



# **Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen**

Bauassessor Dipl.-Ing. Peter Klein, Leiter des Geschäftsbereichs Talsperren und Stauseen

15. Ruhrverbands-Forum, 09.06.2016, Essen

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

Gliederung:

1. Gesetzliche Aufgaben der Talsperren und Stauseen
2. Zielkonflikte und Lösungsansätze des Ruhrverbands
3. Leitlinien des Ruhrverbands
4. Fazit

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

Gliederung:

1. Gesetzliche Aufgaben der Talsperren und Stauseen
2. Zielkonflikte und Lösungsansätze des Ruhrverbands
3. Leitlinien des Ruhrverbands
4. Fazit

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Ruhr bei Mülheim – Situation 1911



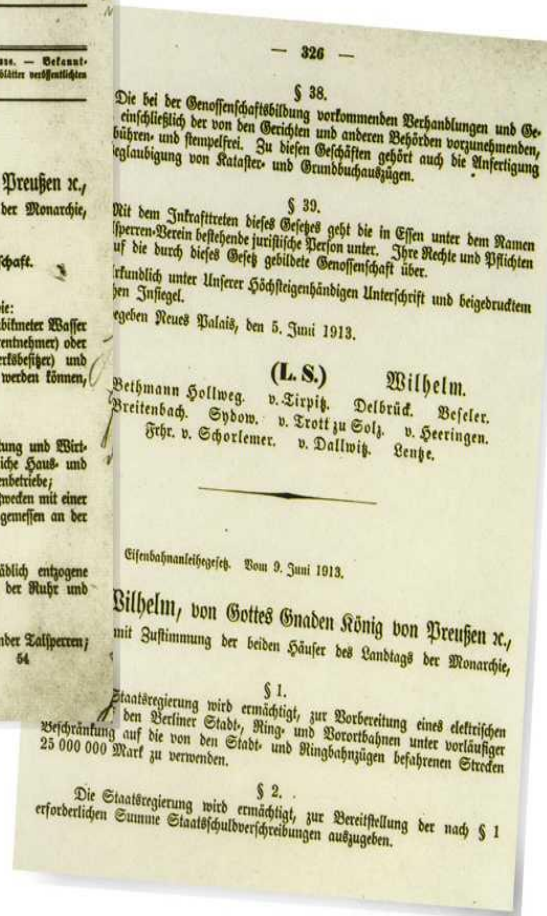
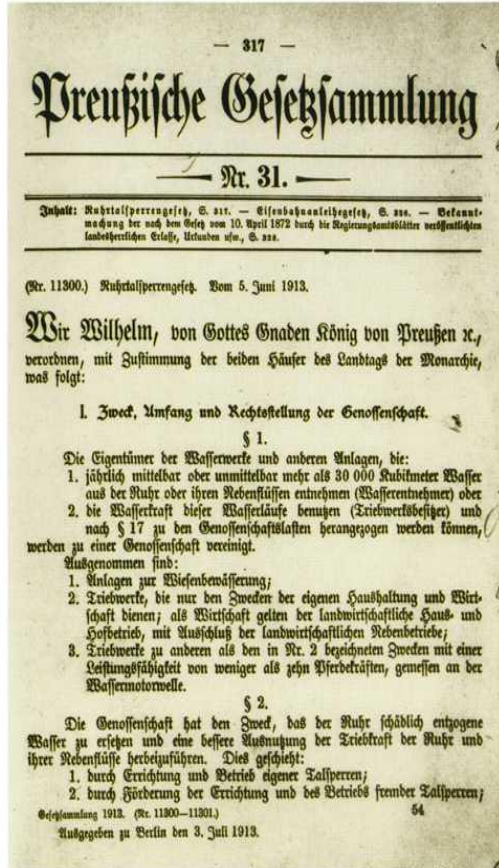
# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Ruhr bei Mülheim - Situation 2011



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Geschichte des Ruhrverbands



**1899** Gründung des Ruhrtalsperrenvereins mit dem Ziel Talsperren zu bauen oder den Bau von Talsperren zu fördern

**1913** Umwandlung des Ruhrtalsperrenvereins durch die Verabschiedung des Ruhrdammengesetzes vom 5. Juni 1913 in eine Öffentlich-Rechtliche Körperschaft, mit der Aufgabe das aus der Ruhr schädlich entzogene Wasser zu ersetzen

Gründung des Ruhrverbands durch die Verabschiedung des Ruhrreinhaltegesetzes vom 5. Juni 1913, mit der Aufgabe Abwasserreinigung

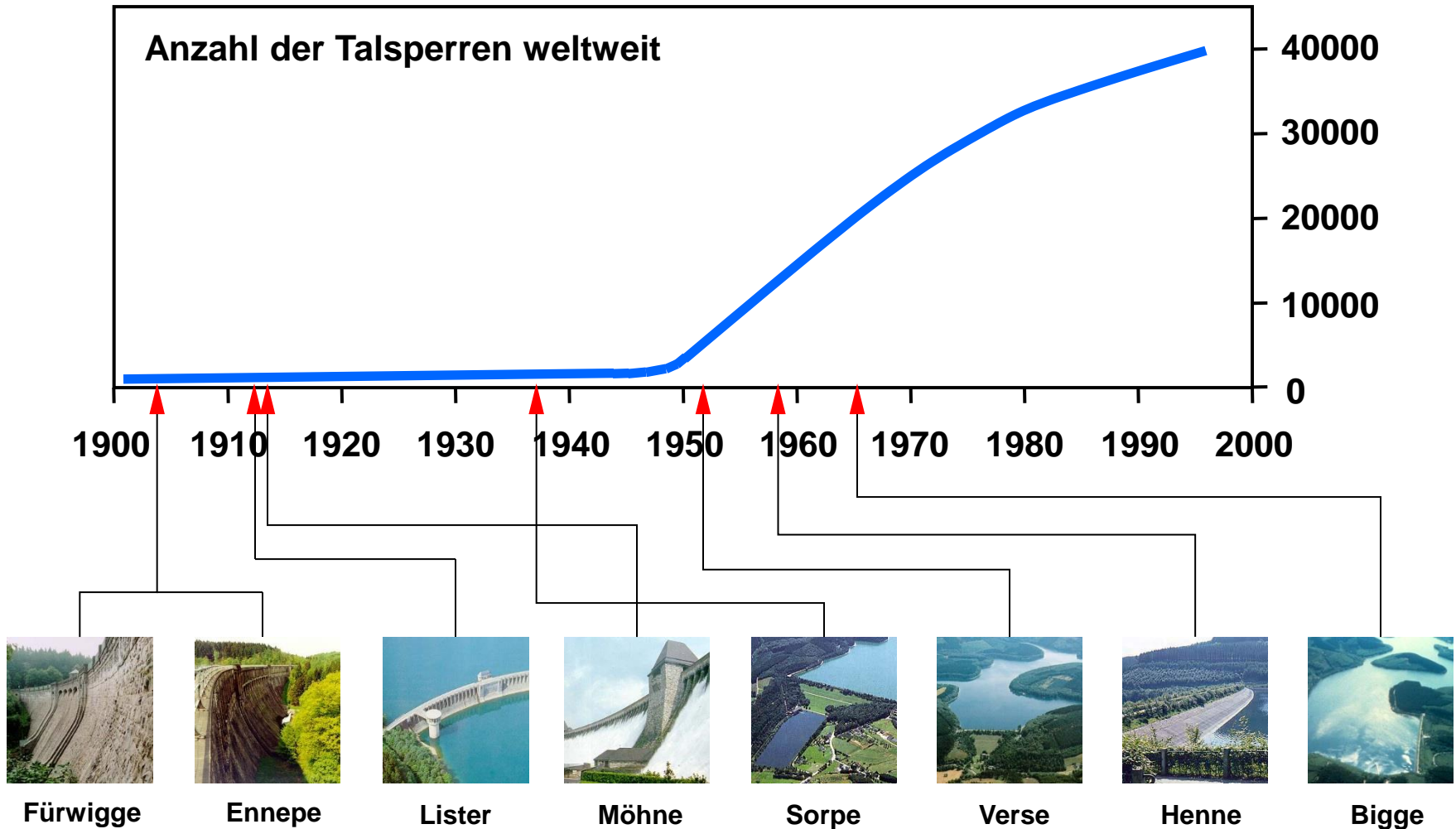
**1990** Novellierung des Ruhrverbandsgesetzes und Vereinigung von Ruhrverband und Ruhrtalsperrenverein zu einem Wasserverband Ruhrverband am 7. Februar 1990

Gewährleistung eines Mindestabflusses in der Ruhr

Abwasserbeseitigung nach Maßgabe des LWG

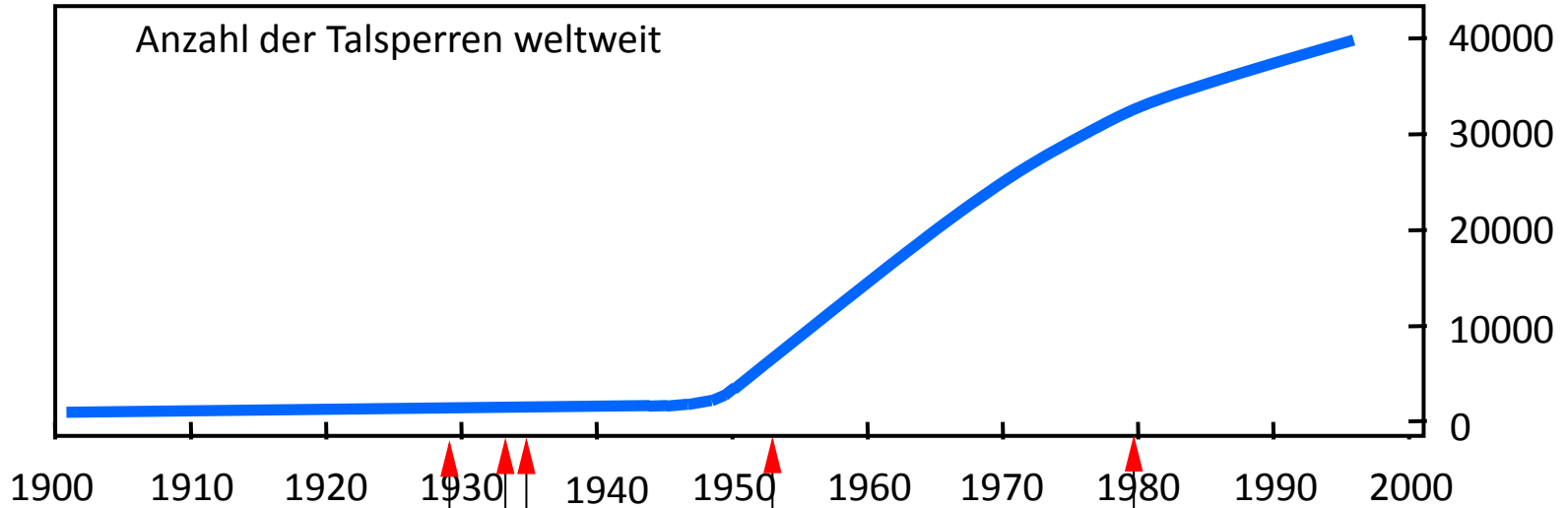
# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Entwicklung des Talsperrensystems im weltweiten Vergleich



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Entwicklung des Talsperrensystems im weltweiten Vergleich



Hengsteysee  
1929

Harkortsee  
1931

Baldeneysee  
1932

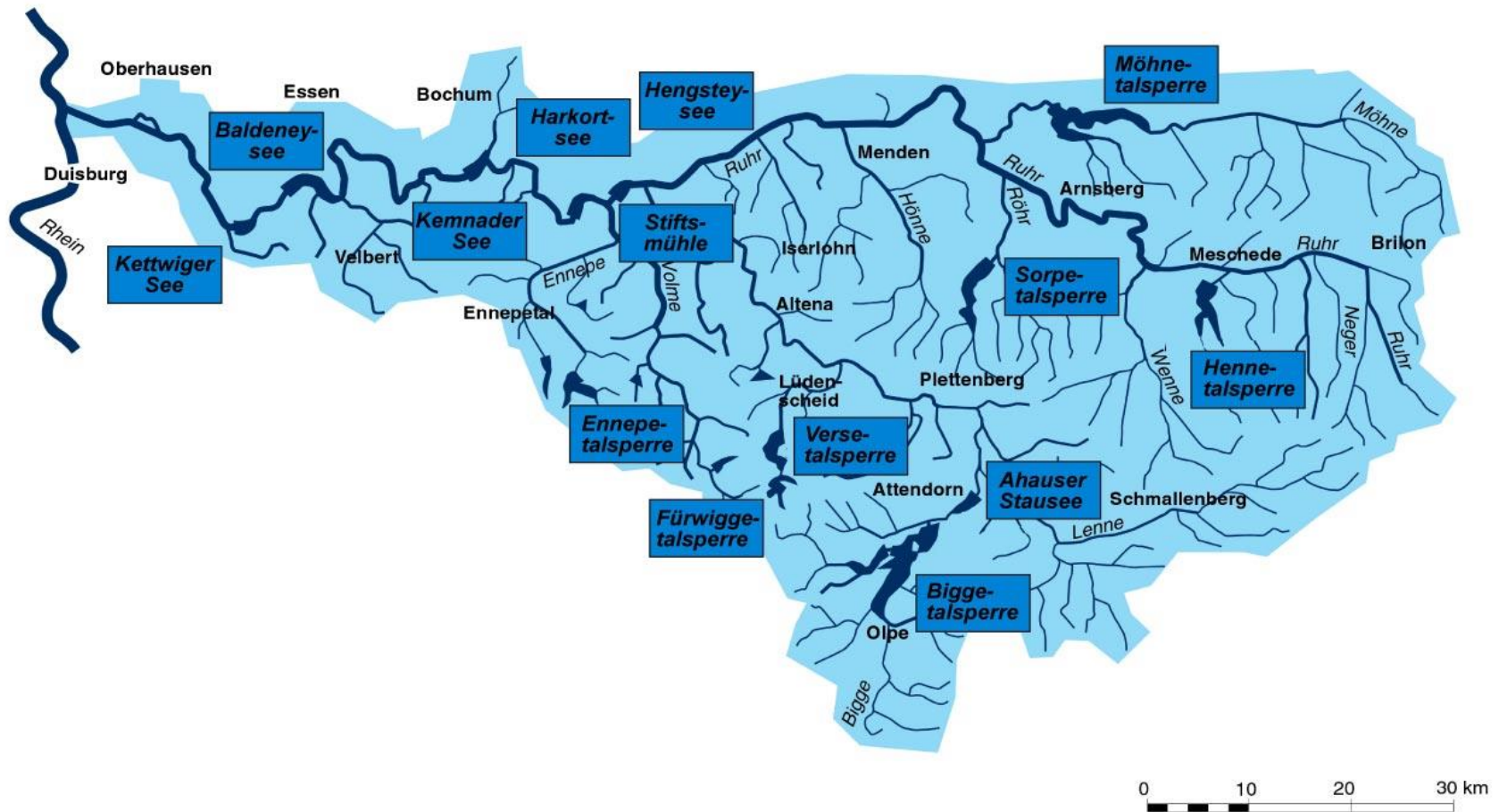
Kettwiger See  
1950

Kemnader See  
1979



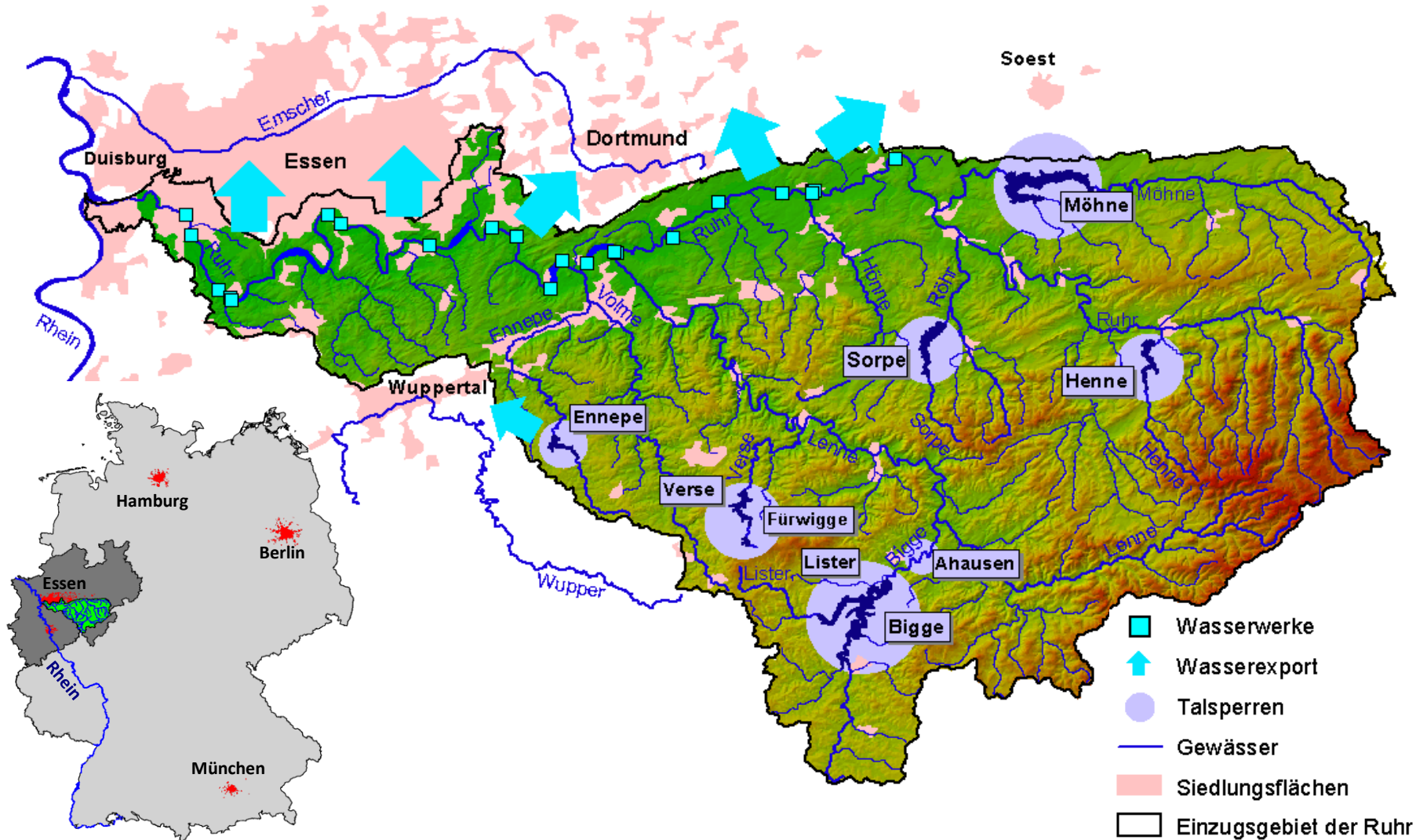
# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Anlagenpark Talsperren und Stauseen



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Einzugsgebiet der Ruhr und das Ruhrgebiet



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

Zwischenfazit:

Zur Erfüllung seiner wasserwirtschaftlichen Aufgaben nach RuhrVG hat der Ruhrverband (und vormalig: Ruhrtalsperrenverein) in der Zeit von 1904 bis 1979 13 Talsperren und Stauseen errichtet (bzw. übernommen).

Mit diesem Anlagenpark kann der Ruhrverband seine gesetzlichen Aufgaben bei den derzeitigen Anforderungen in hinreichendem Umfang erfüllen.

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

Gliederung:

1. Gesetzliche Aufgaben der Talsperren und Stauseen
2. Zielkonflikte und Lösungsansätze des Ruhrverbands
3. Leitlinien des Ruhrverbands
4. Fazit

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Beispiele für Nutzungsansprüche



## Beispiel: Wassermengenwirtschaftlicher Zielkonflikt

### Wasserversorgung

Ziel: Füllungsstand der Talsperren hoch



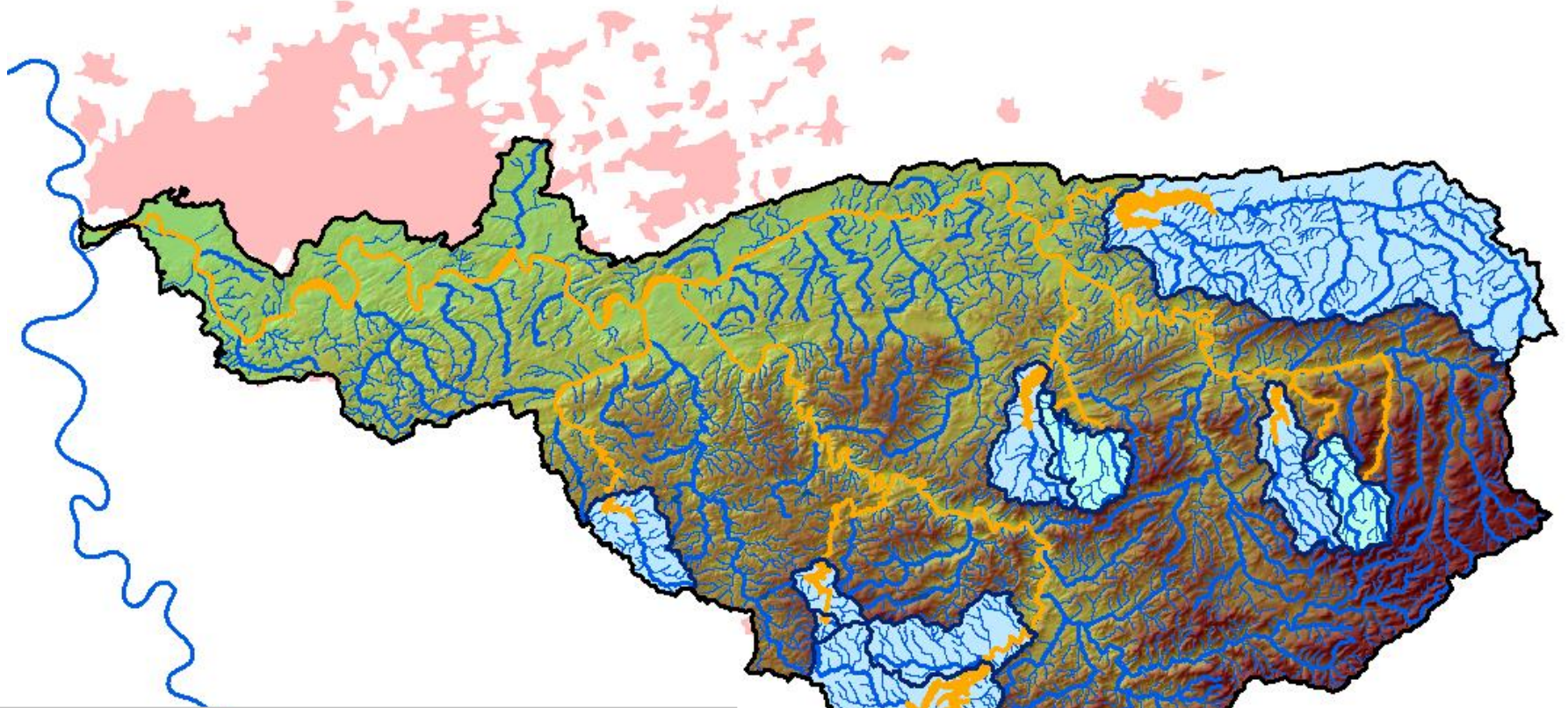
### Hochwasserschutz




Ziel: Füllungsstand der Talsperren niedrig



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

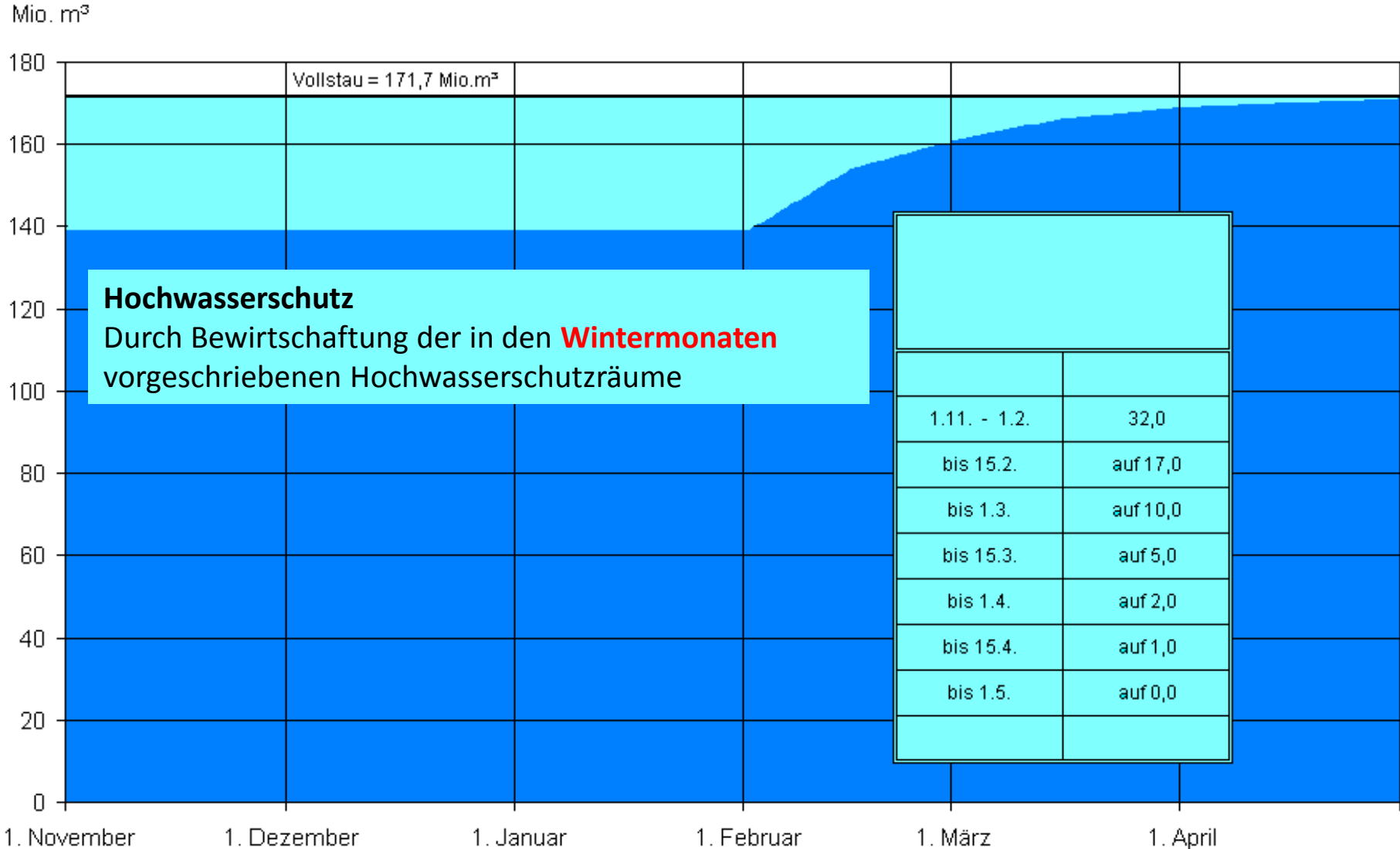
## Durch Talsperren beeinflusste Gewässer und Einzugsgebiete der Talsperren



-  Durch Talsperren beeinflusste Gewässer
-  Einzugsgebiete der Talsperren
-  Über Beileitungen angebundene Einzugsgebiete

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Jahreszeitliche Verteilung des Hochwasserschutzraums der Biggetalsperre





**Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener  
Nutzungen und Interessen  
Hochwasser an der Möhnetalsperre im Sommer 2007**



## Beispiel: Zielkonflikte bei unterschiedlichen Nutzungsansprüchen

Wasserwirtschaft



Freizeitnutzung



## Beispiel: Zielkonflikte bei unterschiedlichen Nutzungsansprüchen

### Wasserwirtschaft

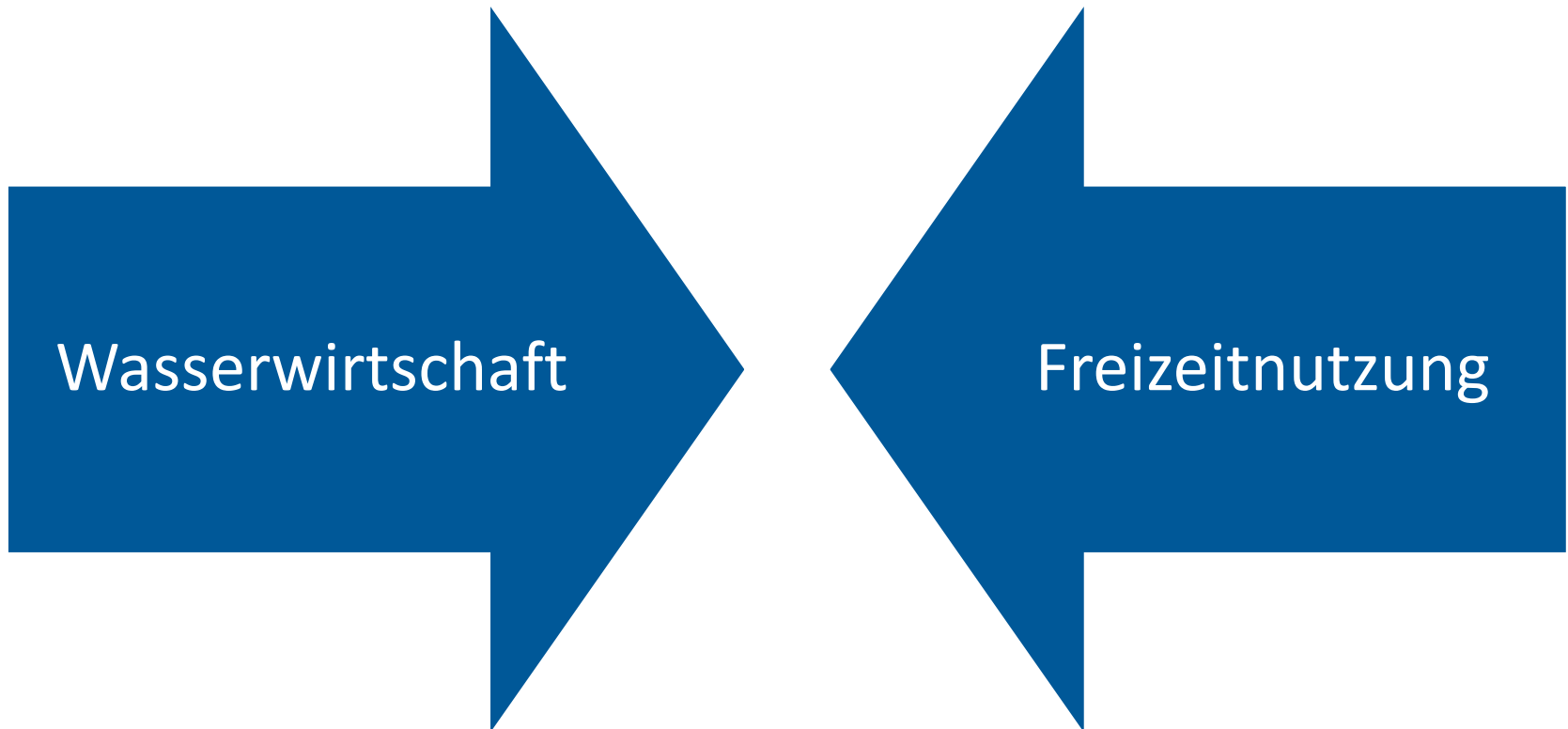


### Freizeitnutzung

- Ziele:
- Erfüllung der wassermengenwirtschaftlichen Aufgaben  
-> schwankender Wasserspiegel
  - Gewährleistung hoher Wasserqualität  
-> Schutz des Wasserkörpers
  - Wirtschaftliche Aufgabenerfüllung  
-> keine Zusatzkosten durch Freizeitnutzung
- Ziele:
- freie Nutzung des Sees und der Ufer  
-> konstanter Wasserspiegel bei gutem Füllungsstand
  - Badegewässerqualität ausreichend  
-> keine Einschränkungen der Nutzungsmöglichkeiten (aus individueller Sicht: möglichst exklusive Nutzung der Wasserfläche)
  - möglichst kostenfreie Nutzung der Seen

## Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

Sind die unterschiedlichen Nutzungsansprüche unvereinbar ?



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen



## Beispiel: Zielkonflikte bei unterschiedlichen Nutzungsansprüchen

### Wasserwirtschaft



### Freizeitnutzung

Ziele:

- Erfüllung der wassermengen-  
wirtschaftlichen Aufgaben  
-> schwankender Wasserspiegel

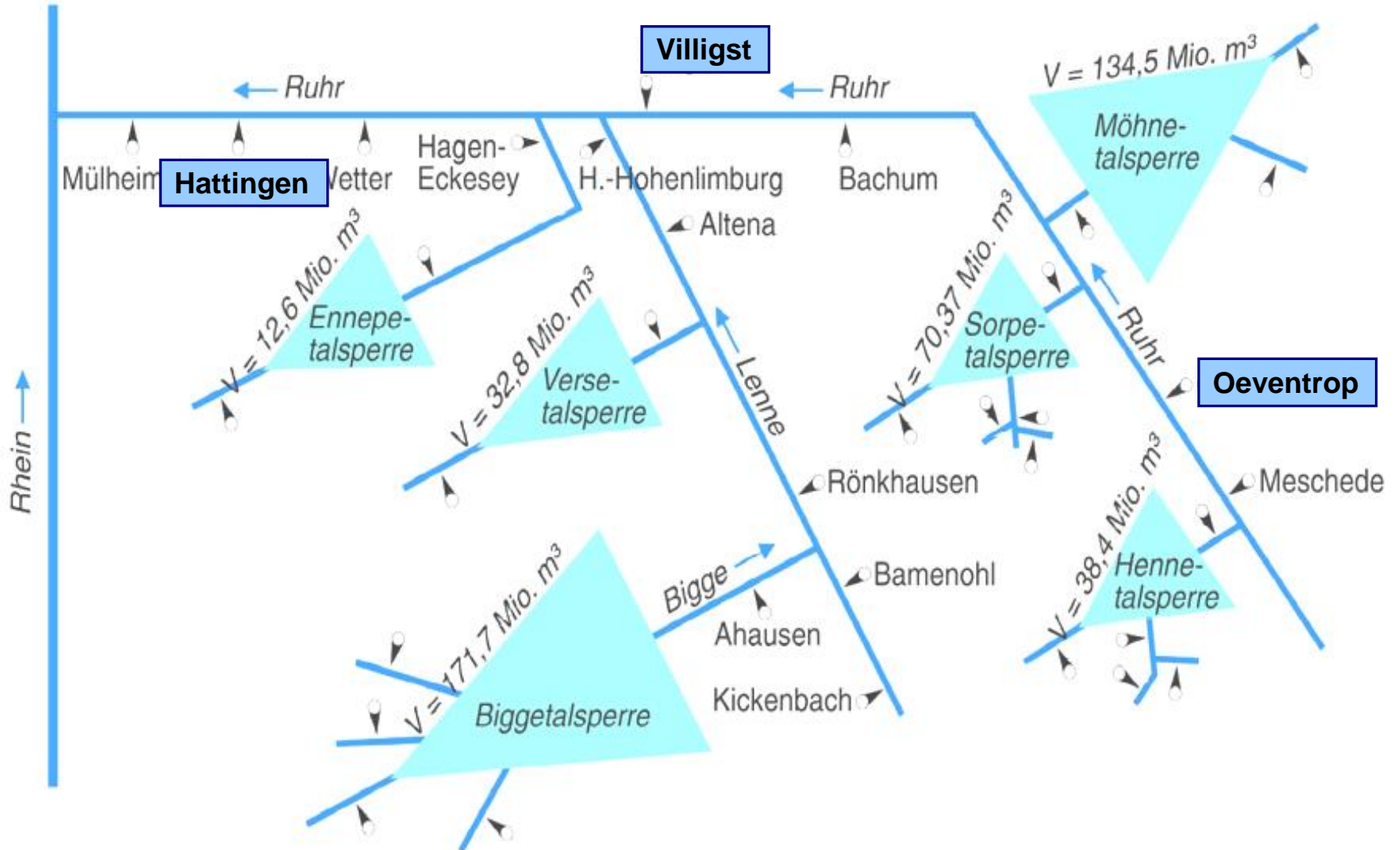
Ziele:

- freie Nutzung des Sees und der Ufer  
-> konstanter Wasserspiegel bei  
gutem Füllungsstand

**Lösung: Steuerung der Talsperren als Verbundsystem und nicht als Einzelspeicher**

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Talsperrenverbundsystem



## **Beispiel: Zielkonflikte bei unterschiedlichen Nutzungsansprüchen**

### **Wasserwirtschaft**



### **Freizeitnutzung**

Ziele:

- Gewährleistung hoher Wasserqualität  
-> Schutz des Wasserkörpers

Ziele:

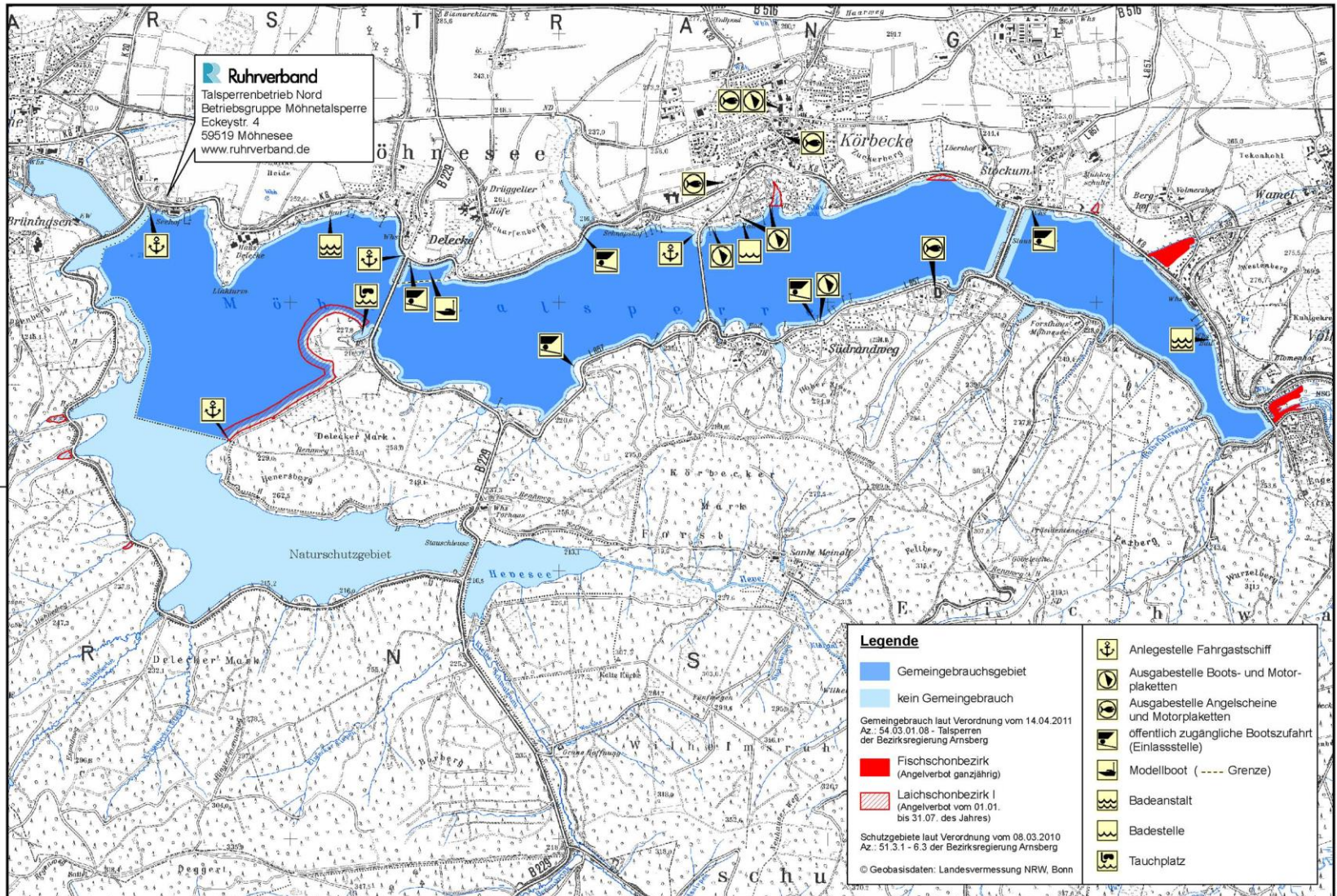
- Badegewässerqualität ausreichend  
-> keine Einschränkungen der Nutzungsmöglichkeiten (aus individueller Sicht: möglichst exklusive Nutzung der Wasserfläche)

**Lösung: Zulassung von Freizeitnutzungen im und am Gewässer mit geringem Gefährdungspotenzial für den Wasserkörper**

**(nicht bei Trinkwassertalsperren mit Wasserschutzgebietsverordnung!)**



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen



Maßstab: 1 : 25.000  
Datum: 30.04.2011

Möhnetalsperre  
Freizeitkarte

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Illumination der Möhnemauer 2013



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Hennetalsperre – Himmelsleiter und Skywalk



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Sorpetalsperre – Ferienhäuser am See



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Sorpetalsperre - Stelzenhäuser



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Sorpetalsperre – Ufergestaltung in Langscheid



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Sorpetalsperre – Impressionen Ufer



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Entwicklung der Trophie von 1984 - 2014

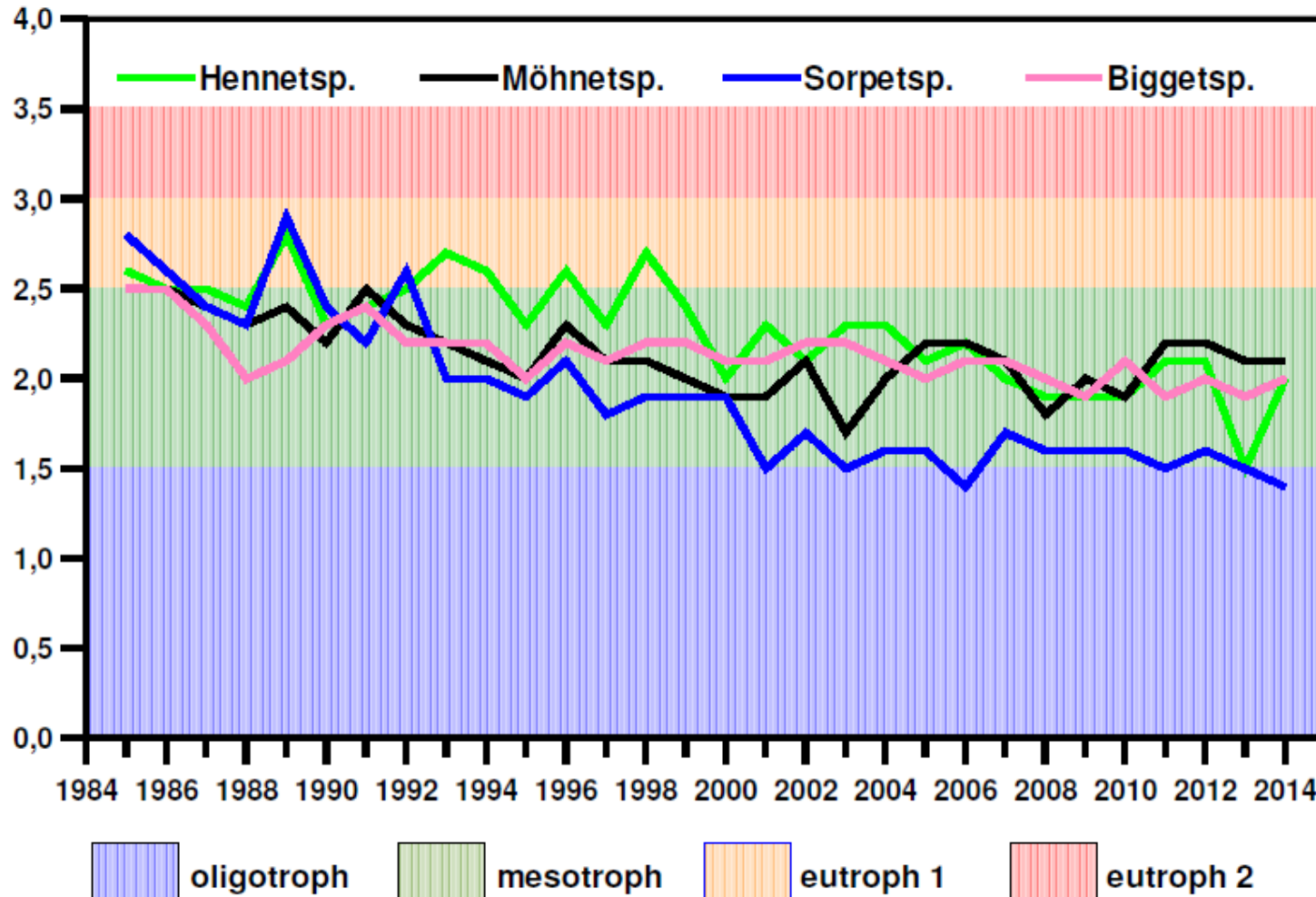


Bild 5.1: Entwicklung der Trophie in den letzten 30 Jahren in den Ruhrverbandstalsperren entsprechend der vorläufigen Richtlinie für die Trophieklassifikation von Talsperren (LAWA Mai 2013)



## Beispiel: Zielkonflikte bei unterschiedlichen Nutzungsansprüchen

### Wasserwirtschaft



### Freizeitnutzung

Ziele:

- Wirtschaftliche Aufgabenerfüllung  
-> keine Zusatzkosten durch Freizeitnutzung

Ziele:

- möglichst kostenfreie Nutzung der Seen

**Lösung: Benutzungsentgelte für die See- und Ufernutzung für bestimmte Nutzungsarten (Bsp.: Segeln, Angeln, Grundstücksvermietung, usw.)**

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

Gliederung:

1. Gesetzliche Aufgaben der Talsperren und Stauseen
2. Zielkonflikte und Lösungsansätze des Ruhrverbands
3. Leitlinien des Ruhrverbands
4. Fazit

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Leitlinien des Ruhrverbands:

- Die Erfüllung der gesetzlich vorgegebenen Aufgaben erfolgt uneingeschränkt und so wirtschaftlich wie möglich.
- Verbleibende Spielräume sollen zum weitestgehenden Nutzen aller Stakeholder genutzt werden.
- Der Naturraum „Talsperren und Seen“ soll für die Menschen erlebbar sein.
- Der Ruhrverband unterstützt kommunale Entwicklungen an den Seen und deren Umfeld im Rahmen seiner Möglichkeiten.
- Über die Erfüllung der gesetzlichen Aufgaben hinaus gibt es für den Ruhrverband nur einen sehr engen finanziellen Spielraum (i.d.R. keine Kostenbeteiligung des Ruhrverbands).

# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

Leitlinien des Ruhrverbands:

- Der Ruhrverband steht (technischen) Innovationen bei der Nutzung der Seen offen gegenüber, solange diese im Einklang den wasserwirtschaftlichen und betrieblichen Zielstellungen stehen.
- Neben den wasserwirtschaftlichen Vorgaben setzen weitere rechtliche, technische, wirtschaftliche und natürlich bedingte Einschränkungen (auch) dem Ruhrverband Grenzen bei der Entwicklung der Nutzung der Seen.

**Talsperren und Stausee im Spannungsfeld verschiedener  
Nutzungen und Interessen  
Harkortsee - Makrophytenwachstum 2013**



# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

Gliederung:

1. Gesetzliche Aufgaben der Talsperren und Stauseen
2. Zielkonflikte und Lösungsansätze des Ruhrverbands
3. Leitlinien des Ruhrverbands
4. Fazit

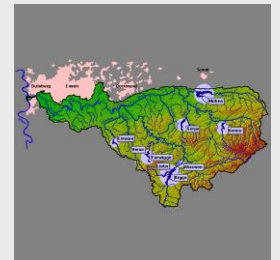
# Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen

## Fazit:

- Der vorhandene Anlagenpark von 8 Talsperren und 5 Stauseen wird prioritär, aber nicht ausschließlich, für die Erfüllung der Aufgaben gem. § 2 RuhrVG genutzt.
- Der Ruhrverband ist bestrebt, den Gesamtnutzen seiner Talsperren und Stauseen im Interesse möglichst vieler Stakeholder zu optimieren.
- Die Erfüllung von 100% aller Interessen ist aufgrund z.T. gegenläufiger Zielstellungen und nicht beeinflussbarer Restriktionen nicht erreichbar.



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**







# **Talsperren und Stauseen im Spannungsfeld verschiedener Nutzungen und Interessen**

Bauassessor Dipl.-Ing. Peter Klein, Leiter des Geschäftsbereichs Talsperren und Stauseen

15. Ruhrverbands-Forum, 09.06.2016, Essen