Willi will's wissen

Wie kommt das Erdöl aus der Erde?

DVD-Video 46 32451 (42 31693)

1:1 DVD mit Kapitelanwahlpunkten

Zum Inhalt

Öl, zum Beispiel als Heizöl oder Benzin, ist aus unserem Alltag fast nicht mehr weg zu denken. Darum bohrt Willi jetzt mal nach: Woher kommt es überhaupt? Ungefähr 2800 Meter tief in den Meeresboden hinein müssen die Männer auf der Bohrinsel Mittelplate bohren, bis sie das Ölfeld erreichen. Mittelplate liegt im Wattenmeer, ungefähr 7 Kilometer vom Festland entfernt. Hier lagern 90 Milliarden Liter Erdöl – das größte Ölvorkommen Deutschlands! Fördermeister Holger zeigt Willi, wie das Ölbohren und -fördern vor sich geht. Was Willi noch nicht wusste: Frisches Erdöl ist warm, weil es tief aus der Erde kommt, wo die Temperatur alle 100 Meter um ungefähr 3 Grad Celsius ansteigt. Und es ist

FWU IMBILD

DURCH FWU IM BILD

leichter als Wasser, es schwimmt. Wie das aussieht, kennt man leider von den Fernsehbildern von verunglückten Öltankschiffen, wenn riesige Ölteppiche das Meer und den Strand vergiften. Sicherheit ist deshalb sehr wichtig, wenn es um Öl geht, auch auf der Bohrinsel. 14 Tage arbeiten die Männer am Stück, dann haben sie 14 Tage frei. Sie wohnen in Kajüten, die aussehen wie auf einem Schiff. Für Sport in der Freizeit gibt es ein Fitnessstudio. Täglich kommen Öltankschiffe zur Bohrinsel, um das Rohöl abzuholen. Willi beobachtet, wie die Brunsbüttel betankt wird. Und jetzt darf Willi sogar eine Aufgabe übernehmen: Er lässt das Hubtor herunter, das das Hafenwasser einschließt, wie in einer Badewanne.
Verarbeitet wird das Rohöl in einer Raffinerie. 65 Millionen Liter passen in einen der riesigen runden Öltanks! Willi wird durch ein endloses Wirrwarr an Rohren geführt, in denen das Öl gereinigt und schließlich destilliert wird. Zu Benzin oder Diesel zum Beispiel.
Benzin oder Diesel landen schließlich in einer Tankstelle. Klar, dass Willi auch hier jede Menge Fragen hat – So viele Infos! Dafür allen Beteiligten ein herzliches „Tanke schön, äh, danke schön!"

Produktion
megaherz film und fernsehen, München im Auftrag des Bayerischen Rundfunks und des FWU Institut für Film und Bild

Moderation
Willi Weitzel

Buch und Regie
Ralph Wege

Redaktion
Andreas M. Reinhard (BR)
Annegert Böhm (FWU)

Kamera
HP Fischer

Ton
Stefan Ravasz

Bildnachweis
megaherz

Pädagogische Referentin im FWU
Annegert Böhm

Verleih durch Landes-, Kreis- und Stadtbildstellen
Verkauf durch FWU Institut für Film und Bild, Grünwald

Nur Bildstellen/Medienzentren: ö.V. zulässig

© 2006
FWU Institut für Film und Bild
in Wissenschaft und Unterricht
gemeinnützige GmbH
Geiselgasteig
Bavariafilmplatz 3
D-82031 Grünwald
Telefon (0 89) 64 97-1
Telefax (0 89) 64 97-3 00
E-Mail info@fwu.de
vertrieb@fwu.de
Internet http://www.fwu.de

0'35/4/06 Bau