

Christoph Palmen

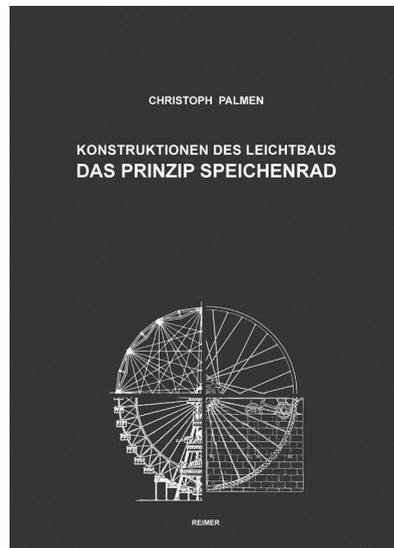
# Konstruktionen des Leichtbaus – Das Prinzip Speichenrad

Fahrräder, Luftschiffe, Stadiondächer –  
Konstruktionen nach dem Prinzip des Speichenrades

Als man die Holzspeichen des Speichenrades durch dünne Zugdrähte ersetzte, entstand eine der effizientesten Konstruktionen, die der Mensch je geschaffen hat. Christoph Palmen ergündet dieses revolutionäre Prinzip und stößt dabei auf weithin unbekannte Kapitel der Bau- und Technikgeschichte. Das Buch versammelt eine Vielzahl wegweisender, zum Teil auch kurioser Beispiele aus zwei Jahrhunderten: Wasser- und Riesenräder, Flugzeuge und Zeppelin-Luftschiffe, Brücken- und Dachkonstruktionen. Heutzutage basieren die größten stützenfreien Räume der Welt auf dem Prinzip des Speichenrades.

## Der Autor

Christoph Palmen ist praktizierender Architekt und forscht zur Bau- und Technikgeschichte. Nach dem Studium in Kiel, Hannover und Aachen arbeitete er in verschiedenen Architekturbüros, u. a. bei Foster and Partners und Richard Rogers Partnership. 2009 bis 2015 war er wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fachgebiet Entwerfen und Baukonstruktion der Universität Kassel.



416 Seiten  
544 s/w-Abbildungen  
17 × 24 cm  
Hardcover  
€ 49,- (D)  
ISBN 978-3-496-01586-4