

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

II.

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 Kaplan-turbinen 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**