



Transport und Verkehr

Sommer – Sonne – Strand und Meer. Was gibt es Schöneres als einen Badeurlaub in Spanien und noch dazu der erste Urlaub ohne Eltern, nur mit den besten Freunden. Die Koffer sind gepackt, die Tickets gebucht. Dann kann es ja losgehen. Oder doch nicht? Viele Dinge müssen noch organisiert werden! Wie kommt man beispielsweise nach Wien zum Abflughafen? Haben die Eltern Zeit, um zu fahren, oder muss man den Zug nehmen? Nachdem der Flug gut überstanden ist, steht man vor weiteren Fragen. Wie kommt man in Spanien vom Flughafen zum Hotel? Fahren Busse, Züge oder gibt es spezielle Taxis?

Das Verwenden der verschiedenen Transportmittel beziehungsweise die sinnvolle Kombination (wie im Beispiel oben: Auto – Flugzeug – Bus) dieser muss wohlüberlegt sein. Auch Unternehmen müssen sich solchen und noch vielen weiteren Fragen stellen. Dieses Kapitel beschreibt die unterschiedlichen Möglichkeiten, Waren zu transportieren, sowie alle Tätigkeiten der TUL-Logistik.

Der Transport

Als Transport bezeichnet man die Aktivität, mit der die Bewegung einer Person, eines Gutes oder einer Nachricht von einem Punkt A zu einem Punkt B durchgeführt wird. Die Frage des richtigen Transportmittels ist entscheidend für die Qualität der Ware. Bananen werden beispielsweise von Übersee (meist aus Asien, Afrika oder Südamerika) per Schiff angeliefert. Grün gepflückt und in speziellen, wärmetemperierten Containern, die für den weiteren Reifeprozess nötig sind, werden die Bananen nach Europa gebracht. Im Hafen warten bereits die LKW, auf welche die Container für den weiteren Transport aufgeladen werden. Die Bananen wurden nun schon von einem Schiff und auch von einem LKW transportiert, doch jedes Verkehrsmittel hat seine Vor- und Nachteile. Damit ein Transport überhaupt stattfinden kann, benötigt man Verkehrsträger.

Die Verkehrsträger

Grundsätzlich werden sechs Verkehrsträger unterschieden. Unter Verkehrsträger versteht man die Infrastruktur, die für den Einsatz eines bestimmten Verkehrs- bzw. Transportmittels vorhanden sein muss, damit überhaupt eine Transportdienstleistung erbracht werden kann.

STRASSENVERKEHRSNETZ

Definition: Als Straßengüterverkehr wird die Ortsveränderung von Gütern durch kraftmaschinengetriebene Fahrzeuge (z. B.: LKW) bezeichnet.

Wissenswertes: 1 LKW kann ca. 34 Europaletten (= Standardpaletten) transportieren, verschiedene Ausführungen von Anhängern erlauben den Transport von Spezialgütern (z. B.: Tiefkühlprodukte in wärmetemperierten Anhängern)



SCHIENENNETZ



Definition: Mit Schienengüterverkehr wird der Transport von Gütern über die Eisenbahnschiene mit Hilfe von Güterzügen bezeichnet.

Wissenswertes: 1 Güterzug kann mit seinen Waggonen eine Länge bis zu 700 m erreichen.

BINNENWASSERSTRASSE



Definition: Mit dem Begriff Binnenschifffahrt wird die Schifffahrt auf den sogenannten Binnengewässern, zu denen Flüsse, Kanäle oder Seen zählen, bezeichnet.

Wissenswertes: Ein Schiff mit etwa 1.000 Tonnen Aufnahmefähigkeit kann in etwa so viel transportieren wie 40 LKW oder ein kompletter Güterzug.

HOCHSEE

Definition: Unter Hochseeschifffahrt versteht man die Schifffahrt auf dem Meer.

Wissenswertes: Ein Großteil der mit dem Schiff beförderten Waren wird in Container verladen. Ein Container ist ein Großraumbehälter, der genormt ist, also immer einheitliche Maße besitzt. Da Container in Amerika entwickelt wurden, wird ihre Größe in Feet (Fuß) bemessen. Dafür wurde sogar eine eigene Maßeinheit eingeführt, der sogenannte TEU. TEU heißt übersetzt Twentyfeet Equivalent Unit und bedeutet so viel wie „20-Fuß-Container“. Die größten Containerschiffe können heutzutage ca. 14.770 TEU (Maße eines Containers: 5,90 x 2,38 x 2,38 m) transportieren.

LUFTRAUM

Definition: Als Luftfracht bezeichnet man alle Güter, die per Flugzeug transportiert werden.

Wissenswertes: Meistens werden Produkte wie verderbliche Lebensmittel, wertvolle Gegenstände oder Presseprodukte (Zeitungen, Journale usw.) mit dem Flugzeug transportiert. Der größte Fischmarkt (ca. 30.000 t/Jahr) liegt nicht am Meer, sondern ist der Frankfurter Flughafen, denn Fisch muss möglichst schnell an die Kunden geliefert werden. Nur so kann man Frische garantieren.

PIPELINES

Definition: Pipelines sind Rohrleitungen, die überwiegend aus aneinandergeschweißten Stahlrohren bestehen und vor allem flüssige oder gasförmige Massengüter, wie Wasser, Gas und Öl, aber auch flüssige Güter der Chemie transportieren.

Wissenswertes: Rohrleitungen gab es auch schon vor mehr als 7000 Jahren. In China wurde so Wasser durch Bambusrohre über weite Strecken befördert. In Indien gab es bereits vor 5000 Jahren Wasserleitungen aus Tonrohren. Und in Europa haben die Römer vor rund 2000 Jahren Wasserleitungen (Aquädukte) gebaut, um ihre Hauptstadt und Kolonialsiedlungen zu versorgen.

Der Umschlag

Der Umschlag ist das Um-, Auf- oder Abladen von Gütern. Dies geschieht meist mit Staplern, Ladern oder ähnlichen Fahrzeugen. Es können aber auch ganze Ladeeinheiten (= Container, Anhänger) umgeladen werden. Wie schwierig die Aufgabe des Umschlags sein kann, sehen wir wieder am Beispiel der Bananen. Bananen sind sehr druck- und kälteempfindlich und müssen deshalb sorgfältig behandelt werden, da sie sonst leicht matschig werden oder schwarze Stellen bekommen. Alleine im Hamburger Hafen werden ca. 700.000 t Bananen pro Jahr umgeschlagen, die mit größter Vorsicht behandelt werden müssen. Riesige Kräne (siehe Foto) in den Häfen sorgen für die Entladung dieser Containerschiffe.

Die Lagerung

Die Lagerung ist im Kapitel Distribution (siehe Seite 44, 45) detailliert beschrieben.

Kontrollfragen:

1. Was heißt Verkehrsträger? Welche Verkehrsträger gibt es? Beschreibe diese!
2. Was bedeutet der Begriff Umschlag? Erkläre anhand eines Beispiels!
3. Lies dir den Beitrag der Firma EHG Ennshafen Gesellschaft aufmerksam durch! Was bedeutet RoRo! Welchen Vorteil bietet RoRo?
4. Lies dir den Beitrag der Firma via donau aufmerksam durch! Was ist ein Leichter? Was bedeutet Schubverband?
5. Was ist der Unterschied zwischen einem Hochseeschiff und einem Binnenschiff?
6. Lies dir den Beitrag der Firma TFG Transfracht aufmerksam durch! Was ist ein Seehafenhinterlandverkehr?

Übungen:

1. Bildet 6 Gruppen! Jede Gruppe wird einem Verkehrsträger zugeteilt! Arbeitet die Vor- und Nachteile des jeweiligen Verkehrsträgers aus!
2. Lies dir den Beitrag der Firma EHG Ennshafen Gesellschaft aufmerksam durch! Löse folgendes Rechenbeispiel: Ein Unternehmen transportiert jährlich ca. 15.800 t Schotter mit dem LKW. Würde man diese Ware mit dem Binnenschiff transportieren, wie viele LKW-Ladungen könnte man dann einsparen?
3. Besuche die Homepage www.ines-danube.info der Firma via donau! Finde heraus, durch welche Staaten die Donau fließt!
4. Lies dir den Beitrag der Firma TFG Transfracht aufmerksam durch! Im Hamburger Hafen wartet ein Schiff mit 5 Containern T-Shirts auf ihre Anlieferung zum Kunden nach Wien! Die Kleidungsstücke werden mit dem Zug zum Bahnhof in Wien geliefert und dort mittels LKW an den Kunden zugestellt! Zeichne den Sendungsfluss auf! Welche Stationen müssen die T-Shirts auf ihrem Transportweg durchlaufen?