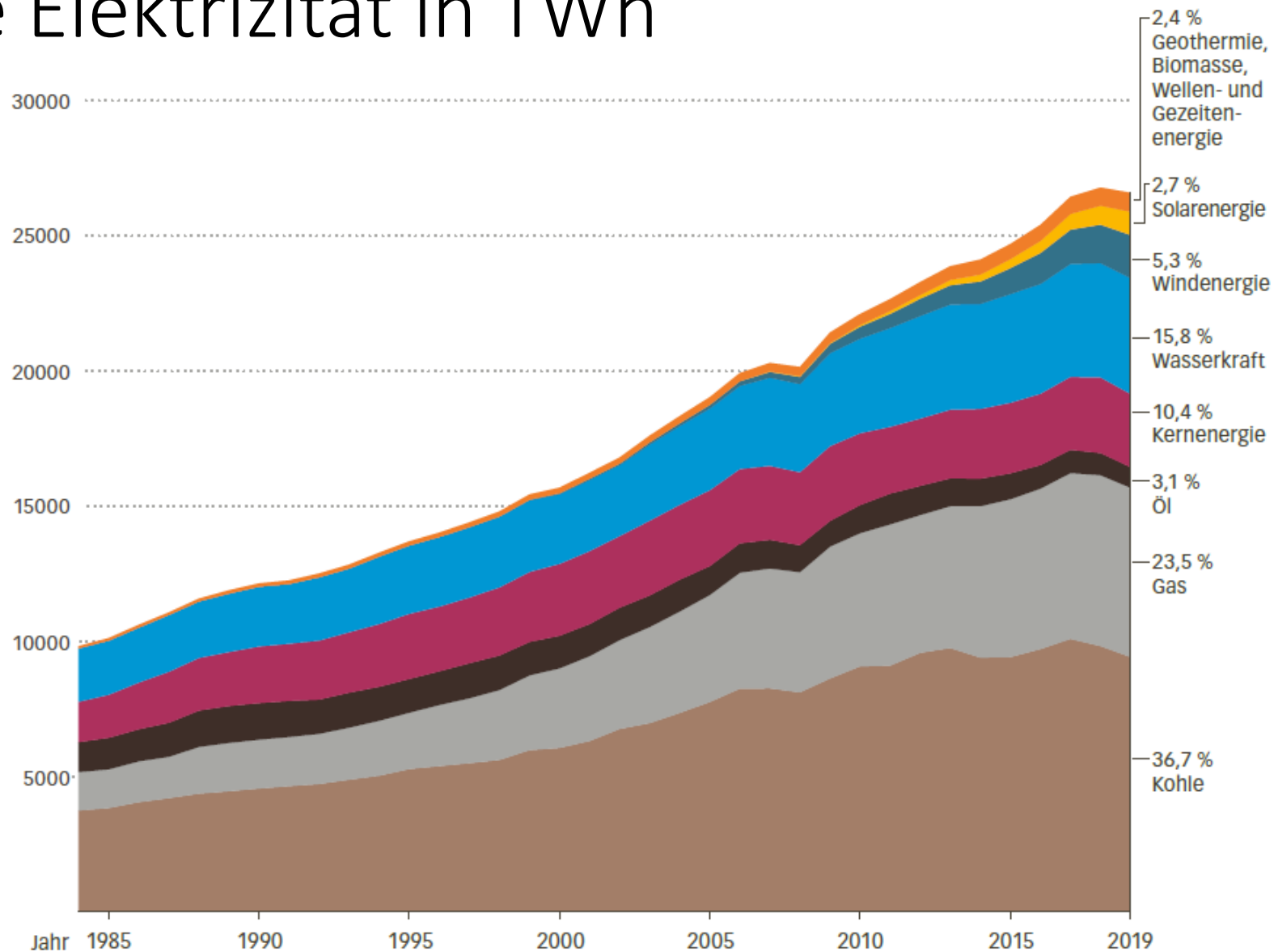


Erzeugte Elektrizität in TWh



Aufgrund von Rundung summieren sich die Werte nicht auf 100 %

MACHSTE DRECKIG – MACHSTE SAUBER, DAVID NELLES UND CHRISTIAN SERRER



Elektrizität



Gründe für die ökologische Verarmung

- Energiewirtschaftliche Nutzung mit Schwallbetrieb
- Eintönigkeit des Kanals («morphologische Degradierung»)
- Fehlende Vernetzung mit den Zuflüssen
- Weitgehendes Fehlen der gewässerbegleitenden Auen



Gründe für die ökologische Verarmung

- **Energiewirtschaftliche Nutzung mit Schwallbetrieb**
- Eintönigkeit des Kanals («morphologische Degradierung»)
- Fehlende Vernetzung mit den Zuflüssen
- Weitgehendes Fehlen der gewässerbegleitenden Auen



Schwall - Sunk

Mittag 12.00 Uhr



Abend 17.30 Uhr

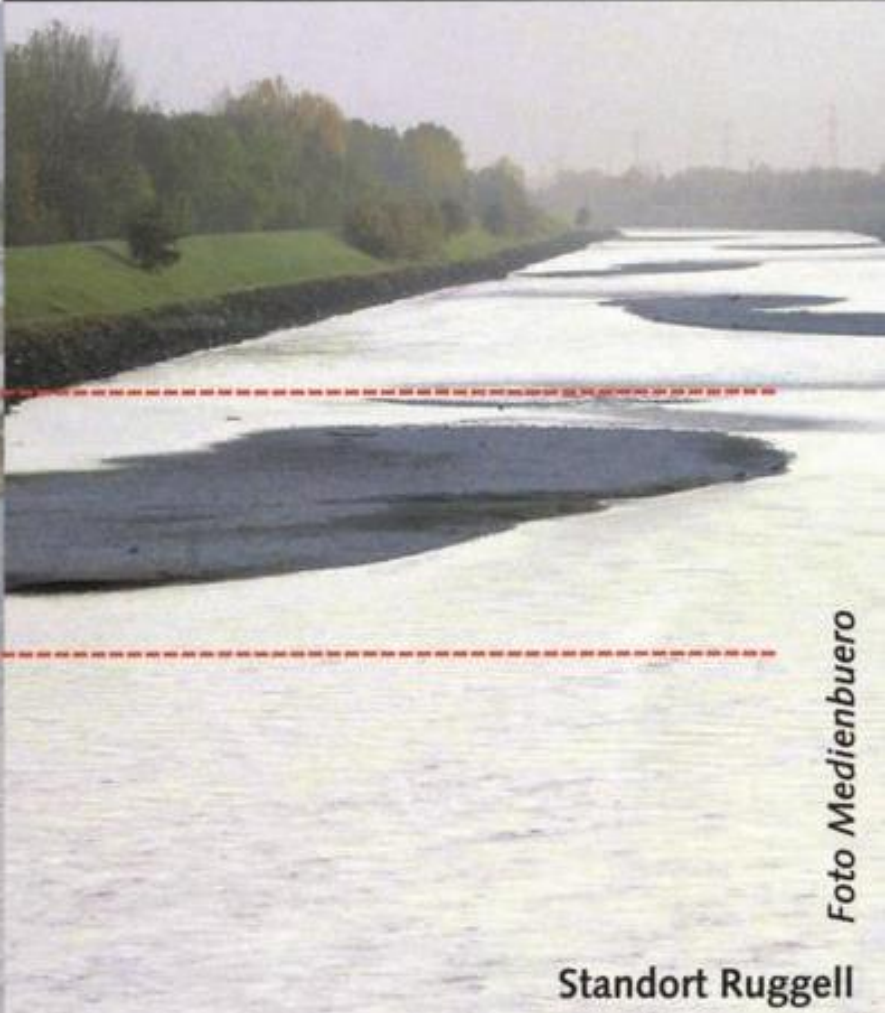


Foto Medienbuero

Standort Ruggell

Schwall - Sunk

Auswirkungen des Schwallbetriebs vermindern:

- **Umleitung** des Schwalls, z.B. in See oder grösseres Gewässer
- Einleitung des Schwalls in ein **Ausgleichbecken** und dosierte Rückgabe des Wassers ins Fließsgewässer
- **Verkleinern der Schwankungen** durch Erhöhen der minimalen Wasserrückgabe ab der Zentrale.
- Das **Abdämpfen** des Schwall-Sunk-Übergangs durch langsames Anfahren und Zurückfahren der Turbinen.



Schwall - Sunk

Mittag 12.00 Uhr

Abend 17.30 Uhr

**Eidg. Gewässerschutzgesetz:
Zu lösen bis 2030**

**Jährliche Mittel in CH:
ca. 50 Mio. CHF**

Foto Medienbuero

Standort Ruggell