

# Bauen mit Membranen

Der innovative Werkstoff in der Architektur

Herausgegeben von Klaus-Michael Koch  
Redaktion Karl J. Habermann

Mit Beiträgen von  
Brian Forster, Knut Göppert, Karl J. Habermann,  
Thomas Herzog, John Pudenç,  
William Taylor und David Wakefield



**Prestel**

München · Berlin · London · New York



## **Inhalt**

- 6 Klaus-Michael Koch  
**Vorwort**
- 10 William Taylor  
**Für eine Membranarchitektur**
- 16 Karl J. Habermann  
**Geschichte des Membranbaus**
- 46 John Pudenz  
**Membranmaterialien**
- 66 Knut Göppert/David Wakefield  
**Form und Konstruktion**
- 72 Knut Göppert  
**Primärtragwerke für Membranbauten**
- 96 David Wakefield  
**Grundlagen und Berechnung von  
Membrankonstruktionen**
- 124 Brian Forster  
**Planung und Entwicklung von Details**
- 138 Karl J. Habermann  
**Auswahl internationaler Membranbauten**
- 244 Thomas Herzog  
**Bauen mit Membranen  
Perspektiven und künftige Optionen**
- 252 **Anhang**  
Glossar  
Auswahl von Normen  
Literatur  
Projektbeteiligte  
Kurzporträts der Autoren  
Index