

Vortrag 20. September 2016 in der Hochschule Darmstadt

Forum Fischschutz und Fischabstieg

6. Workshop: „Erfolgsfaktoren – Anlagenmanagement – Strukturverbesserung“

Erfolgsfaktoren für den Fischschutz & Fischabstieg aus Sicht der Wasserkraft

Verband Hessischer Fischer e.V.

::gesetzlich anerkannte Naturschutzvereinigung

Verband Hessischer Fischer e.V. · Rgst Nord · Kölnische Straße 48-50 · 34117 Kassel

Aktuell – Wasserkraftwerk Lollar soll gebaut werden !

„LiLa-Living Lahn“ oder „Red-Dying Lahn“ ?

Mit Bestürzung hat der Naturschutzverband Hessischer Fischer e.V (VHF) die Zeitungsmeldung über die Genehmigung der ökologisch umstrittenen Wasserkraftanlage in Lollar an der Lahn zur Kenntnis genommen. Das Vorhaben eines Neubaus einer Wasserkraftanlage in eine biologisch intakte Gewässerführung verstößt gegen das neue EuGH-Urteil zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL). Der Europäische Gerichtshof (EuGH) hat klar definiert, dass durch Eingriffe und nutzungsbedingte Veränderungen eine Verschlechterung der Umweltziele im Sinne der WRRL vorliegt. Abgesehen davon wurde bei den Vorgesprächen und Stellungnahmen mit dem Regierungspräsidium Gießen und der zuständigen Wasserbehörde vereinbart, die Interessengemeinschaft der Angelvereine vor Ort und den Verband Hessischer Fischer über den weiteren Vorgang zu informieren und mit einzubinden. Dies ist nun leider nicht geschehen und ist bezeichnend für die politisch gewollte Umsetzung der erneuerbaren Energien um jeden Preis, egal ob fisch-, gewässer- oder umweltschädlich.

Wie passt das zusammen, dass das Projekt „LiLa-Living Lahn“ vom hessischen und rheinland-pfälzischen GRÜNEN Umweltministerium, mit den Zielen einer ökologischen Aufwertung der Lahn vorgestellt wurde und in Lollar im gleichen Zuge eine Flussverbauung mit schweren ökologischen Folgeschäden für die Lahn genehmigt wird.

Es ist seit Jahren wissenschaftlich bewiesen, dass Wasserkraftwerke gleich welcher Bauart für Fische immer eine tödliche Barriere darstellen. Nicht ohne Fakten hat das Oberlandesgericht in Karlsruhe schon 2001

formation

Erfolgsfaktoren für **Fischschutz & Fischabstieg**

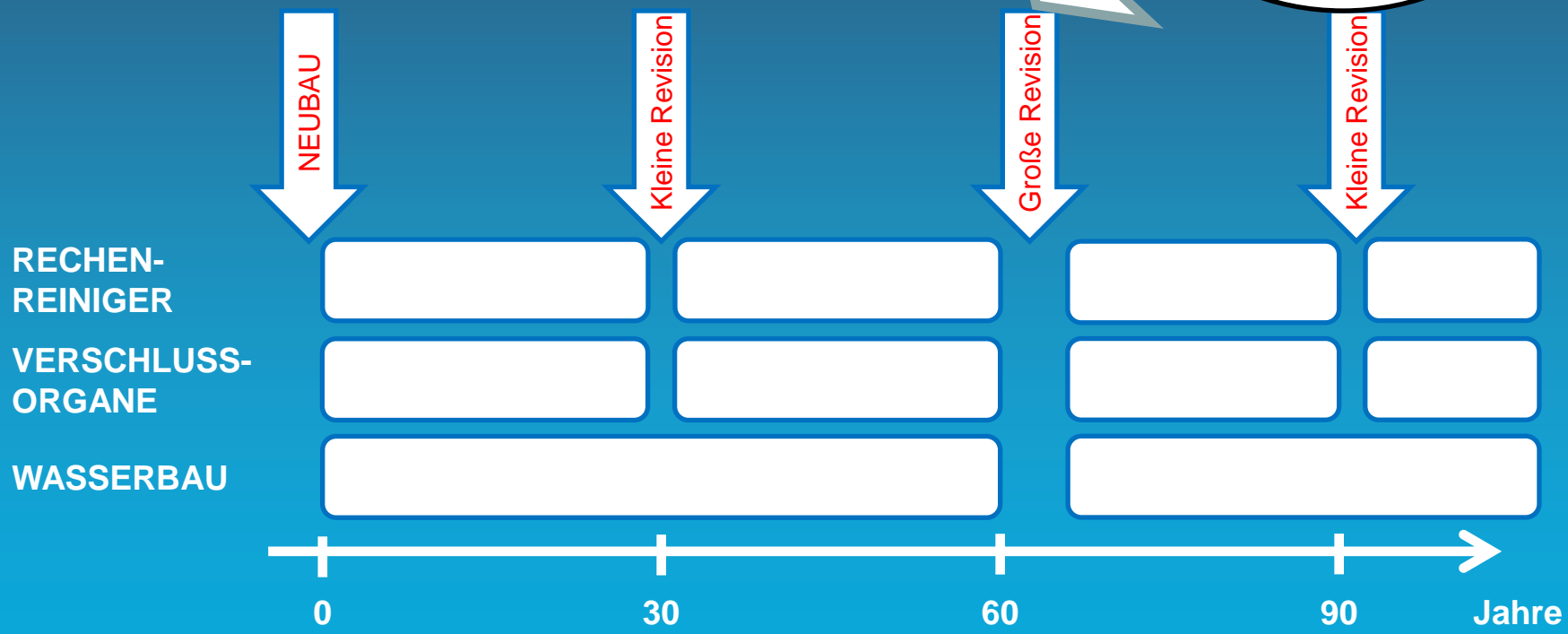
aus Sicht der Wasserkraft



Anlage 1-8	Durchschnittliche Nutzungsdauer	KVR-Leitlinien
Nr.	Art der Anlagen	Durchschnittliche Nutzungsdauer in Jahren
14	<p>Wasserkraftanlagen (ohne Kleinkraftanlagen)</p> <p>Bauliche Anlagen Krafthaus Tiefbau 80 - 100 Hochbau 50 - 80 der Witterung ausgesetzte Stahlkonstruktionen 30 - 40 Druckleitungen, Panzerungen, Verteilleitungen 40 - 60</p> <p>Maschinelle Ausrüstung Turbinen einschließlich Hausturbinen, Pumpen 30 - 60 Absperrorgane: Schütze und Schieber 40 - 60 Drosselklappen und Kugelschieber 30 - 50 Hebezeuge und Hilfsbetriebe 25 - 40 Sonstige mechanische Krafthausausrüstung 30 - 50</p> <p>Elektrische Ausrüstung Generatoren und Transformatoren (ohne Wicklungen) 30 - 50 Generator- und Transformator-Wicklungen 30 Erreger (motorgetrieben) 30 Hochspannungsausrüstung (Trennschalter, Öl-Leistungsschalter) 25 - 50 Eigenbedarfs- und Notstromanlagen 25 - 40 Batterien, Schutz- und Steuereinrichtungen 15 - 25</p> <p>Freiluft-Anlagen Baulichkeiten 40 - 50 Ausrüstung 25 - 30</p> <p>Energieübertragungsanlagen Hochspannungsfreileitungen und -kabel 40 - 60 Niederspannungsfreileitungen und -kabel 30 - 40 Maste aus: Stahl mit Betonfundament oder Stahlbeton 35 - 45 Holz 10 - 20 (30)</p> <p>Wasserschlässer in Fels 80 - 100 aus Stahl 50</p>	

Ländergemeinschaft Wasser (LAWA)

LEITLINIEN ZUR DURCHFÜHRUNG DYNAMISCHER KOSTENVERGLEICHSRECHNUNGEN (KVR-Leitlinien) 1988













- Die Ökonomie zwingt die Treibwerksbetreiber:

Langfristig und nachhaltig zu handeln

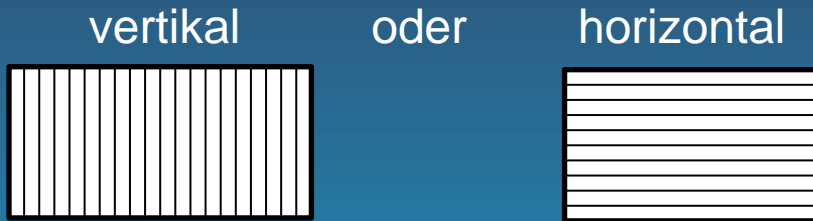
➔ Zeittaktung nach Re-Investmentzyklen

- Kurzfristiger Aktionszwang durch Behörden gefährdet Ökonomie

Best Practice: Bundeswasserstraßenverwaltung

„Zugittern“ Turbineneinläufe

a) Rechen bei $v \leq 0,3 - 0,4$ m/s mit 15 mm





b) Abstiegswege

- Rinne
- Spültür
- Aalrohr

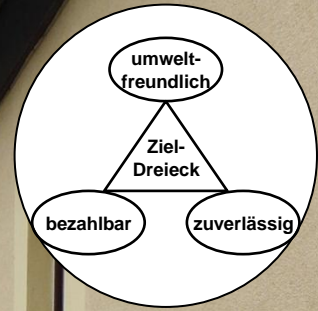


State of the Art ist bekannt

Ausnahmen

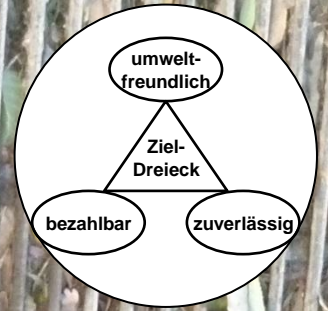
- Wasserkraftschnecken/Wasserräder  Fischfreundlichkeit
- Große Wasserkraftanlagen  *Folgeredner*











ZUSAMMENFASSUNG

Erfolgsfaktoren für den Fischschutz & Fischabstieg aus Sicht der Wasserkraft

