



## **Modul 2**

## **Optimiertes Fahren**

Zielgruppe: Führerscheinklasse C und D

Kursgröße: bis 25 Teilnehmer

Dauer: 8 Stunden

Inhalte: Fähigkeiten zur Optimierung des Kraftstoffverbrauchs  
(gemäß Anlage 1 Ziffer 1c)

Optimierung des Kraftstoffs durch Anwendung folgender Kenntnisse:

- Kinematische Eigenschaften für eine optimale Nutzung
- Drehmomentkurven
- Spez. Verbrauchskurven eines Motors
- Optimaler Nutzungsbereich des Drehmomentes
- Optimaler Drehzahlbereich beim Schalten
- Technische Merkmale und Funktionsweise der Sicherheitsausstattung
- Den Verschleiß möglichst gering zu halten
- Fehlfunktionen vorbeugen
- Besonderheiten der Zweikreisbremsanlage mit pneumatischer Übertragungseinrichtung
- Kombiniertes Einsatz von Brems- und Dauerbremsanlage
- Bestes Verhältnis zwischen Geschwindigkeit und Getriebeübersetzung
- Einsatz der Trägheit des Fahrzeuges
- Bremsanlage bei Gefällen
- Verhalten bei Defekten

Methode: Theorieunterricht unterstützt durch diverse Medien (Video, Overhead, Powerpoint, usw.) und verschiedene Modelle, Frontalunterricht und moderiertes Gruppengespräch, praktische Übungen über Methode, bei Bedarf Einsatz von Fahrzeugen

## **Modul 3C                    Anwendung der Vorschriften und wirtschaftliches Umfeld (Nutzfahrzeuge)**

Zielgruppe:    Führerscheinklasse C

Kursgröße:    bis 25 Teilnehmer

Dauer:            8 Stunden

Inhalte:        **Kenntnisse der sozialrechtlichen Rahmenbedingungen und Vorschriften  
für den Kraftverkehr (gem. Anlage 1 Ziffer 2a)**

- Höchstzulässige Arbeitszeiten gem. Arbeitszeitgesetz
- Grundsätze der Anwendung der Verordnung (EG) Nr. 561/2006 und (EWG) Nr. 3821/85
- Sanktionen bei: nicht Benutzen des Kontrollgerätes, falschen benutzen oder verfälschten
- Kenntnisse der sozialen Rahmenbedingungen für den Kraftfahrverkehr
- Rechte und Pflichten des Kraftfahrers im Bereich der Grundqualifikation und der Weiterbildung
- Rechtsvorschriften betreffend der Verantwortung der Kraftverkehrsunternehmen

### **Kenntnisse der Vorschriften für den Güterkraftverkehr (gemäß Anlage 1 Ziffer 2b)**

- Beförderungsgenehmigungen
- Verpflichtungen im Rahmen der Musterverträge für die Güterbeförderung
- Erstellen von Beförderungsdokumenten
- Genehmigungen im internationalen Verkehr
- Verpflichtungen im Rahmen des CMR (Übereinkommen über den Beförderungsvertrag im internationalen Straßenverkehr)
- Erstellen des internationalen Frachtbriefs
- Überschreiten der Grenzen
- Verkehrskommissionäre
- Besondere Begleitdokumente für die Güter

### **Kenntnisse des wirtschaftlichen Umfelds des Güterverkehrs und der Marktordnung (gemäß Anlage 1 Ziffer 3g)**

- Kraftverkehr im Verhältnis zu bestimmten Verkehrsmitteln (Wettbewerb, Verlader)
- Unterschiedliche Tätigkeiten im Kraftverkehr (gewerblicher Güterverkehr, Werkverkehr, Transporthilfstätigkeiten)
- Optimierung der wichtigsten Arten von Verkehrsunternehmen oder Transporthilfstätigkeiten, unterschiedliche Spezialisierung (Tankwagen, temperaturregeführte Transporte usw.),
- Weiterentwicklung der Branche (Leistungsangebote, Huckepackverkehr, Subunternehmen, Lohnfuhrvertrag usw.)

Methode: Theorieunterricht unterstützt durch diverse Medien (Video, Overhead, Powerpoint, usw.) und verschiedene Modelle, Frontalunterricht und moderiertes Gruppengespräch, praktische Übungen

## **Modul 3D                    Anwendung der Vorschriften und wirtschaftliches Umfeld (Omnibusse)**

Zielgruppe:    Führerscheinklasse D

Kursgröße:    bis 25 Teilnehmer

Dauer:            8 Stunden

Inhalte:            **Kenntnisse der sozialrechtlichen Rahmenbedingungen und Vorschriften  
für den Kraftverkehr (gem. Anlage 1 Ziffer 2a)**

- Höchstzulässige Arbeitszeiten gem. Arbeitszeitgesetz
- Grundsätze der Anwendung der Verordnung (EG) Nr. 561/2006 und (EWG) Nr. 3821/85
- Sanktionen bei: nicht Benutzen des Kontrollgerätes, fälschen benutzen oder verfälschten
- Kenntnisse der sozialen Rahmenbedingungen für den Kraftfahrverkehr
- Rechte und Pflichten des Kraftfahrers im Bereich der Grundqualifikation und der Weiterbildung
- Rechtsvorschriften betreffend der Verantwortung der Kraftverkehrsunternehmen

### **Kenntnisse der Vorschriften für den Güterkraftverkehr (gemäß Anlage 1 Ziffer 2c)**

- Beförderung bestimmter Personengruppen
- Sicherheitsausstattung in Bussen, Sicherheitsgurte, Beladen des Fahrzeuges

### **Kenntnisse des wirtschaftlichen Umfelds des Personenkraftverkehrs und der Marktordnung (gemäß Anlage 1 Ziffer 3h)**

- Personenkraftverkehr im Verhältnis zu verschiedenen Verkehrsmitteln zur Beförderung von Personen (Bahn, Personenkraftwagen)
- Unterschiedliche Tätigkeiten im Personenverkehr
- Überschreiten der Grenzen (internationaler Personenverkehr)
- Organisation der wichtigsten Arten von Personenkraftverkehrsunternehmen

Methode: Theorieunterricht unterstützt durch diverse Medien (Video, Overhead, Powerpoint, usw.) und verschiedene Modelle, Frontalunterricht und moderiertes Gruppengespräch, praktische Übungen

## **Modul 4C                    Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen**

Zielgruppe:    Führerscheinklasse C

Kursgröße:    bis 25 Teilnehmer

Dauer:            8 Stunden

Inhalte:            **Fähigkeiten zur Gewährleistung der Sicherheit der Ladung unter Anwendung der Sicherheitsvorschriften und durch richtige Benutzung des Fahrzeuges (gemäß Anlage 1 Ziffer 1d)**

- Kräfte, die während der Fahrt auf das Fahrzeug wirken
- Getriebeeinsatz entsprechend der Belastung des Fahrzeuges und dem Fahrbahnprofil
- Berechnung der Nutzlast eines Fahrzeuges oder einer Fahrzeugkombination
- Berechnung des Nutzvolumens
- Verteilung der Ladung auf der Ladefläche
- Auswirkungen bei Überladung auf die Achsen
- Fahrzeugstabilität und Schwerpunkt
- Arten der Verpackung und Lastträgern
- Wo und wann ist Ladungssicherung erforderlich
- Ladungssicherungsarten
- Unterschied zwischen Ladungssicherung und Verpackung, Manipulationssicherung
- Überprüfung der Haltevorrichtungen

Methode: Theorieunterricht unterstützt durch diverse Medien (Video, Overhead, Powerpoint, usw.) und verschiedene Modelle, Frontalunterricht und moderiertes Gruppengespräch, praktische Übungen (Fahrzeuge, Bremstests, usw.)

## **Modul 4D                    Personenbeförderung und Ladungssicherung (Omnibusse)**

Zielgruppe:    Führerscheinklasse D

Kursgröße:    bis 25 Teilnehmer

Dauer:            8 Stunden

Inhalte:        **Fähigkeiten zur Gewährleistung der Sicherheit und des Komforts der Fahrgäste (gemäß Anlage 1 Ziffer 1e)**

- Richtige Einschätzung der Längs- und Seitwärtsbewegungen des Fahrzeugs
- Rücksichtsvolles Verkehrsverhalten
- Sanftes Abbremsen, Beachtung der Überhänge
- Nutzung spezifischer Infrastrukturen (öffentliche Verkehrsflächen, bestimmten Verkehrsteilnehmern vorbehaltenen Verkehrswege)
- Angemessene Prioritätensetzung im Hinblick auf die sichere Steuerung des Fahrzeugs und die Erfüllung anderer dem Fahrer obliegenden Aufgaben
- Umgang mit den Fahrgästen
- Besonderheiten der Beförderung bestimmter Fahrgastgruppen (Behinderte, Kinder)

### **Fähigkeit zur Gewährleistung der Sicherheit der Ladung unter Anwendung der Sicherheitsvorschriften und durch richtige Benutzung des Fahrzeugs (gemäß Anlage 1 Ziffer 1f)**

- Bei der Fahrt auf das Fahrzeug wirkende Kräfte
- Einsatz der Getriebeübersetzung entsprechend der Belastung des Fahrzeugs und dem Fahrbahnprofil
- Berechnung der Nutzlast eines Fahrzeugs oder einer Fahrzeugkombination
- Verteilung der Ladung
- Auswirkung der Überladung auf die Achse
- Fahrzeugstabilisierung und Schwerpunkt

Methode: Theorieunterricht unterstützt durch diverse Medien (Video, Overhead, Powerpoint, usw.) und verschiedene Modelle, Frontalunterricht und moderiertes Gruppengespräch, praktische Übungen (Fahrzeuge, Bremstests, usw.)

## Modul 5

## Humanfaktoren

Zielgruppe: Führerscheinklasse C und D

Kursgröße: bis 25 Teilnehmer

Dauer: 8 Stunden

Inhalte: **Gesundheit, Verkehrs- und Umweltsicherheit, Dienstleistungen, Logistik (gemäß Anlage 1 Ziffer 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f)**

- Sensibilisierung in Bezug auf Risiken des Straßenverkehrs und Arbeitsunfälle
- Typologie der Arbeitsunfälle in der Verkehrsbranche
- Verkehrsunfallstatistiken
- Beteiligung von Lastkraftwagen / Omnibussen
- Menschliche, materielle und finanzielle Auswirkungen
- Fähigkeiten Gesundheitsschäden vorzubeugen
- Grundsätze der Ergonomie: gesundheitsbedenkliche Bewegungen und Haltungen, psychische Kondition
- Übungen für den Umgang mit Lasten, individueller Schutz
- Sensibilisierung für die Bedeutung einer guten körperlichen und geistigen Verfassung
- Grundsätze einer gesunden und ausgewogenen Ernährung
- Auswirkungen von Alkohol, Arzneimittel oder Suchtgiften, die eine Änderung des Verhaltens bewirken können
- Symptome, Ursachen, Auswirkungen von Müdigkeit und Stress
- grundlegende Rolle des Zyklus von Aktivität/Ruhezeit
- Fähigkeit zur Einschätzung der Lage bei Notfällen
- Verhalten in Notfällen: Einschätzung der Lage, Vermeidung von Nachfolgeunfällen, Verständigung der Hilfskräfte
- Bergung von Verletzten und Leisten von erster Hilfe
- Reaktionen bei Brand, Evakuierung der Mitfahrer des LKW bzw. der Fahrgäste des Omnibusses
- Gewährleistung der Sicherheit aller Fahrgäste
- Vorgehen bei Gewalttaten
- Grundprinzipien für die Erstellung der einvernehmlichen Unfallmeldung
- Fähigkeit zu einem Verhalten, das zu einem positiven Image des Unternehmens beiträgt
- Verhalten des Fahrers und Ansehen des Unternehmens: Bedeutung der Leistung des Fahrers Arbeitsorganisation, kommerzielle und finanzielle Folgen eines Rechtsstreits
- **Fähigkeiten der Kriminalität und der Schleusung illegaler Einwanderer vorbeugen**
- Allgemeine Informationen und Folgen für Fahrer, Vorbereitungsmaßnahmen, Checkliste für Überprüfungen

Methode: Theorieunterricht unterstützt durch diverse Medien (Video, Overhead, Powerpoint, usw.) und verschiedene Modelle, Frontalunterricht und moderiertes Gruppengespräch, praktisch Übungen