

Richard J. Dietrich

FASZINATION BRÜCKEN

Baukunst

Technik

Geschichte



UNIVERSITÄT
LIECHTENSTEIN
Bibliothek

Ernst & Sohn
A Wiley Brand

Inhalt

- 6 Geleitwort
- 7 Vorwort

- 10 BRÜCKENBAU HEUTE – Baukunst und/oder Technik

- 19 **TEIL 1 – GRUNDLAGEN**
Wesen und Werden der Brückenbaukunst
- 21 BEGRIFF – Sinn und Sinnlichkeit der Brücken
- 35 BAUKUNST – Stoff + Struktur + Form = Gestalt
- 39 STOFF – Formaktive Brückenbaustoffe
- 55 STRUKTUR UND FORM – Brückentragwerk und Detail
- 69 GESTALT UND GANZHEIT – Im Dialog mit dem Genius loci
- 83 SPANNWEITEN – Ein Stammbaum der Brücken

- 139 **TEIL 2 – VORBILDER**
Meister und Meisterwerke der Brückenbaukunst
- 141 Ammanati und der Ponte di Santa Trinità in Florenz, 1567–1570
- 147 Palladio und die Brücke in Bassano, 1569
- 150 Da Ponte und die Rialto-Brücke in Venedig, 1588–1591
- 156 Japanische Baukunst und die Kintai-Brücke in Iwakuni, 1673
- 162 Cessart und der Pont des Arts in Paris, 1802–1804
- 168 Brunel und die Clifton Bridge in Bristol, 1836–1864
- 176 Clark und die Budapester Kettenbrücke, 1840–1849
- 184 Eads und die Mississippi-Brücke von St. Louis, 1867–1874
- 192 Bodin und der Viaduc du Viaur in Südfrankreich, 1896–1902
- 200 Morrow und die Golden Gate Bridge von San Francisco, 1933–1937

211	TEIL 3 - KONSEQUENZEN
	Eigene Arbeiten des Verfassers
212	Integrale Planung
214	Spannbandbrücke über den Main-Donau-Kanal bei Essing, 1978-1986
222	Spannbandbrücke über das Gessental in der Neuen Landschaft Ronneburg, 2007
230	Holzfachwerkbrücke über die Isar bei München-Oberföhring, St. Emmeramsbrücke, 2004
238	Raumfachwerkbrücke über die Isar in München-Thalkirchen, 1989-1991
244	Sprengwerkbrücke über die Loisach in Eschenlohe, 2006
252	Raumseilbrücke über den Mittleren Ring in München, 1984-1985
258	Kettenbrücke über eine Autobahn in München-Perlach, 1990-1992
264	Spiralhangbrücke an der Einfahrt nach Weiden, 1995-1998
270	Balkenbrücke über die Wublitz bei Potsdam, 1997-1999
276	Balkenbrücke über die Spree in Berlin, 1992
278	Linsenträgerbrücke über die Wurm in Krailling, 1996-1997
284	Stabbogenbrücke über den Main-Donaukanal in Bamberg, Luitpoldbrücke, 2005-2006
290	Hängebrücke mit Fischbauchträgern über den Main-Donau-Kanal in Bamberg: „Kettenbrücke“, 2006
296	Fachwerkbrücke an der BAB A3 Würzburg-Nürnberg, Würzburg-Heidingsfeld, 2009-2010
302	Baumstützenbrücke über die Bahn in Zirndorf, 1993-1995
308	Baumstützenbrücken in den Traunauen bei Traunstein, 1998-2000 Traunsteiner Brückenensemble
320	Schlusswort
323	Anhang
324	Projekte und Beteiligte
324	Literatur
326	Personenregister
326	Sachregister
328	Fachbegriffe
328	Bildnachweis