

Wolfgang Messerschmidt

Schnelle Stars der Schiene

Der Hochgeschwindigkeitsreport

Inhalt

Vorwort

Der Auftakt

Von Zossen bis zum »Weißen Hai«

Hochgeschwindigkeitszüge

Schnellfahr-Lokomotiven

Systemgerechte High-Tech-Züge

Lokomotiv-, Triebkopf- oder Triebwagenzüge

Bahnstromsysteme und der Frequenzstreit

Trieb- und Laufwerke

Fahrzeug-Wartung und Werkstätten der

Deutschen Bahn

Zug-Ausstattungen

Pendolino-Varianten

Flug auf Höhe Null: Rekord- und Plan-
geschwindigkeiten

Gemeinsam im Rennen: Bahn und Flug

Hochgeschwindigkeitsnetze

Grenzen des Schnellverkehrs

Das europäische Hochgeschwindigkeitsnetz

Trassenplanung und Wirklichkeit 68

Problematische Investitionsaktivitäten 72

Umstrittener Mischbetrieb 75

5 Umwelt: Eisenbahn und Landschaft 77

Reisezeitvorteile 80

Bahnhöfe, Dienstleistungszentren oder

7 Erlebniswelt? 84

8

Hochgeschwindigkeitsstrecken 88

10 Neu- und Ausbaustrecken 88

Brücken, Tunnel und Projekte 100

10 Schienen und Weichen: Oberbauforschung 105

17 Instandhaltungskonzepte für den Fahrweg 109

23 Betriebsleitsysteme 112

28 Fahrleitungen für die Superzüge 124

31 Tempo-Wettbewerb: Trassen für den Transrapid 129

36

39 **Hochgeschwindigkeit – Kritik und Aufschwung 132**

41

Projekte bis zum Gigantismus 132

46 Fusionen und internationale Kooperationen 135

57 Japans Vorbildfunktion 136

Danksagung, Literatur- und Bildquellen 140

Abkürzungsverzeichnis 141

59

61 Stichwortverzeichnis 142