Technikwelten (29)

Frachtschiffe – Wunschgerechter Truck

22:16 Minuten

Frachtschiffe

00:50 Wie gelingt es, Lebensmittel um die ganze Welt zu befördern? Lastwagen mit einem Kühlcontainer bringen das frisch gepflückte Obst zum Frachthafen.

03:15 Die «Estelle Maersk» ist das zurzeit grösste Containerschiff der Welt. Brückenkräne verladen die genormten Container in der richtigen Reihenfolge. Das Verladen muss schnell vor sich gehen.

08:10 Der Kapitän ist für die Ladung verantwortlich. Er muss sie im gleichen Zustand abliefern, wie er sie aufgeladen hat. Spezialisten überwachen die Kühlaggregate und wechseln diese aus, wenn sie kaputt gehen. Die Ware darf nicht verderben.

11:00 Es ist riskanter, in einen Hafen einzulaufen, als auf dem offenen Meer zu fahren. Dem Kapitän eines Frachtschiffes stehen deshalb Lotsen zur Verfügung. Das Gefährlichste ist der Wind – er erschwert das Manövrieren zusätzlich.

Wunschgerechter Truck

14:25 In Amerika werden die Container mit Trucks transportiert. Unterwegs ist der Truck das zweite Heim für die Fahrer. Sie haben deshalb spezielle Ansprüche. Ein Hersteller in Amerika erfüllt diese Wünsche.

17:00 Die Montage eines Trucks beginnt mit dem Fahrwerk. Dieses muss sowohl das Gewicht des Trucks wie auch die Ladung tragen. Daher wird die Konstruktion aus Stahl angefertigt.

20:00 Für klassische Trucks verwenden die Hersteller Dieselmotoren. Inzwischen bieten sie auch Diesel-Elektro-Hybrid-Antriebe an. Die Lackierung der Trucks erfolgt vollautomatisch. So ist garantiert, dass die Farbe gleichmässig aufgetragen ist.