

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	6
<b>1. Bemerkung</b> .....	8
<b>2. Zur Geschichte des Individualverkehrs</b> .....	11
2.1 Die Anfänge .....	11
2.2 Kutschen .....	14
2.3 Selbstfahrende Wagen .....	25
2.3.1 Bemerkung .....	25
2.3.2 Selbstbewegung durch Muskelkraft (Muskelkraftfahrzeuge) .....	26
2.3.3 Selbstbewegung mit Hilfe aller Arten von Energiespeichern .....	32
2.4 Motorwagen und Automobile .....	34
2.4.1 Die Anfänge der Dampfmaschinen .....	34
2.4.2 Fahrzeugeinsatz und Fahrzeugnutzung .....	49
2.4.3 Der Entwicklungsstand der Dampfmaschinen am Ende des 19. Jahrhunderts .....	52
2.4.4 Motorwagen mit anderen Antriebsmaschinen .....	60
2.4.5 Typologie der Motorwagen am Ende des 19. Jahrhunderts .....	62
<b>3. Hersteller und Herstellungsbedingungen</b> .....	66
<b>4. Der Hersteller De Dion &amp; Bouton</b> .....	72
4.1 Männer mit Geschichte .....	72
4.2 Fertigungsstätten .....	74
4.3 Die Fahrzeuge von De Dion & Bouton .....	75
<b>5. Methodik der Modellkonstruktion</b> .....	81
<b>6. Modellkonstruktion des Dampfmaschinen von De Dion und Bouton</b> .....	84
6.1 Schritt 1: Festlegung des Objektes, der Modellart und Zielsetzung .....	84
6.2 Schritt 2: Beschaffung aller verfügbaren Informationen zum Objekt .....	84
6.3 Schritt 3: Bewertung und Abgleich der Informationen .....	85
6.4 Schritt 4: Ermittlung des Ist-Standes des Objektes .....	89
6.4.1 Fall 1: Rekonstruktionsobjekt existiert noch .....	89
6.4.2 Fall 2: Rekonstruktionsobjekt existiert nicht mehr .....	93
6.4.3 Erstellung der technischen Skizze des Objektes .....	97
6.5 Schritt 5: Ermittlung des Modell-Package .....	100
6.6 Schritt 6: Entwurf des Modells .....	102
6.7 Schritt 7: Modellkonstruktion .....	107
6.8 Schritt 8: Bau des Modells .....	107
6.9 Schritt 9: Dokumentation zum Modell .....	107
<b>7. Erforderliche Werkstattausrüstung, Kenntnisse und Fertigkeiten</b> .....	108
<b>8. Materialien und Bezugsquellen</b> .....	109
<b>9. Das Modell des Dampfmaschinen von De Dion und Bouton</b> .....	110
9.1 Funktions- und Antriebsschema .....	110
9.2 Zeichnungen des Gesamtmodells .....	111
9.3 Baugruppenstruktur und Zeichnungsübersicht .....	115
9.4 Bedienung und Bedienelemente .....	116
9.5 Fotografie des Modells .....	120
<b>10. Baugruppen des De Dion Dampfmaschinen</b> .....	121
10.1 Baugruppe 1: Dampfkessel (komplett) .....	121
10.2 Baugruppe 2: Dampfmaschine (komplett) .....	150
10.3 Baugruppe 3: ZB Rahmen (komplett) .....	170
10.4 Baugruppe 4: ZB Vorgelegewelle (komplett) .....	181
10.5 Baugruppe 5: ZB Vorderachse (komplett) .....	188
10.6 Baugruppe 6: ZB Hinterachse (komplett) .....	203
10.7 Baugruppe 7: ZB Karosserie, Bedienelemente, Sonstiges .....	212
<b>11. Funktionstests des Modells</b> .....	243
<b>12. Lackierung</b> .....	246
<b>13. Zusammenbau des Gesamtmodells</b> .....	253
<b>14. Betrieb des Modells und Modelldokumentation</b> .....	257
<b>15. Quellen- und Literaturhinweise</b> .....	260