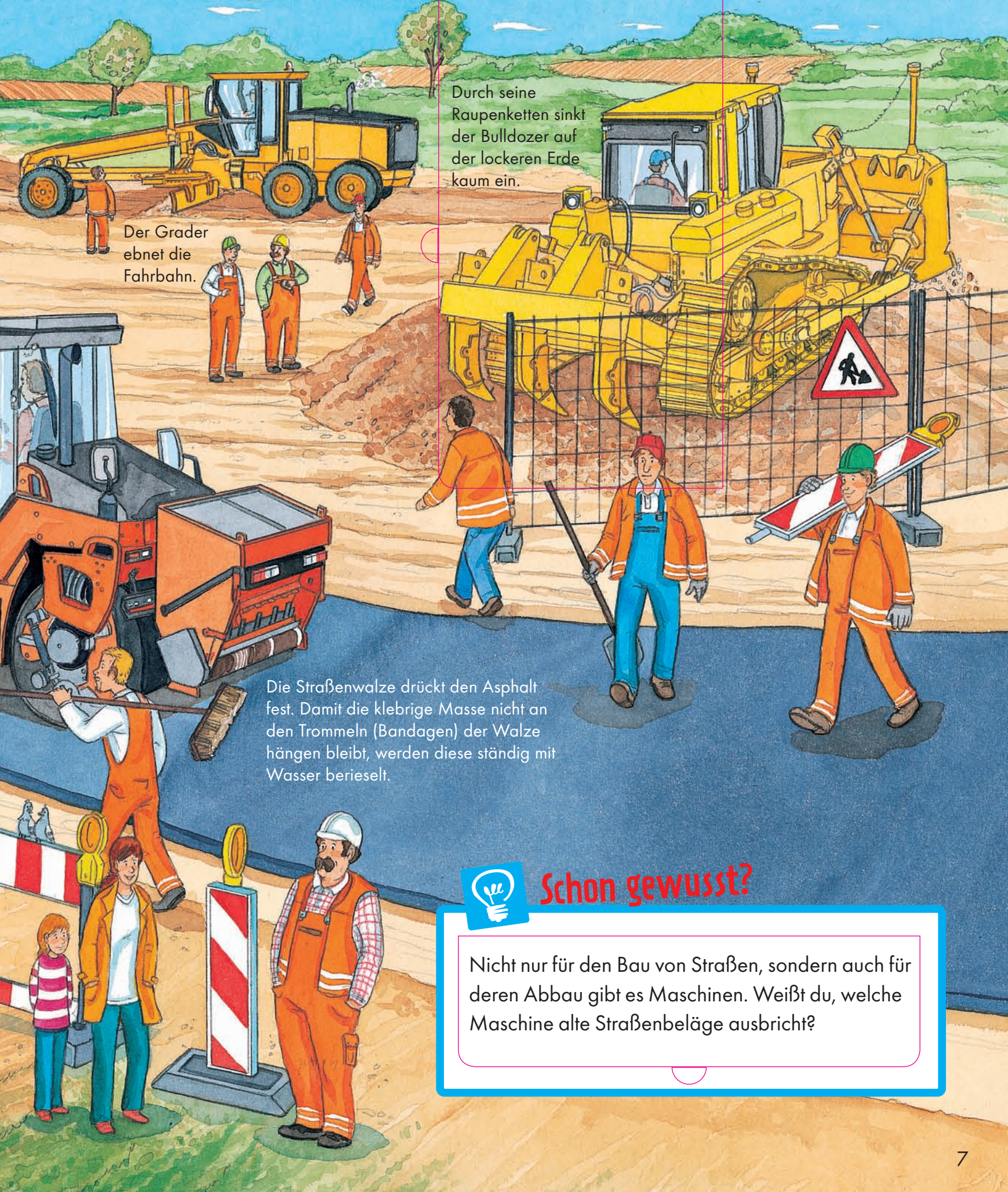


Der Kipper-Lkw stellt sich mit gelöster Bremse rückwärts vor den Straßenfertiger. So kann der Fertiger ihn während seiner Arbeit einfach vor sich herschieben und wird dabei ständig mit frischem Asphalt versorgt.

?

Wie entsteht eine neue Straße?

Am Rand der Siedlung wird eine neue Straße gebaut. Die Bauarbeiter arbeiten hier schon länger; bald haben sie es geschafft! Sie werden von kräftigen Baufahrzeugen unterstützt: Um den Asphalt aufzubringen, brauchen die Bauarbeiter einen Kipper-Lkw, den Straßenfertiger und die Straßenwalze. Lilli und Jonas steigt intensiver Teergeruch in die Nase. Der Asphalt rieselt gleichmäßig aus der angehobenen Kippmulde des Lkw in den Auffangtrichter des Straßenfertigers. Der Fertiger verteilt den Asphalt und glättet ihn. Danach drückt die Straßenwalze ihn fest. Wenn der Asphalt trocken ist, können Autos die neue Straße befahren.



Der Grader ebnet die Fahrbahn.

Durch seine Raupenketten sinkt der Bulldozer auf der lockeren Erde kaum ein.

Die Straßenwalze drückt den Asphalt fest. Damit die klebrige Masse nicht an den Trommeln (Bandagen) der Walze hängen bleibt, werden diese ständig mit Wasser berieselt.



Schon gewusst?

Nicht nur für den Bau von Straßen, sondern auch für deren Abbau gibt es Maschinen. Weißt du, welche Maschine alte Straßenbeläge ausbricht?

Lkw, Bagger, Traktoren

Warum sind Traktoren so wichtig für uns?

Ist jeder Lkw einzigartig?

Welche Maschinen helfen beim Straßenbau?

Lastwagen, Bulldozer, Mähdrescher – Jonas und Lilli entdecken die faszinierende Welt dieser riesigen Fahrzeuge. Viele informative Entdeckerklappen wecken die Neugier und laden Kinder ab 5 Jahren zum Mitmachen ein.



 **Mach mit!**

Pfiffige Rätsel
für Entdecker

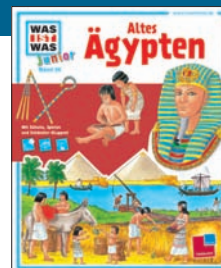
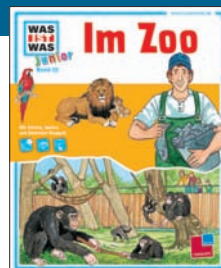
 **Schau hin!**

Unterhaltsame
Suchaufgaben

 **Schon gewusst?**

Viele spannende
Zusatzinformationen

In der WAS IST WAS Junior-Reihe sind bisher unter anderem erschienen:



Übrigens, WAS IST WAS Junior gibt's auch als Hörspiel-CDs und Mitmach-Hefte.
Mehr Wissen und Produktinformationen auf www.wasistwas.de

© 2011 TESSLOFF VERLAG
Burgschmietstraße 2–4, 90419 Nürnberg

Alle Rechte vorbehalten.
Illustrationen: Christian und Fabian Jeremies
Konzept und Text: Stefanie Steinhorst
Fachberatung: Jochen Seifert, Nutzfahrzeug-Experte
Gestaltung Umschlag: Gerda Steinbach, Lena Recknagel
Gestaltung Innenseiten: Georg Schönwandt, nus design

Gedruckt in Deutschland.

www.tessloff.com

ISBN 978-3-7886-1957-2



09/11

€ [D] 9,95
€ [A] 10,30

