

# Inhalt

Vorwort des Vorstandes der VERBUND AG 8

Vorwort der Geschäftsführung der VERBUND Innkraftwerke GmbH 10

Vorwort – Zwei Jahrhundertbauwerke in einem Werk 12

## I.

### **Der Innkanal und das Kraftwerk Jettenbach-Töging einst und jetzt**

Ein Jahrhundertprojekt im Spiegel der Zeit

**1. Kleine Geschichte der Wasserkraft in Bayern und am Inn 17**  
Wolfgang Haserer

**2. Der Jahrhundertbau 23**  
Wolfgang Haserer

**3. Innkanal und Kraftwerk im Betrieb 75**  
1924–2021  
Wolfgang Haserer

**4. Der Weg der Innkraftwerke zu VERBUND 97**  
Wolfgang Haserer

**5. Die Auswirkungen des Innkanal-Baus 109**  
Wolfgang Haserer

**6. Technische Beschreibung der Kraftwerksanlage  
vor der Erweiterung 135**  
Martin Kratochwill, Valentin Weber-Wille

Anmerkungen, Quellen- und Literaturverzeichnis 155

## **//.**

### **Das neue Kraftwerk Töging**

Energiewirtschaft zwischen Hightech und Denkmalschutz

- 7. Die Ausgangssituation 165**  
Martin Kratochwill, Christian Kraus
- 8. Art und Umfang der Erneuerung und Revitalisierung 173**  
Martin Kratochwill
- 9. Die konstruktive Gestaltung der baulichen Anlagen 175**  
Martin Kratochwill
- 10. Die Anlagen in Töging und Jettenbach aus architektonischer Sicht 197**  
Einmal zum Mond und zurück  
Robert Maier, Sebastian Romahn
- 11. Hydraulische Modellversuche 205**  
Ein wesentlicher Baustein für das  
hydraulische Kraftwerksdesign  
Martin Kratochwill
- 12. Hydrogeologische, bodenkundliche und morphologische Grundlagen 211**  
Ulrich Meyer
- 13. Die Wehranlage Jettenbach-Aschau – Bauablauf 215**  
Detlef Biermann, Martin Kratochwill
- 14. Innkanal/Oberwasserkanal – Bauablauf 237**  
Herausforderung an die Logistik  
einer Linienbaustelle auf beengten Räumen  
Herbert Oberneder, Markus Ruck
- 15. Kraftwerk Töging – Bauablauf 247**  
Technische Herausforderungen  
Herbert Oberneder, Thomas Wieczorek
- 16. Die Stillstandsphase des Kraftwerks 265**  
... bedeutete Vollgas für die Bau- und  
Montagearbeiten  
Herbert Oberneder, Thomas Wieczorek
- 17. Der Stahlwasserbau 273**  
Wolfgang Engelke, David Rumpf
- 18. Die Kaplansturbinen für das Kraftwerk Töging 287**  
Jernej Mazij, Christian Weichselbraun

- 19. Elektrotechnik 295**  
Hannes Lackner, Wolfgang Kaiser,  
Felix Sorg, Markus Kliemstein, Marko Wachmuth
- 20. Wasserkraftschnecke – das „Kraftwerk Reit“ 307**  
Bernd Flach
- 21. Betrieb der Kraftwerksanlagen 311**  
Christian Weichselbraun, Klaus Schöler,  
Gernot Dorrer, Martin Kratochwill
- 22. Beweissicherungsmaßnahmen 323**  
Martin Kratochwill
- 23. Ökologie – Begleitmaßnahmen 329**  
Patrizia Dreier
- 24. Das Fischschutzkonzept 339**  
Patrizia Dreier, Regina Petz-Glechner
- 25. Die Menschen im Projekt 347**  
Wolfgang Haserer

## **Anhang**

- Abkürzungen und Begriffserklärungen **367**  
Liste der Autorinnen und Autoren **370**  
Für das Projekt „Erneuerung Kraftwerk Jettenbach-Töging“ tätige Firmen **372**