



Geplante Wasserkraftanlage am Leinewehr in Döhren, Hannover

Position des BUND zur Neuanlage
von Kleinwasserkraftanlagen
in Hinblick auf Klima- und Naturschutz



Dipl.-Ing. Vera Konermann

Zukunftsfähige Energiepolitik

Der BUND fordert:

„1. Deckung des Energiebedarfs zunehmend und letztlich vollständig durch erneuerbare Energien (Stromerzeugung zu 100% aus regenerativen Energien im Jahr 2050).

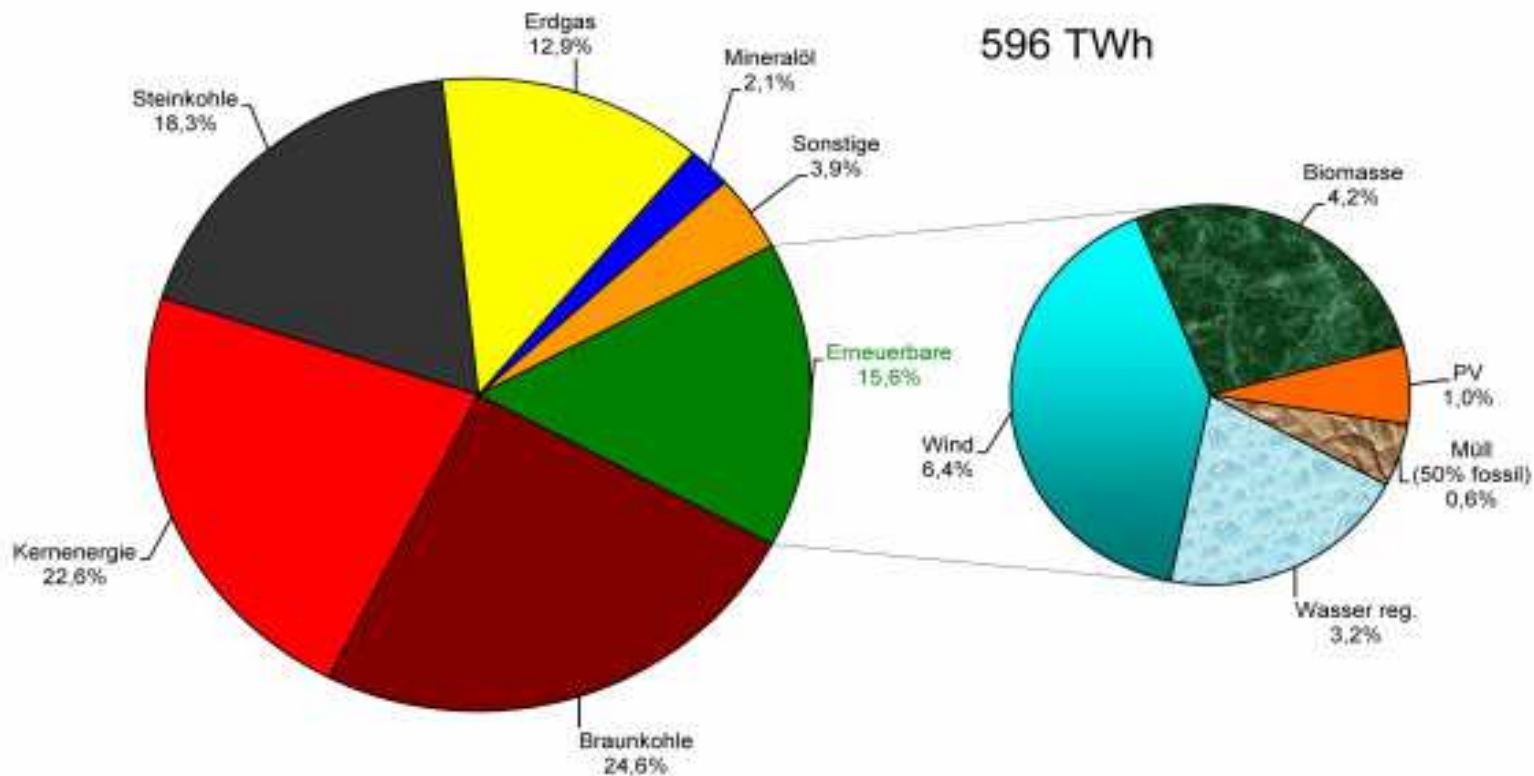
2. (...)“

(BUND-Position „Zukunftsfähige Energiepolitik, Oktober 2008, S. 3)

- ▶ Der BUND setzt sich für den Ausbau erneuerbarer Energien ein, aber

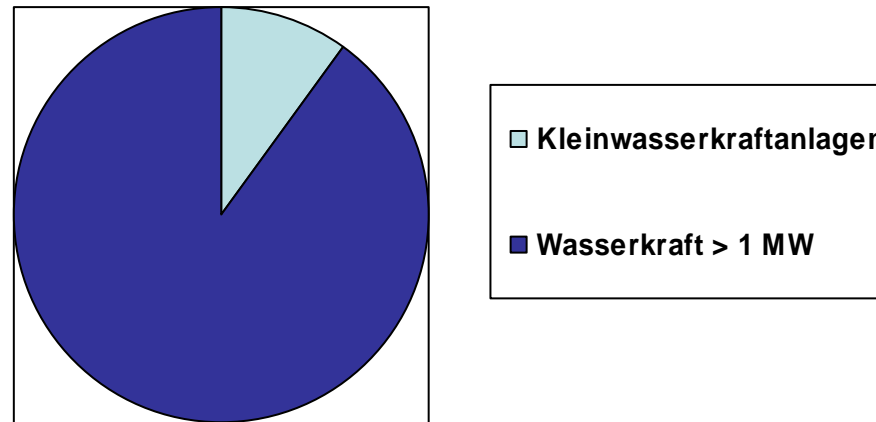
Welche Bedeutung hat die Wasserkraft als Energieträger?

Bruttostromerzeugung in Deutschland 2009



Quelle: AGEB, AGEE-Stat
vorläufig

Anteil der Kleinwasserkraft an der Stromerzeugung aus Wasserkraft



- **Kleinwasserkraft deckt heute ca. 0,3 % des Gesamtstrombedarfs.**
- **Das Ausbaupotential der Kleinwasserkraft beträgt ca. 0,2 % des Gesamtstromverbrauchs.**
- ▶ **Fazit: Kleinwasserkraft ist kein Weg aus der Klimakrise**

Auswirkungen von Wasserkraftanlagen auf die Gewässerökologie

Wanderungshindernis für Fische, auch bei Einbau von funktionsfähigen Fischwanderhilfen verbleiben:

- Fischaufstieg: Verzögerung und Einschränkung der Wanderung
- Fischabstieg: Verletzung und Tötung
- Beeinträchtigung der Fischbestände



Schaden an Junglachsen durch Wasserkraftwerke

Foto: Dr. J. Schneider

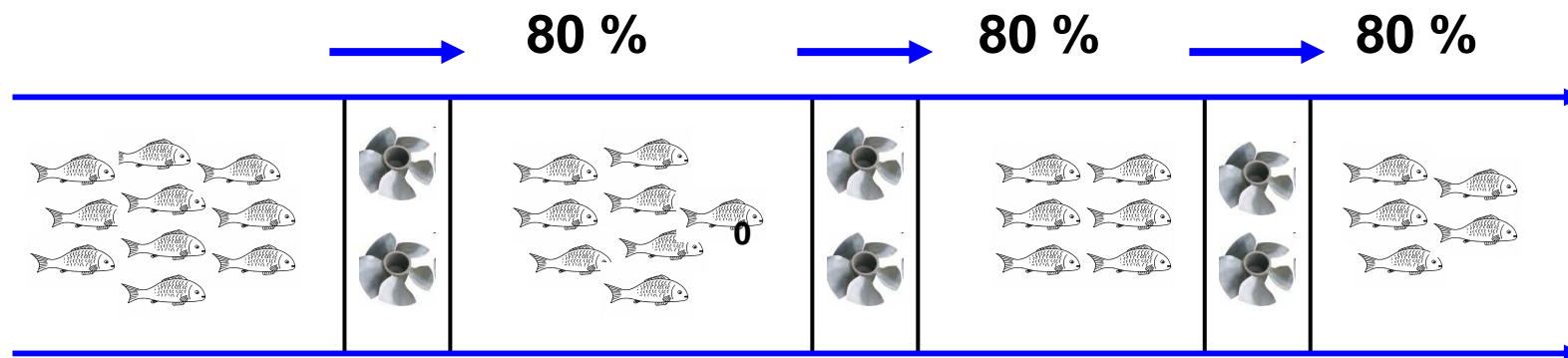
Quelle: vfg-bw.org

Schäden an Gewässerbett und Ufern

- Abnahme der Strukturvielfalt
- Verschlammung von Kieslaichplätzen
- Geschiebemangel, Verlust von Kiesbänken
- Verschlammung des Gewässerbodens
- Beeinträchtigung von Fließgewässerlebensräumen

Auswirkungen auf flussabwärts wandernde Fische

Halbierung einer Fischpopulation bei der Passage von drei Wasserkraftanlagen

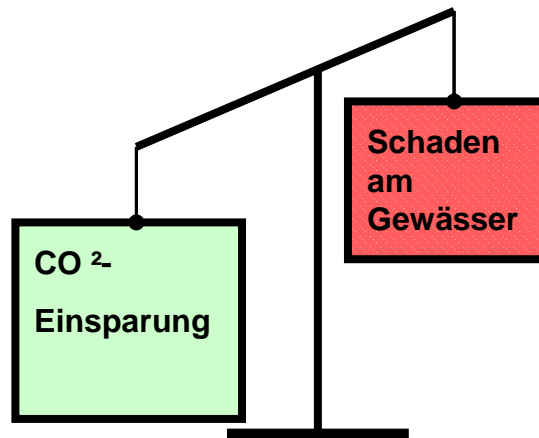


Schematische Veranschaulichung der Auswirkungen einer Turbinen bedingten Mortalitätsrate von 20% auf Fischpopulationen bei einer Kette von Kleinwasserkraftanlagen

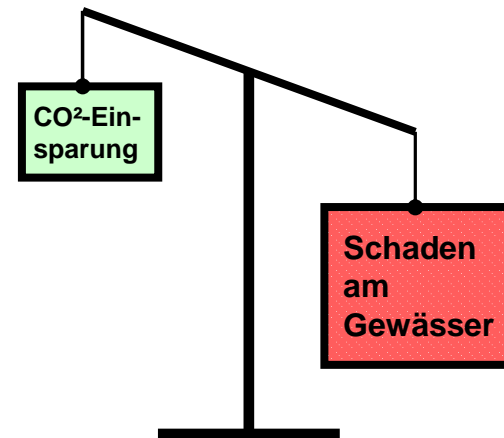


Nutzen und Schaden müssen in Bezug gesetzt werden

Große Wasserkraft (> 1 MW)



Kleine Wasserkraft



Kleine Wasserkraft: Ein kleiner Beitrag für den Klimaschutz, ein hoher Schaden an der Biodiversität

- Kleinwasserkraftanlagen bringen in der Regel mehr Schaden als Nutzen

BUND-Forderungen zur Wasserkraft

„ (...)

4. *Der BUND lehnt den Neubau von Wasserkraftanlagen an Strecken ab, an denen bisher keine Anlagen oder keine Aufstauung bestehen oder der Neubau weitere schädliche Auswirkungen auf die Gewässerökologie befürchten lässt.*
5. *Angesichts der großen Potentiale der Stromeffizienz und des Ausbaus anderer erneuerbarer Energieträger kann und sollte auf den Neubau von Kleinwasserkraftanlagen verzichtet werden.“*

(BUND-Position „Zukunftsfähige Energiepolitik, Oktober 2008, S. 20)

Grundsatz zur Wasserkraftnutzung

Die Nutzung der Wasserkraft ist insbesondere an Standorten mit großem energetischen Potential und geringem ökologischen und landschaftlichen Wert interessant.

Wie sind die Verhältnisse am Leinewehr in Döhren?

1. Kleines energetisches Potential (300-500 KW)
2. Hoher ökologischer Wert (Zielerreichung „guter ökologischer Zustand“ gemäß WRRL möglich)
3. Hoher landschaftlicher Wert (Naherholung, Baudenkmal, Landschaftsschutzgebiet)

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**

