



Anforderungen für eine naturschutzrechtliche Bewilligung für das Donaukraftwerk Ottensheim-Wilhering

12. Mai 2025





Generelles Konzept

• Fragestellungen:

- Welche Schutzgüter gab es im Einflussbereich des Kraftwerks im Jahr 1969?
- Welche Auswirkungen hatten Bau und Betrieb des Kraftwerks auf diese Schutzgüter?
- Welche Auswirkungen hatten spätere (Begleit-)Maßnahmen, die im Rahmen des Kraftwerksbetriebs gesetzt wurden, auf diese Schutzgüter?
- Welche anderen Veränderungen des Raums (Nutzungsänderungen in Land- und Forstwirtschaft, Bauvorhaben etc.) hatten maßgeblichen Einfluss auf diese Schutzgüter?

• Beschreibung von:

- (vermutlichen) Ist-Zustand vor Errichtung des Kraftwerks
- Ist-7ustand heute
- Unterschiede zwischen diesen beiden Zuständen
- Ursachen für die Unterschiede





Methodik

• Datengrundlagen

- historischen Luftbilder 1957, 1966 und 1975
- Aktuelle Orthofotos
- Literatur (Zeitschriften, Bücher, Projektberichte, sonst. Publikationen)
- Öffentliche und private Datenbanken (ZOBODAT, iNaturalist, Gfl-Fish Atlas, ...)

Untersuchungsumfang

- Lebensräume
- Landschaftsbild
- Wirbeltiere
- Wirbellose



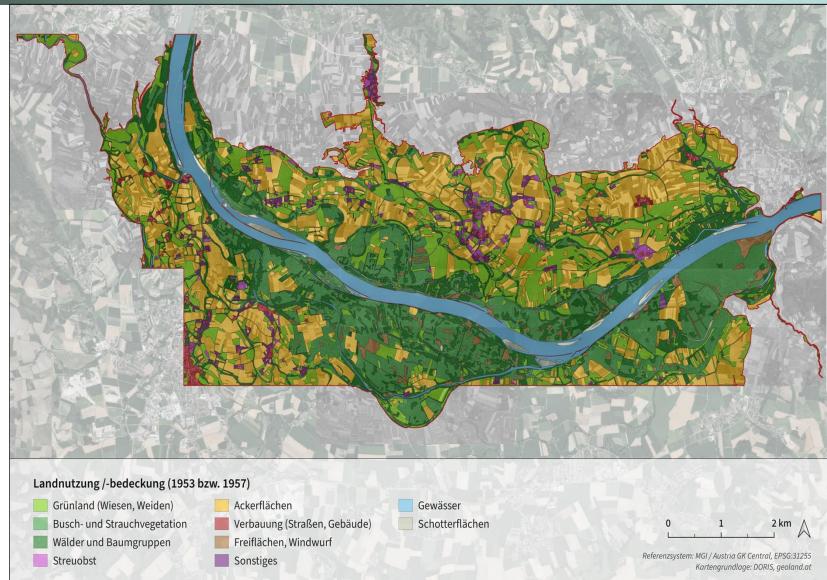




Ergebnisse: Lebensräume <u>vor</u> Errichtung des KW

	Labanaraumtunan 10E7/E2	Fläche
	Lebensraumtypen 1957/53	(ha)
	Ackerflächen	1500,8
	Freiflächen, Windwurf	103,3
	Gewässer sonst.	65,1
\vdash	Gewässer (Donau)	393
Allgemeine LRT	Schotterflächen ohne Bewuchs	32,8
ine	Schotterflächen mit Bewuchs	18,3
ü	Streuobst	43,5
llge	Busch- und Strauchvegetation	905,3
₹	Verbauung (Straßen, Gebäude)	133,9
	Wälder und Baumgruppen	763,1
	Grünland (Wiesen, Weiden)	983,1
	Sonstiges	83,7

FFH-Lebensraumtypen 1957/53		
	3150 (Natürliche nährstoffreiche Seen)	4,6
	3220 (Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation)	6,8
	3260 (Fließgewässer mit flutender Wasservegetation)	24
	6510 (Magere Flachland-Mähwiesen)	999,3
	91E0 (Auenwälder mit Erle, Esche und Weide)	1495,3
F	kein FFH-BT	2495,9
FFH-LRT		
ш		



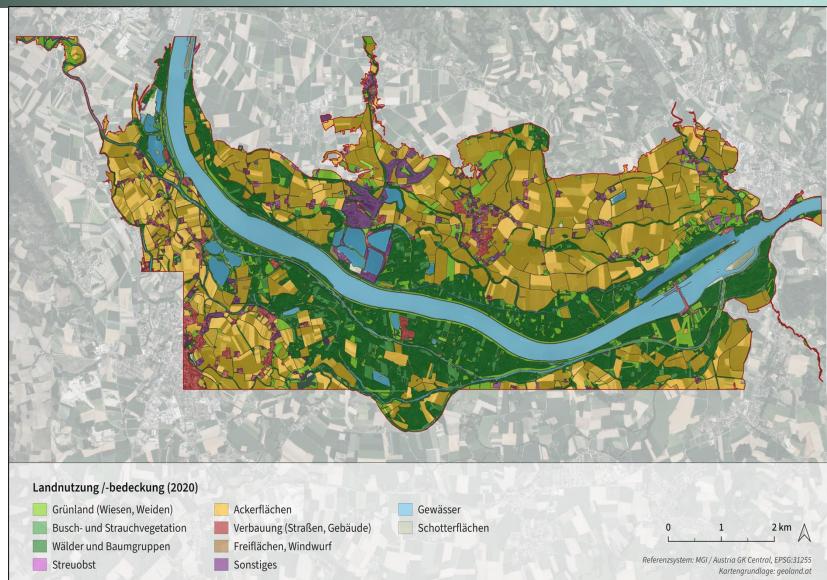




Ergebnisse: Lebensräume <u>heute</u>

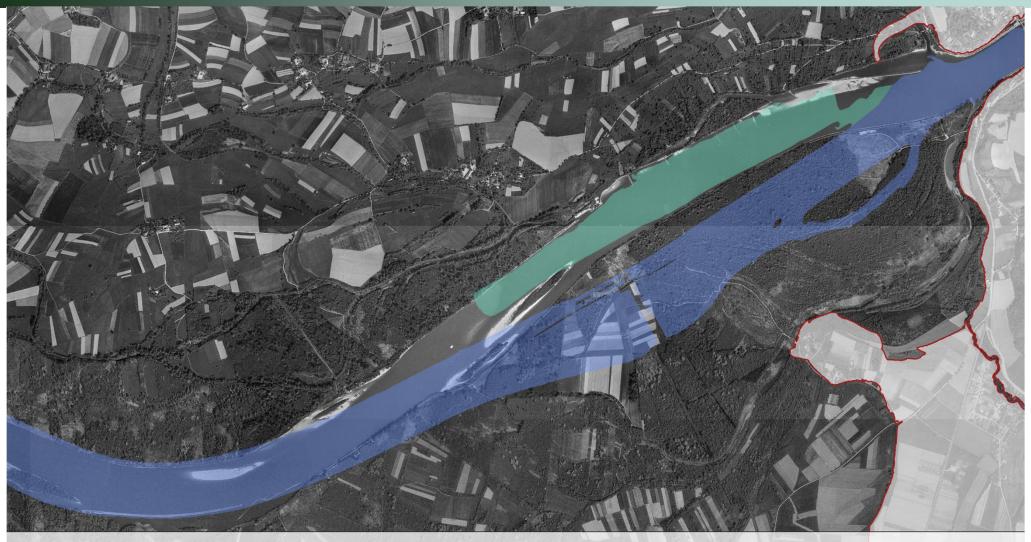
	Fläche (ha)	
	Ackerflächen	2033,0
	Freiflächen, Windwurf	34,1
	Gewässer sonst.	196,8
	Gewässer (Donau-Fluss)	85,0
\vdash	Gewässer (Donau-Stauraum)	407,2
LR	Gewässer (Donau-Regattastr.)	43,7
ine	Schotterflächen ohne Bewuchs	5,4
Allgemeine LRT	Schotterflächen mit Bewuchs	15,0
llge	Streuobst	32,4
Α	Busch- und Strauchvegetation	223,0
	Verbauung (Straßen, Gebäude)	216,5
	Wälder und Baumgruppen	1078,4
	Grünland (Wiesen, Weiden)	462,5
	Sonstiges	192,9

FFH-Lebensraumtypen 2020			
	TTT Ecochstadintypen 2020		
	3150 (Natürliche nährstoffreiche Seen)	2,7	
	3220 (Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation)	1,8	
	3260 (Fließgewässer mit flutender Wasservegetation)	42,1	
	6510 (Magere Flachland-Mähwiesen)	85,7	
	91E0 (Auenwälder mit Erle, Esche und Weide)	1027,6	
_	kein FFH-BT	3866,0	
FFH-LR			
芷			
正			
		······································	
		······································	
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
		l	
		l	









Donau: Verlauf 2020

Regattastrecke 2020

Referenzsystem: MGI / Austria GK Central Kartengrundlage: DORIS, geoland.at

1

500 1

1 000 m





Auswirkungen des KW Ottensheim-Wilhering

- Flächenverbrauch durch die Errichtung der Kraftwerksanlage
- Flächenverbrauch durch den Donaudurchstich
- Flächenverbrauch durch die Errichtung der Begleitdämme entlang der Staustufe
- Flächenverbrauch und Veränderung durch die Erhöhung des Wasserpegels in der Staustufe

		Direkter Einfluss		
Biotoptyp		Fläche (ha) 1957	Fläche (ha) 2020	Differenz (ha)
	Ackerflächen	15,4	3,4	-12,0
	Freiflächen, Windwurf	20,7	0,4	-20,3
	Donau (Fluss)	393,0	85,0	-308,0
_	Donau (Stauraum)	-	407,2	+407,2
Allgemeine BT	Donau (Regattastrecke)	-	43,7	+43,7
	Schotterflächen ohne Bewuchs	19,8	0,4	-19,5
	Schotterflächen mit Bewuchs	13,8	-	-13,8
	Busch- und Strauchvegetation	104,4	10,5	-93,9
	Verbauung (Straßen, Gebäude)	14,4	15,1	+0,6
	Wälder und Baumgruppen	41,5	24,5	-17,0
	Grünland (Wiesen, Weiden)	6,0	40,4	+34,4
	Sonstiges	3,9	2,4	-1,5
Gesamt jeweils 632,9 ha				



Direkter Einfluss					
Biotoptyp		Fläche (ha) 1957	Fläche (ha) 2020	Differenz (ha)	
FFH-BT	3150 natürlich nährstoffreiche Seen	0,7	-	-0,7	
	3220 Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation	6,8	1,8	-5,0	
	6510 Magere Flachland-Mähwiesen	5,2	21,6	+16,4	
	91E0 Auenwälder mit Erle, Esche und Weide	152,1	33,2	-118,9	
	kein FFH-BT	468,1	576,4	+108,3	
Gesamt jeweils 632,9 ha					

	Direkter Einfluss			
Biotoptyp	Fläche (ha) Fläche (ha) 1957 2020		Differenz (ha)	
3150 (B)	0,7	=	-0,7	
3220 (A)	1,8		-5,0	
3220 (B)	5,0	0,4		
3220 (C)		1,4		
5510 (A)	5,2		1/ 2	
6510 (B)		21,6	+16,3	
91E0 (A)	48,2			
91E0 (B)	103,9		-118,9	
91E0 (C)		33,2		
kein FFH-BT	468,1	576,4	+108,3	
5	3150 (B) 220 (A) 3220 (B) 3220 (C) 510 (A) 6510 (B) 1EO (A) 91EO (B) 91EO (C)	Biotoptyp 1957 3150 (B) 0,7 220 (A) 1,8 3220 (B) 5,0 3220 (C) 510 (A) 5,2 6510 (B) 48,2 91E0 (B) 103,9 91E0 (C) ein FFH-BT 468,1	Biotoptyp 1957 2020 3150 (B) 0,7 - 220 (A) 1,8 3220 (B) 5,0 0,4 3220 (C) 1,4 510 (A) 5,2 6510 (B) 21,6 1E0 (A) 48,2 91E0 (B) 103,9 91E0 (C) 33,2	





Auswirkungen des KW Ottensheim-Wilhering

• Unterbrechung: des Fließkontinuums

des Geschiebetransports

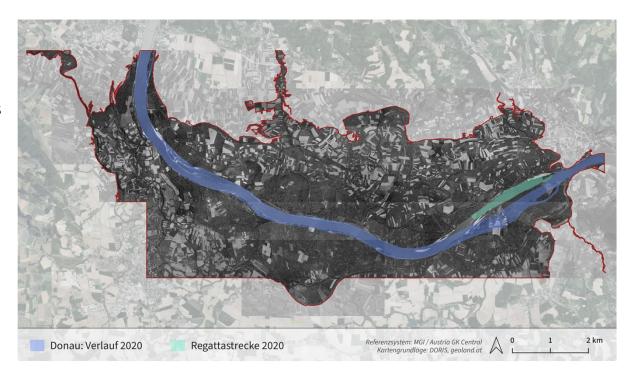
• Veränderung: des Sauerstoff- und Temperaturregimes

der Grundwasserführung

der Lebensräume im Umland

des Schwebstoffhaushalts

- Ablagerung von Feinsedimenten im Stauraum
- Kolmation der Gewässersohle
- Unterwassereintiefung unterhalb der Staustufe





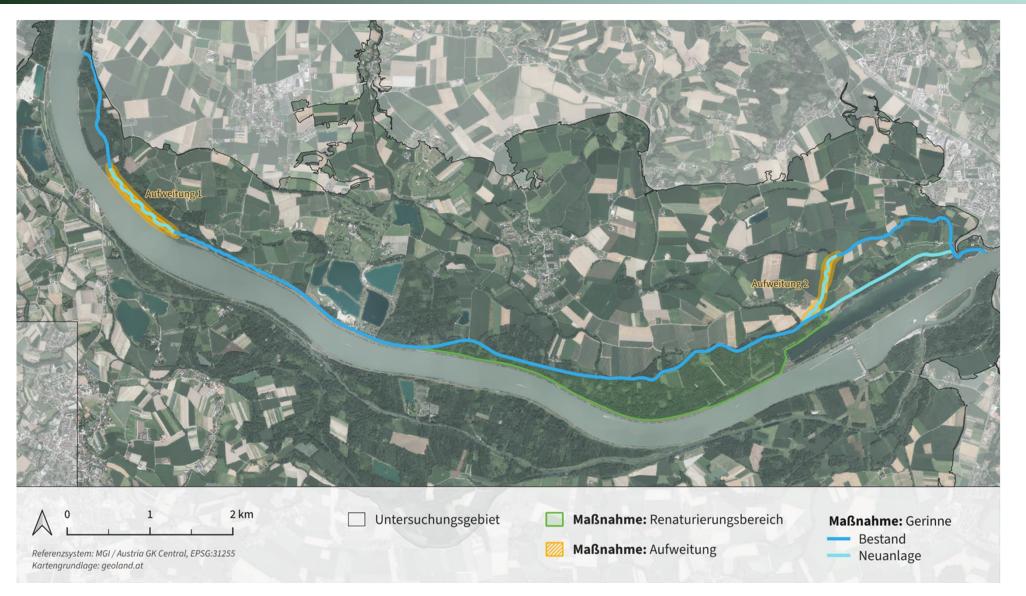


Defizite und Maßnahmenbedarf im Zusammenhang mit dem DKW

Bereich / Lebensraumtyp	Zustand bis 1970	Zustand heute	Veränderung 1970→-heute	Ursachen	Maßnahmen zur Kompensation	Fortschritt der Umsetzung
Lebensraum Fluss	16 km +- dynamisches Fließgewässer zw. Aschach und Ottensheim	Dieser Bereich wird gegenwärtig als Staustufe für das DKW verwendet		Zustands als direkte Folge des DKW-Baues	Schaffung eines rund 16 km langen dynamischen Fließgewässers	fehlt
Funktion: Geschiebe im Fluss	Natürliches Geschiebe im Fluss vorhanden	Fehlt im Unterwasser der Donau	Verlust des Geschiebes und damit einhergehend auch von hochwertigen Lebensräumen	Veränderung der Gewässermorphologie als direkte Folge des DKW-Baues	Technisches Geschiebemanagement	fehlt
(aquatisch und	Teilweise gut strukturierte Uferzonen mit Flachwasserzonen und mit Anbindung an den umliegenden Auwald	Überwiegend monotone und befestigte Ufer	Zunahme der Ufersicherung mit steiler Blockstein-schüttung, Ausbau des gewässerbegleitenden Wegenetzes		Wiederherstellung von naturnahen, Totholzreichen Uferzonen (Versteckmöglichkeiten für Fische) mit Flachwasserzonen	z.T. im Umgehungsgerinne-Süd umgesetzt
Lebensraum Natürlich nährstoffreiche Seen (FFH-BT 3150)	Verstreut vorhanden, reich strukturiert	Nur noch sehr vereinzelt vorhanden	Verlust von mind. 0,7 ha (direkt) und 1,2 ha (indirekt)		Schaffung non rd. 1,9 ha Gewässerkomplexen wie Altarme und periodische bzw. permanente Klein- bis Kleinstgewässer	fehlt
	152 ha dynamische Auwälder mit typischer, diverser Arten- zusammensetzung	33 ha	Verlust von 119 ha (direkt)	Flächenumwandlung und direkter Flächenverbrauch durch Bau des DKW	Wiederaufforstung von 119 ha Auwald oder Renaturierung von 238 ha	fehlt
	1343 ha dynamische Auwälder mit typischer, diverser Arten- zusammensetzung	994 ha hydrologisch vom Fluss getrennt. Artenzusammensetzung stark forstlich überprägt		Veränderungen der Hydrologie und Gewässermorphologie	Wiederherstellung der hydrologischen Dynamik in den Aufforstungen oder renaturierten Flächen	fehlt
Lebensraum Schotterbänke (dynamisch, vegetationsfrei)	19,8 ha	0,4 ha	Verlust von 19,5 ha (direkt)	Umleitung der Donau durch Bau des DKW und Anstieg des Wasserpegels durch Bau des DKW	Schaffung von 19,5 ha dynamischer vegetationsfreier Schotterbänke	fehlt
Lebensraum Schotterbänke (dynamisch, Pionierweiden- Standorte)	13,8 ha	-	13,8 na (direkt)	Umleitung der Donau durch Bau des DKW und Anstieg des Wasserpegels durch Bau des DKW	Schaffung von 13,8 ha Schotterbänke mit spärlicher Vegetation	fehlt*
	Dynamisch, Einmündungsbereich mit Anschluss zu Altarm und Donau	+- dynamisch, Einmündung mit Anschluss zu Seitenarm (Marktau) der Donau	Verlust und subsequente Wiederherstellung des dynamischen Einmündungsbereichs	3	Anbindung an die dynamischen Hochwässer der Donau da die Organismen- wanderhilfe gegenwärtig nur durch die Hochwässer des Innbachbach und der Aschach gespeist werden	Renaturierung und Umbau des Gerinnes zur Fischwanderhilfe (Fertigstellung 2016)











Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Johannes Volkmer MSc

ÖKOTEAM - Institut für Tierökologie und Naturraumplanung OG Institute for Animal Ecology and Landscape Planning Im Rodltal 12, 4201 Gramastetten Bergmanngasse 22, 8010 Graz Austria

+43 660 1088040 email j.volkmer@oekoteam.at internet www.oekoteam.at

