

# Schutzwaldbewirtschaftung und Naturgefahrenmanagement

## Umgang mit Klima, Wild und Mensch

DI Michael Schiffer  
Gebietsbauleitung Oberösterreich West  
Traunkirchen, Datum 11.05.2023



# Naturkatastrophen & Klimawandel

Klimawandel – Rekorde/Schäden (Schuldfrage)

Katastrophen / Ereignisse gibt es seit je her

Letzten 25 Jahre sehr ereignisreich – Zunahme Extreme

# Naturgefahrenmanagement & Klimawandel



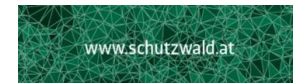
In Ö bewährte Institutionen: WLW (1884); BWBV (Schutzwasserbau)

WLW: Erfahrungswissen (Chroniken), gesamtheitliche Ansätze

Integrale Schutzwaldkonzepte – Basis einer nachhaltigen Daseinsvorsorge

Lösungsansätze: Klimaanpassungsstrategien – besonders Schutzwald

Schutzwald  
GRÜNER Schutz  
vor Naturgefahren



## Schutzfunktionale Wälder – nachhaltige Daseinsvorsorge im alpinen Raum



Der Einsatz des Forsttechnischen Systems kombiniert technische mit forstlich-biologischen Maßnahmen zum nachhaltigen Schutz vor Naturgefahren.



Schutzwald  
GRÜNER Schutz  
vor Naturgefahren





Quelle: BML, Paul Gruber

W  
A  
L  
D  
C  
A  
M  
P  
U  
S

Wildbach- und  
Lawinerverbauung  
Forsttechnischer Dienst



Universität für Bodenkultur Wien  
University of Natural Resources  
and Applied Life Sciences, Vienna



Wo die Natur zu Hause ist.



Ö  
S  
T  
E  
R  
R  
E  
I  
C  
H

28.04.2022 Traunkirchen

# Klimaanpassungsstrategien

Bundesministerium  
Nachhaltigkeit und  
Tourismus

## Langfriststrategie 2050 - Österreich

Periode bis 2050

gemäß Verordnung (EU) 2018/1999 des Europäischen Parlaments und des Rates über das Governance-System für die Energieunion und den Klimaschutz

gemäß Entscheidung 1/CP.21, Paragraph 35 in Übereinstimmung mit Artikel 4, Paragraph 19 des Übereinkommens von Paris

Klimawandelanpassungs-  
Strategie Steiermark 2050

Quelle: BML

Naturgefahrenmanagement



Abteilung für Standort und Vegetation

## Dynamische Waldtypisierung der Steiermark

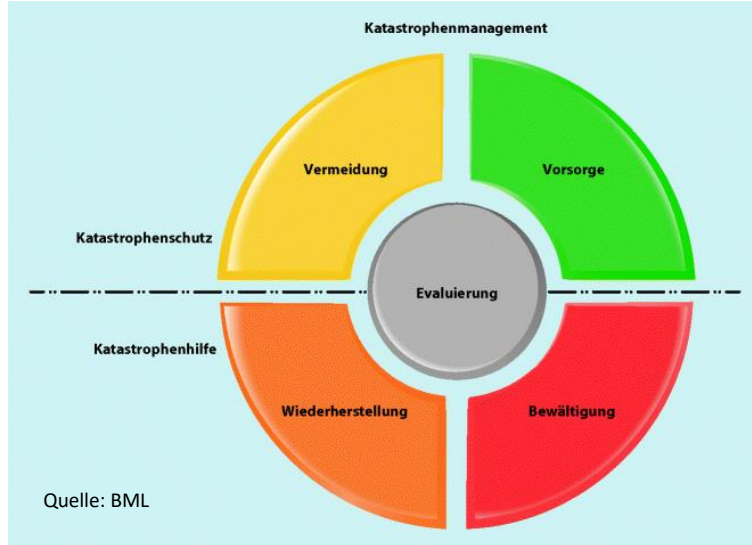
### Rindbach, Marktgemeinde Ebensee Naturgefahrenprozesse/Zusammenhänge



Wald Wild  
Boden Wasser  
Naturgefahren  
Klima Sicherheit

# Vorhandene Instrumente des Naturgefahrenmanagements in Ö

## Staatliches Krisen - & Katastrophenmanagement (SKKM) – akute Ereignisse



KatastrophenschutzG der Länder (Gemeinden, BH, LH)

### Beteiligte Institution (Auszug):

Einsatzorganisationen der FF, Rotes Kreuz, Polizei  
FF (Landesfeuerwehrezentrale) - Landeswarnzentrale,  
Lawinenwarndienste  
Bundesheer...

Geosphere Austria (GBA + ZAMG) –  
Unwetterwarnungen, Wettervorhersagen

WLV: beratend, Sofortmaßnahmen gemäß WBFG  
(Antrag Gemeinde)

### Hochwasserschutz (WLW + BWBV)

Umsetzung EU-Hochwasserrichtlinie (APsFR-Gebiete)  
Hochwasserrisikomanagementpläne (6-jährlicher Zyklus)

# Naturgefahrenmanagement in Österreich – präventive Maßnahmen

## Zuständigkeiten Gewässer, Risikogebiete

**Wildbäche, Lawinen und Erosion** (Steinschlag, Massenbewegungen),  
**Objektschutzwald & Schutzwaldpolitik, Waldbrand –**  
**BML Sektion III Forstsektion Abteilung III/4**

Wildbach- und  
Lawinenverbauung  
Forsttechnischer Dienst

Gesamtheitliche  
Betrachtung der EZG:  
**Wasserscheide bis Mündung**  
**samt Einhängen – FG 1975**

**Flüsse** (BWBV, Gewässerbezirke)  
**BMLRT Sektion I Wasser**



Große Talschaften, Vorfluter (WRG 1959 idgF.)

**Donau – Via Donau** (Wasserstraßenverwaltung)  
**Unternehmen des BMVIT (GmbH)**

viadonau



Quelle: BMVIT



# FTD für WLW: Naturgefahrenmanagement

## Rechtliche Grundlagen – vorhandene Instrumente

WLW: bundeseinheitliche Organisation  
Lokale/regionale Lösungen (Länder, BH)



Konsequente Anwendung & zielgerichtete Weiterentwicklung gefragt - Gouvernance

# Zuständigkeitsbereich GBL OÖ West

## BML – Abteilung III/4

Forsttechnischer Dienst für Wildbach- und Lawinerverbauung  
Gebietsbauleitung OÖ West (unmittelbare Bundesverwaltung)  
7 Sektionen, 21 Gebietsbauleitungen

Sitz: Bad Ischl

Bezirke GM, VB, RI, BR



## Kernleistungsfelder der WLW (One-stop-shop)

- Gefahrenzonenplanung (Generelle Grundlage, Sichtbarmachung der Gefährdungen)
- Naturgefahreninformation (Digitalisierung WLK, Beratung, Ereignisdokumentation)
- Gutachtertätigkeit (Raumplanung, Bauverfahren, Seilbahnverfahren...)
- Maßnahmenplanung (Grundlage GZP)
- Maßnahmensetzung (eigener Baubetrieb; Planung und Umsetzung in einer Hand)
- Investitionsmanagement (Genehmigung – Zwischenkollaudierung – Evaluierung)

## **WLV - Gesamtheitliche Schutzkonzepte, Betrachtung ganzer Einzugsgebiete samt Zwischeneinzugsgebietsflächen**

### **Im Rahmen Flächenwirtschaftlicher Projekte (Objektschutzwald) Anwendung Forsttechnisches System – Kombination aus:**

- Technischen Maßnahmen
- Forstlich-biologischen Maßnahmen
- Schaffung entsprechender Rahmenbedingungen (Wald/Wild; Wald/Weide-Trennung; Tourismus - Lenkungsmaßnahmen etc.)

#### Gesetzliche Grundlagen:

FG 1975 idgF., KatastrophenfondG, WBFG, WRG, TRL WLW, ONR, Jagdgesetzgebung...

**Hochtal:**

**Salzabbau seit 7.000 Jahren**

**Plassen 1.953 m**

# Gebietskulisse

die-wildbach.at



**Wichtiger Faktor des Forsttechnischen Systems**  
**Flächenhaft wirksam: intakter Schutzwald - grüne Schutzinfrastruktur**

**Bannwald Hallstatt**

**Hallstättersee 508 m**

## Naturräumliche Verhältnisse

- hohe Reliefenergie
- Wildbäche
- Lawinen (Waldlaw.)
- Steinschlag
- Hangprozesse
- komplexe Geologie
- seichtgründig
- felsdurchsetztes
- Steilgelände
- Fichtendominanz
- hoher Wildeinfluss
- Starke touristische
- Interessen
- UNESCO-
- Weltkulturerbe
- Wirtschaftliche
- Interessen
- Salinen Austria
- ÖBF AG, Verkehr

## Alpiner Lebensraum: Intakte Schutzwälder bester Schutz gegen Naturgefahren Dämpfende Wirkung auf Naturgefahrenprozesse, flächenhafter Schutz



- Steinschlag
- Lawinen (Waldlawinen)
- Erosion – Hangmuren
- Massenbewegungen
- Prozesse in Tiefenlinien



Grenzen: Ergänzung  
durch technische  
Maßnahmen

**Nachhaltiger Schutz:** Kombination Technische + Forstlich-biologische Maßnahmen

**Leistbarkeit:** soviel als möglich forstlich-biologische soviel als nötig technische Maßnahmen (1 : 10 : 100)

ENDGÜLTIGES JAHRESARBEITSPROGRAMM 2022  
ZUSAMMENSTELLUNG 42060100

VA-Stelle	VA-Post	Kategorie	Gesamt- ausgaben €	Bund €	Land €	Interessenten €
<b>Gebietsbauleitung Oberösterreich West</b>						
42060100	7700	003 Sonstige Vorhaben	803.810,00	446.556,46	147.605,46	209.648,08
		<b>Bundeszuschüsse für vorbeugende Maßnahmen - Erosion (Rutschungen und Steinschläge)</b>	<b>803.810,00</b>	<b>446.556,46</b>	<b>147.605,46</b>	<b>209.648,08</b>
42060100	7700	101 Sonstige Vorhaben	2.258.690,00	1.340.443,00	443.826,50	474.420,50
		<b>Bundeszuschüsse für vorbeugende Maßnahmen - Forstliche Maßnahmen - Invest.</b>	<b>2.258.690,00</b>	<b>1.340.443,00</b>	<b>443.826,50</b>	<b>474.420,50</b>
42060100	7700	201 Sonstige Vorhaben	4.149.825,00	2.407.474,54	725.367,44	1.016.983,02
		<b>Bundeszuschüsse für vorbeugende Maßnahmen - Wildbachverbauungen</b>	<b>4.149.825,00</b>	<b>2.407.474,54</b>	<b>725.367,44</b>	<b>1.016.983,02</b>
<b>SUMME Gebietsbauleitung Oberösterreich West</b>			<b>7.212.325,00</b>	<b>4.194.474,00</b>	<b>1.316.799,40</b>	<b>1.701.051,60</b>

**GBL OÖ West**  
**Gesamtausgaben 2022**

**7.212.325,- €**

# Laufende/abgeschlossene Projekte/FWPs

Überblick FWPs GBL OÖ West 1986 – 2022 Bezirke GM, VB (24 Projekte/12 laufend)

Vorhaben	Art	Jahr	Status	Gemeinde	Bezirk	Fläche ha	Genehmigt	Gesamtkosten	freigegebene Mittel	Bauausgaben	Kreditverfall	Kreditrest	Bauausgaben 2022	Bund-%	Land -%	Int -%	
BANNWALD BRENTENKOGEL	FP	1987	kollaudiert	Ebensee	Gmunden	143	24.08.1987	€ 2.906.913,37	€ 2.906.910,75	€ 2.906.755,97	€ 154,78	€ 0,00	€ 0,00	70,000	15,000	15,000	
BANNWALD BÜRGLESTEIN	FP	1989	kollaudiert	St. Wolfgang	Gmunden	19	24.08.1990	€ 472.373,41	€ 348.827,79	€ 346.156,36	€ 2.671,43	€ 0,00	€ 0,00	70,000	15,000	15,000	
BANNWALD GSTÄTTENBERG	FP	1990	kollaudiert	Bad Ischl	Gmunden	36	01.10.1990	€ 1.426.842,18	€ 1.426.842,18	€ 1.426.815,66	€ 26,52	€ 0,00	€ 0,00	69,000	15,000	16,000	
BANNWALD HALLSTATT NORD	FP	1986	kollaudiert	Hallstatt	Gmunden	293	17.08.1987	€ 6.885.903,64	€ 6.885.903,63	€ 6.684.393,11	€ 1.510,52	€ 0,00	€ 0,00	70,000	15,000	15,000	
BANNWALD SONNSTEIN	FP	1990	kollaudiert	Ebensee, Tk.	Gmunden	112	24.08.1990	€ 1.907.275,02	€ 1.907.275,02	€ 1.817.632,40	€ 89.642,62	€ 0,00	€ 0,00	70,000	15,000	15,000	
BANNWALD WIMMERSBERG	FP	1990	kollaudiert	Ebensee	Gmunden	210	01.10.1990	€ 3.993.641,71	€ 3.993.641,71	€ 3.971.246,72	€ 22.394,99	€ 0,00	€ 0,00	65,000	15,000	20,000	
GRÜNBERG WEST	FP	1993	kollaudiert	Gmunden	Gmunden	345	06.07.1999	€ 3.092.913,37	€ 3.092.913,37	€ 3.068.789,44	-€ 4,04	€ 24.127,97	€ 0,00	68,000	15,000	17,000	
KASBERG LAWINEN	FP	1986	kollaudiert	Grünau	Gmunden	200	28.11.1986	€ 1.925.830,10	€ 1.925.830,10	€ 1.924.097,17	€ 1.732,93	€ 0,00	€ 0,00	67,000	15,000	18,000	
KLAUSHOF-GHANGWAND	FP	1986	kollaudiert	Gosau	Gmunden	23	04.08.1987	€ 1.598.802,35	€ 1.598.796,62	€ 1.534.227,39	€ 64.569,23	€ 0,00	€ 0,00	65,000	15,000	20,000	
HOCHLAGENAUFFORSTUNG DACHSTEINPLATEAU	FP	1993	kollaudiert	Hallstatt	Gmunden	750	20.06.1995	€ 2.180.185,03	€ 831.383,71	€ 678.608,38	€ 152.775,33	€ 0,00	€ 0,00	73,000	18,000	9,000	
BERAU	FP	2006	genehmigt	St. Wolfgang	Gmunden	16	08.11.2006	€ 800.000,00	€ 800.000,00	€ 799.890,00	€ 0,00	€ 110,00	€ 0,00	61,000	15,000	24,000	
Brentenkogel	FWP	2016	genehmigt	Ebensee	Gmunden	143	29.11.2016	€ 4.500.000,00	€ 2.000.000,00	€ 1.703.600,00	€ 0,00	€ 296.400,00	€ 150.000,00	59,000	17,000	24,000	
Steinschlagschutz St. Wolfgang	P	2016	genehmigt	St. Wolfgang	Gmunden	15	26.04.2019	€ 1.045.000,00	€ 1.045.000,00	€ 502.450,00	€ 0,00	€ 542.550,00	€ 542.550,00	58,000	15,000	27,000	
Steinschlagschutz Grünauberg	P	2018	genehmigt	Grünau	Gmunden	110	05.08.2019	€ 3.500.000,00	€ 600.000,00	€ 125.720,00	€ 0,00	€ 474.280,00	€ 5.000,00	61,000	19,000	20,000	
FWP Traunkirchen	FWP	2019	genehmigt	Traunkirchen	Gmunden	190	29.07.2019	€ 5.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 471.000,00	€ 0,00	€ 529.000,00	€ 500.000,00	54,750	20,000	25,250	
FWP Scharnsteiner Spitze	FWP	2020	genehmigt	Grünau	Gmunden	69	31.08.2020	€ 2.200.000,00	€ 2.200.000,00	€ 2.670,00	€ 0,00	€ 2.197.330,00	€ 150.000,00	62,000	18,000	20,000	
Jainzenberg	FWP	2021	genehmigt	Bad Ischl	Gmunden	58	04.02.2022	€ 2.500.000,00	€ 2.500.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.500.000,00	€ 50.000,00	60,000	16,000	24,000	
Steinschlagschutz Laufen/Engleiten - Süd	P	2019	genehmigt	Bad Ischl	Gmunden	70	06.04.2020	€ 618.524,67	€ 618.524,67	€ 588.320,00	€ 0,00	€ 30.204,67	€ 0,00	60,000	15,000	25,000	
Bannwald Hallstatt FWP I	FWP	2020	genehmigt	Hallstatt	Gmunden	500	07.10.2020	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 911.050,00	€ 0,00	€ 2.588.950,00	€ 1.000.000,00	60,000	20,000	20,000	
Steinschlagschutz Laufen/Engleiten - Mitte	P	2019	genehmigt	Bad Ischl	Gmunden	50	22.03.2021	€ 750.000,00	€ 750.000,00	€ 274.000,00	€ 0,00	€ 476.000,00	€ 350.000,00	60,000	15,000	25,000	
										<b>€ 29.737.422,60</b>			<b>€ 2.747.550,00</b>				
ALMKOGELRUNSEN	FP	1990	kollaudiert	Sankt Lorenz	Vöcklabruck	19.07.1993	100	€ 1.744.148,00	€ 1.743.456,68	€ 1.492.982,00	€ 250.474,68	€ 0,00	€ 0,00	71,000	15,000	14,000	
FREUDENTALER ACHE	FP	1990	kollaudiert	Frankenmarkt Weißenkirchen	Vöcklabruck	11.09.1993	35	€ 190.402,83	€ 190.402,83	€ 187.528,61	€ 2.874,22	€ 0,00	€ 0,00	68,000	15,000	17,000	
SEELEITEN	FP	1994	genehmigt	Steinbach, Weyregg	Vöcklabruck	23.06.1995	39	€ 1.355.438,18	€ 1.355.438,18	€ 1.319.283,42	€ 0,00	€ 36.154,76	€ 25.000,00	70,000	15,000	15,000	
Schoberstein FWP I	FWP	2021	genehmigt	Steinbach am Attersee	Vöcklabruck	25.11.2021	302	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.000.000,00	€ 300.000,00	59,000	16,000	25,000	
										<b>€ 2.999.794,03</b>			<b>€ 325.000,00</b>				

**Ausgaben FWP GM 1986 - 2022: 32.484.972,60 €**

(GM aktuell laufend 1.221 ha)

**Ausgaben FWP VB 1993 - 2022: 4.462.057,42 €**

(VB aktuell laufend 341 ha)

**GBL 22:  
Fläche FWPs aktuell 1.562 ha**

**Gesamtausgaben FWP GM + VB 36.947.030,02 €**

**Bauausgaben GBL 22 FWP 2022 (GM + VB)  
3.072.550,00 €**

durchschnittliche Ausgaben rd. 1,0 Mio / €(1986 - 2022 = 35 Jahre)





Universität für Bodenkultur Wien  
University of Natural Resources  
and Life Sciences, Vienna

## Masterarbeit

# Vertiefende Analyse der Schutzwaldthematik in Österreich: Status Quo, Begriffsdarstellung und Verbesserungsmöglichkeiten

verfasst von

**DI Christoph LAINER, BSc**

im Rahmen des Masterstudiums

Alpine Naturgefahren/Wildbach- und Lawinenverbauung

zur Erlangung des akademischen Grades

Diplom-Ingenieur

Wien, Dezember 2021

Betreut von:

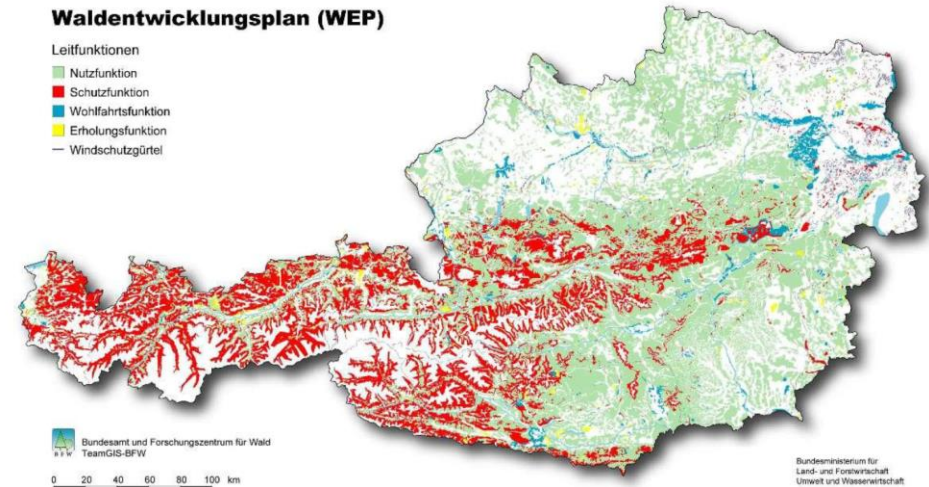
Priv.-Doz. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Christian Scheidl  
Institut für Alpine Naturgefahren  
Department für Bautechnik und Naturgefahren

Mitbetreut von:

Priv.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. nat.techn.  
Florian Rudolf-Miklau  
Dipl.-Ing. Andreas Pichler




## Vorhandene Schutzwald-Geodaten

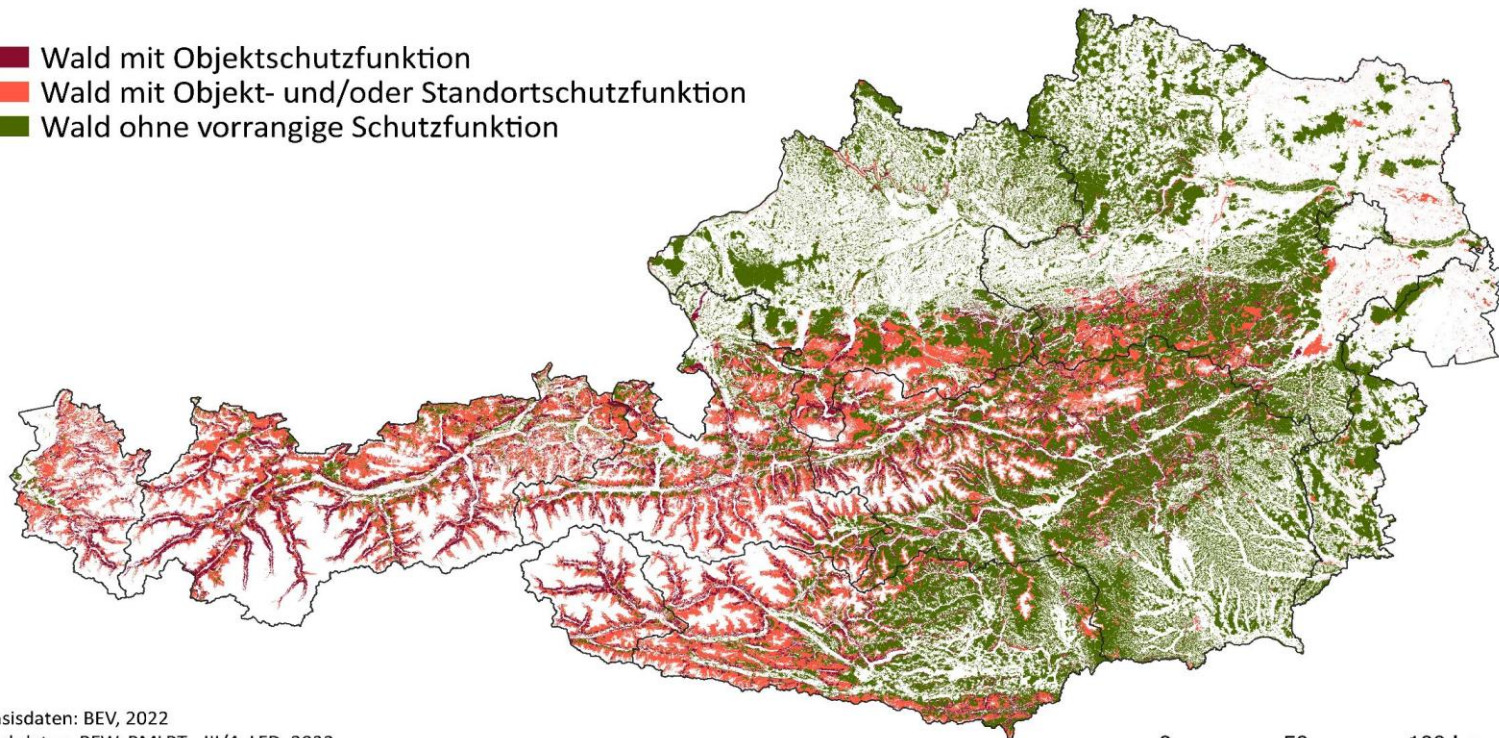
- Waldentwicklungsplan WEP
- Österreichische Waldinventur ÖWI
- Hinweiskarte Schutzwald BMLFRW
- Schutzwaldkulissen der Länder
- Schutzwald ÖBF AG
- Schutzwald ÖBB
- Schutzwald Betriebe, Gemeinden
- Schutzwald international



Quelle: BML, Abteilung III/3

# Hinweiskarte Schutzwald in Österreich

-  Wald mit Objektschutzfunktion
-  Wald mit Objekt- und/oder Standortschutzfunktion
-  Wald ohne vorrangige Schutzfunktion



# Verwendete Datengrundlage neue FWP Gebietsbauleitung OÖ West

## Hinweiskarte Schutzwald Österreich BML

**Datengrundlagen:** Digitales Höhenmodell (ALS-DGM 5m), Administrative Grenzen, Infrastrukturlayer (OKL 3 -rot - und OKL2 - gelb), BFW-Waldlayer 2018, Gewässernetz, Orthofotos (zur Korrektur des Waldlayers)

Wald mit  
Objektschutzfunktion

- GRAVIMOD I (Steinschlag)
- DAKUMO (Lawine)
- GRAVIMOD II (Rutschung)

Wald mit Objekt-  
und/oder  
Standortschutzfunktion

- WEP S3 abzüglich Kategorie Wald mit Objektschutzfunktion

Wald ohne vorrangige  
Schutzfunktion

- Gesamtwaldfläche abzüglich der Kategorien Wald mit Objektschutzfunktion und Wald mit Objekt- und/oder Standortschutzfunktion

## Gebietsbauleitung OÖ West

Flächenwirtschaftliche Projekte  
überwiegend Objektschutzwälder

Bannwälder gem. § 27 FG 1975 idgF.

Anteil des Schutzwaldes bzw. der potentiellen Schutzfunktion

	Fläche [ha]	Anteil an der Gesamtwaldfläche [%]	
Waldentwicklungsplan (WEP)	1.250.000	28,43	
Österreichische Waldinventur (ÖWI)	800.000	20,5	
<b>Hinweiskarte Schutzwald*</b>			
<small>*nach Evaluierung</small>			
Wald mit Objektschutzfunktion	615.000	16	42
Wald mit Objekt- und/oder Standortschutzfunktion	1.030.000	26	
Wald ohne vorrangige Schutzfunktion	2.293.000	58	

# **GBL OÖ West: Flächenwirtschaftliche Projekte - vorwiegend Bannlegung**

Bannwälder: im Salzkammergut lange Tradition (k. & k. Salinenärar, ÖBB)  
FG 1975 idgF.: gute Erfahrungen & Erfolge (Grundeigentum verbreitet ÖBF AG)  
Herstellung Rechtssicherheit für Technischen Steinschlagschutzmaßnahmen – Verbesserung der Schutzwirkung der Wälder (Ergänzung Schutzfunktion)

Historisch & naturräumlich (enge, steile Talschaften) bedingt:  
zahlreich Synergien mit Straßenverwaltung, ÖBB (Hauptverkehrsachsen) sowie  
Salinen Austria AG, Netz GmbH (Strom + Gas), A1 Telekom, ÖBF AG -  
hohes wirtschaftliches, landeskulturelles und volkswirtschaftliches Interesse

## Problem- und Spannungsfelder im Schutzwald

- Vorliegen öffentlicher Schutzinteressen
- Wald/Wild-Frage
- Wald – Weide-Trennung
- Freizeit- & Tourismuswirtschaft
- Klimawandel – Standortfrage, Baumartengarnitur

**Faktor Menschen:** Wissen, Erfahrungen, Prägungen, Vorurteile – Emotionen, Ausgleich Gewinn/Verzicht, Problembewußtsein – Lösungsorientiertheit, ZDF, Offenheit & Vertrauen, Verständnis, Win-win-Situationen (3 Säulenmodell ökonomisch – ökologisch – sozial verträglich)

# Forst-Jagd-Dialog



## Mariazeller Erklärung



## Jagdgesetznovelle OÖ

P.b.b. 01Z022528 K  
Erscheinungsort Linz  
Verlagspostamt 4021 Linz

Seite 157

# LANDESGESETZBLATT FÜR OBERÖSTERREICH

Jahrgang 2004      Ausgegeben und versendet am 29. Oktober 2004      74. Stück

Nr. 74    Verordnung der Oö. Landesregierung über den Abschlusplan und die Abschlusliste

**Nr. 74**  
**Verordnung**  
**der Oö. Landesregierung über den Abschlusplan**  
**und die Abschlusliste**

Auf Grund der §§ 50 und 51 des Oö. Jagdgesetzes,  
LGBl. Nr. 32/1964, zuletzt geändert durch das Landesge-  
setz LGBl. Nr. 24/2004, wird verordnet:

**§ 1**  
**Grundsätze der Abschlusplanerstellung**

(1) Der Abschlus von Schalenwild (mit Ausnahme des  
Schwarzwildes) sowie von Auer- und Birkwild ist nur auf  
Grund und im Rahmen eines von der Bezirksverwal-  
tungsbehörde genehmigten oder von ihr festgesetzten  
Abschlusplanes zulässig.

**§ 3**  
**Vergleichs- und Weiserflächen**

(1) Vergleichsflächen sind schalenwildrichtig ein-  
gezünte Waldflächen, die der Beurteilung der natürlichen  
Waldverjüngung innerhalb und außerhalb des Zaunes  
dienen. Weiserflächen sind nicht gegen Wildverbiss  
geschützte Naturverjüngungs- oder Aufforstungsflächen,  
deren Verbisgrad einwandfrei beurteilt werden kann.

(2) Die Vergleichs- und Weiserflächen müssen den  
naturräumlichen Verhältnissen im jeweiligen Teil des  
Jagdgebietes bestmöglich entsprechen und eine objekti-  
ve Beurteilung des Wildenfußes auf die natürliche und  
künstliche Waldverjüngung sowie die übrige Vegetation  
zulassen.

(3) Kleinere, isolierte Waldflächen unter zwei Hektar  
(z. B. Feldgehölze) sind für die Festlegung von Vergleichs-  
und Weiserflächen nicht heranzuziehen.

**Eventuell Ausscheidung von  
Maßnahmengebieten?**

**Hallstatt Waldbrand August 2018**

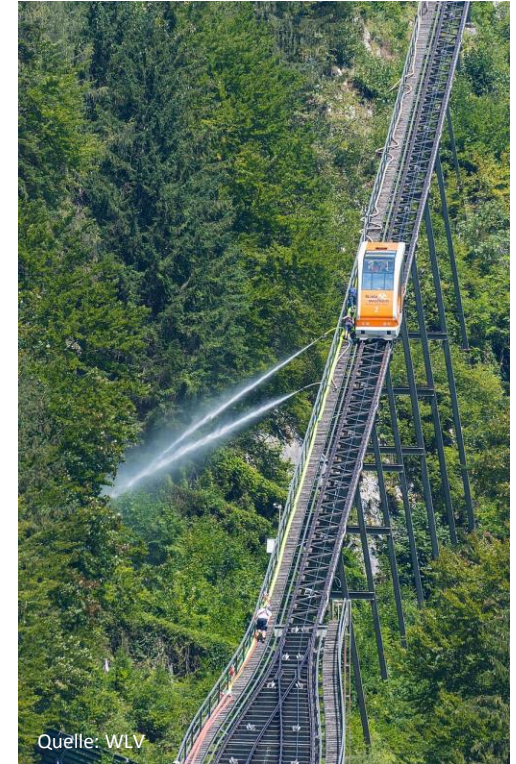
**Achtlos weggeworfene Rauchware!**

13:30 h






Quelle: WLV





Quelle: WLV

 Wildbach- und  
Lawinverbauung  
Forsttechnischer Dienst

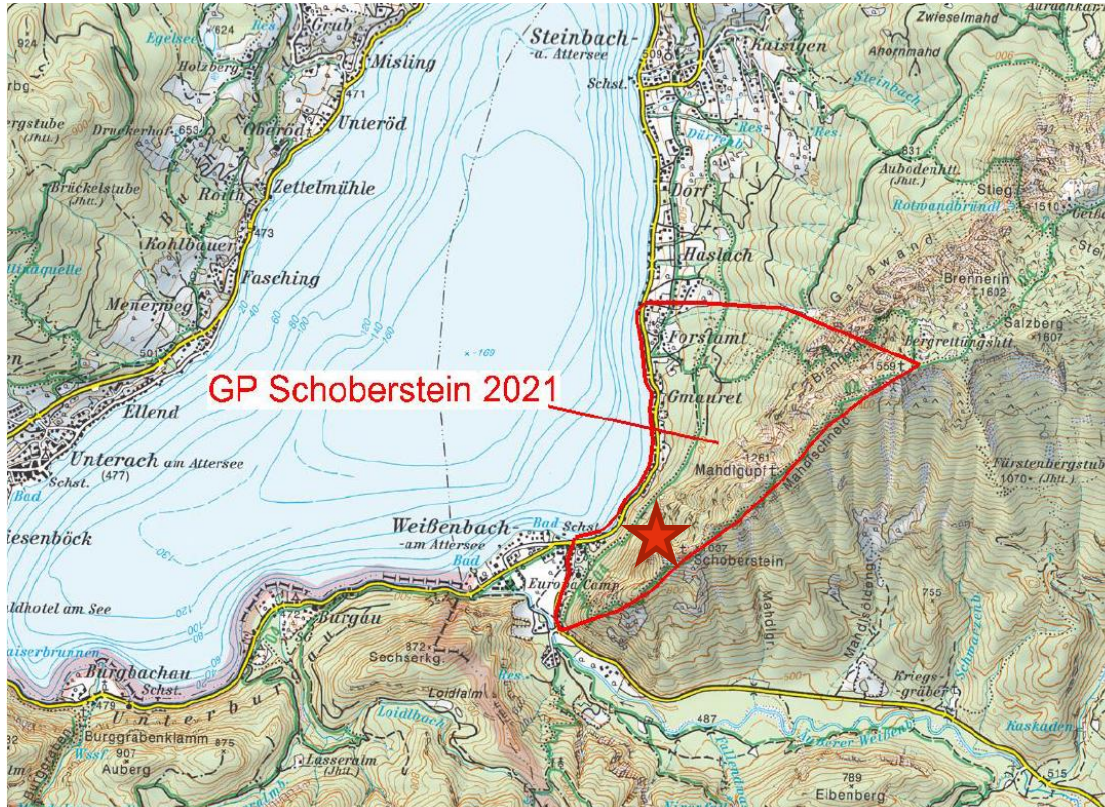




Quelle: WLV

# GP FWP Schoberstein 302 ha

## Gde. Steinbach am Attersee, Bezirk VB



Wildbach	Lawine
Mahdschneidergraben 0,50 km <sup>2</sup> W-417-086 / WLV-WB-103433	Schuttlawine Weißenbach 0,89 km <sup>2</sup> WLV-LA-174001/ WLV-LA-162301
Jagawoferlgraben Nord 0,17 km <sup>2</sup> W-407-065 / WLV-WB-103422	<b>Ereignis</b> <b>01.02.2021</b>
Jagawoferlgraben Süd 0,14 km <sup>2</sup> WLV-WB-2746802	
Schuttlawinengraben Nord 0,09 km <sup>2</sup> WLV-WB-2746842	<b>Blockschlag,</b> <b>Felssturz</b>
Schuttlawinengraben Süd 0,08 km <sup>2</sup> WLV-WB-2746882	
Weißbach 33,95 km <sup>2</sup> W-407-154 / WLV-WB-102721	<b>Unterbrechung</b> <b>interne Verbindung</b> <b>Steinbach – Weißbach</b> Seeleitenstraße B 153

**Risikogebiet: weitere Gefahrenbereiche Steinschlag  
 & Massenbewegungen**



Quelle: WLV



Quelle: WLV





Quelle: WLV



Quelle: WLV



Quelle: WLV



Quelle: WLV



Quelle: WLV



Quelle: WLV
















## Ereignisdokumentation Simulation (Rockyfor 3D)

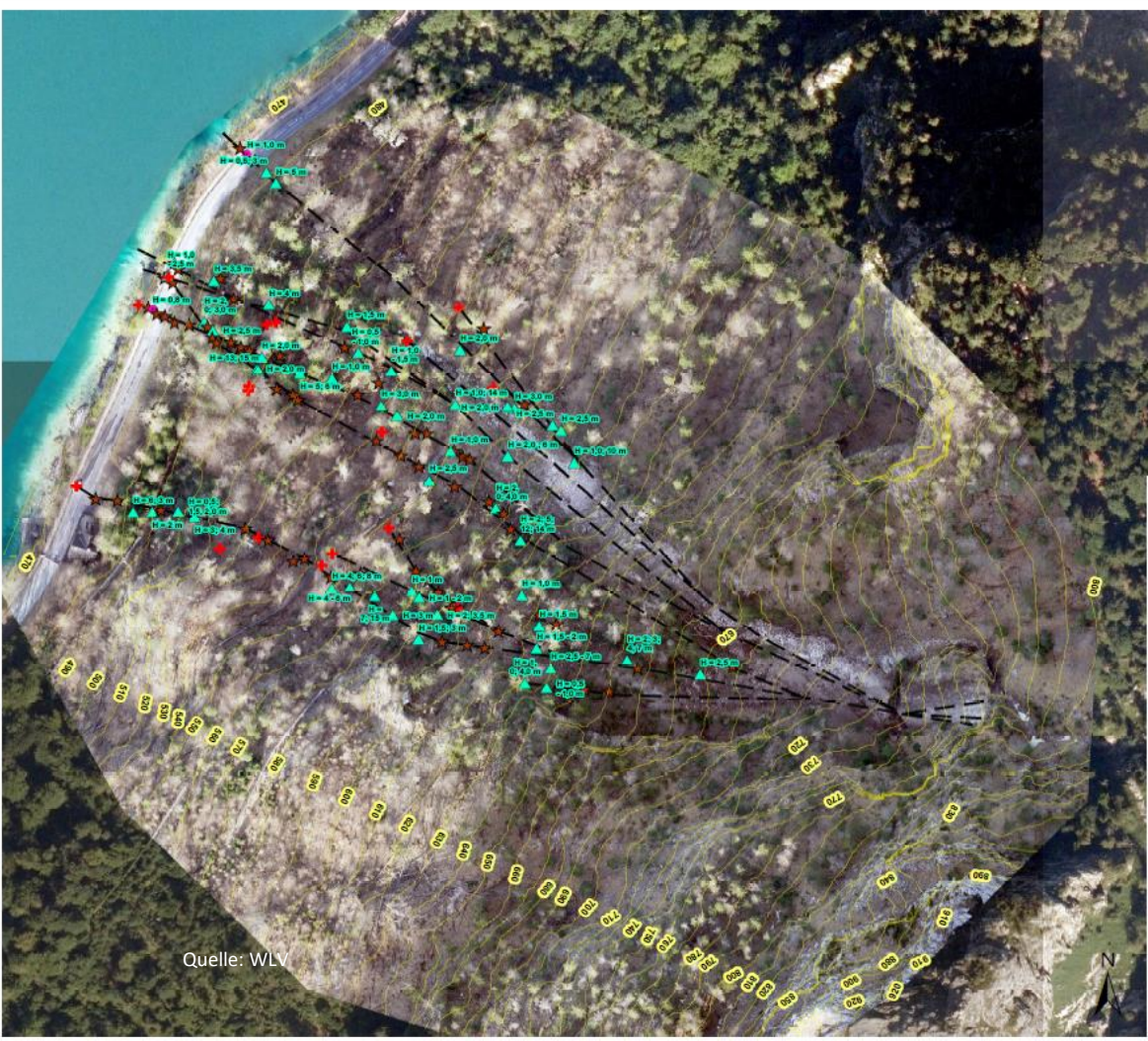
**Größter Block Straße**  
2,7 x 1,3 x 1,1  
(= rd. 3,9 m<sup>3</sup>)  
Szenario 1

**Größter Block See**  
2,6 x 1,9 x 1,9  
(= rd. 9,4 m<sup>3</sup>)  
Szenario 2

**Max. Energien**  
Szenario 1  
10.000 – 15.000 kJ  
Szenario 2  
über 20.000 kJ

**Max. Geschwindigkeiten**  
30 – 40 m/s

 Blockablagung  
 Schlagmarke Baum mit Höhenangabe  
 Schlagmarke Boden  
 Schlagmarke Leitplanke  
 generalisierte Sturzbahn ausgewählter Blöcke



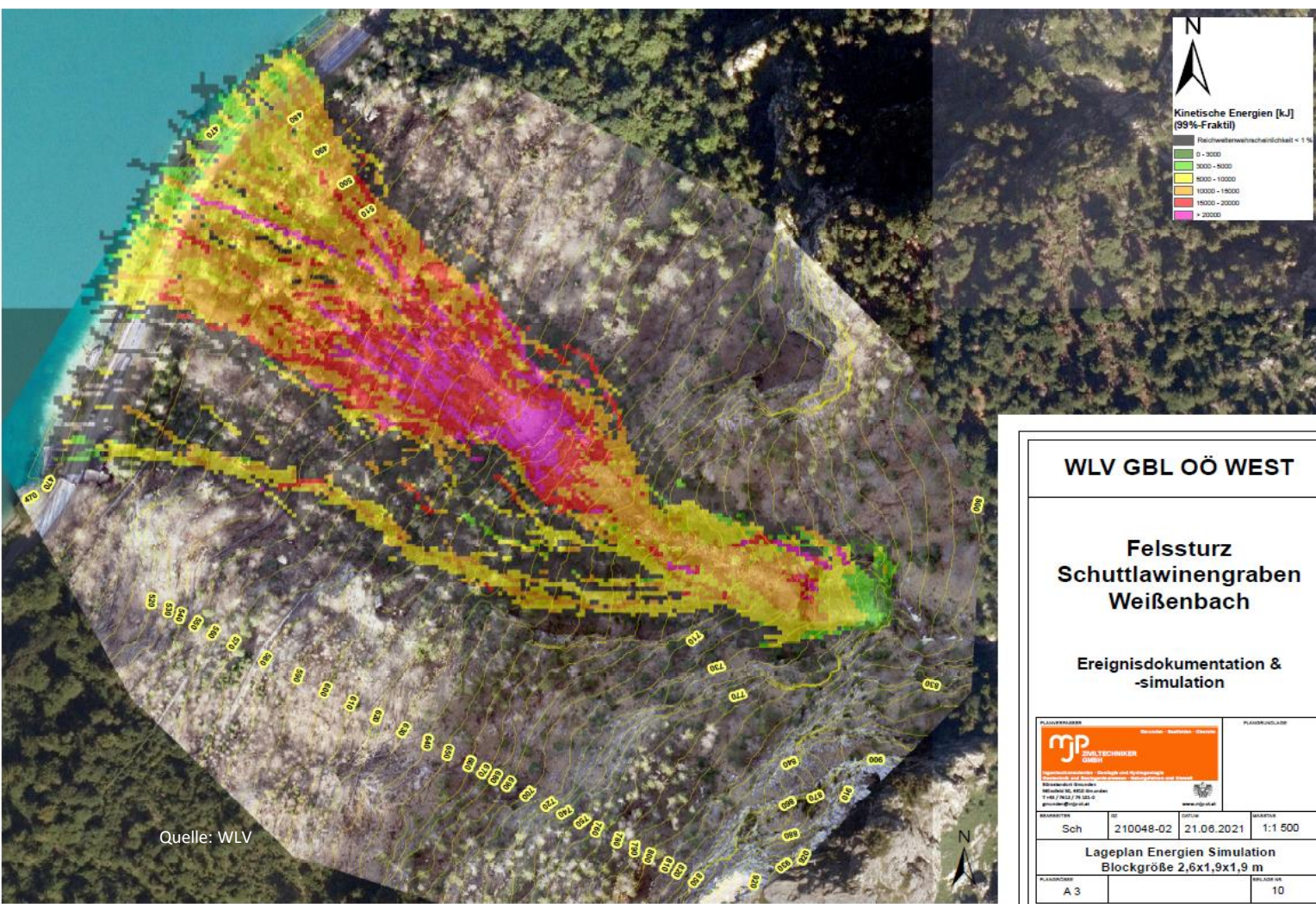
Quelle: WLW

### WLW GBL OÖ WEST

### Felssturz Schuttlawengraben Weißbach

Ereignisdokumentation &  
-simulation

		PLANZEICHEN 	
BRANDREITER	NO	DATUM	BLATTNR.
Sch	210048-02	21.08.2021	1:1 500
Lageplan Ereignisdokumentation/ Geländeaufnahme			
PLANDRUCK	A 3		BLATT NR.
			02



Quelle: WLW

## WLW GBL OÖ WEST

### Felssturz Schuttlawinengraben Weißbach

Ereignisdokumentation &  
-simulation

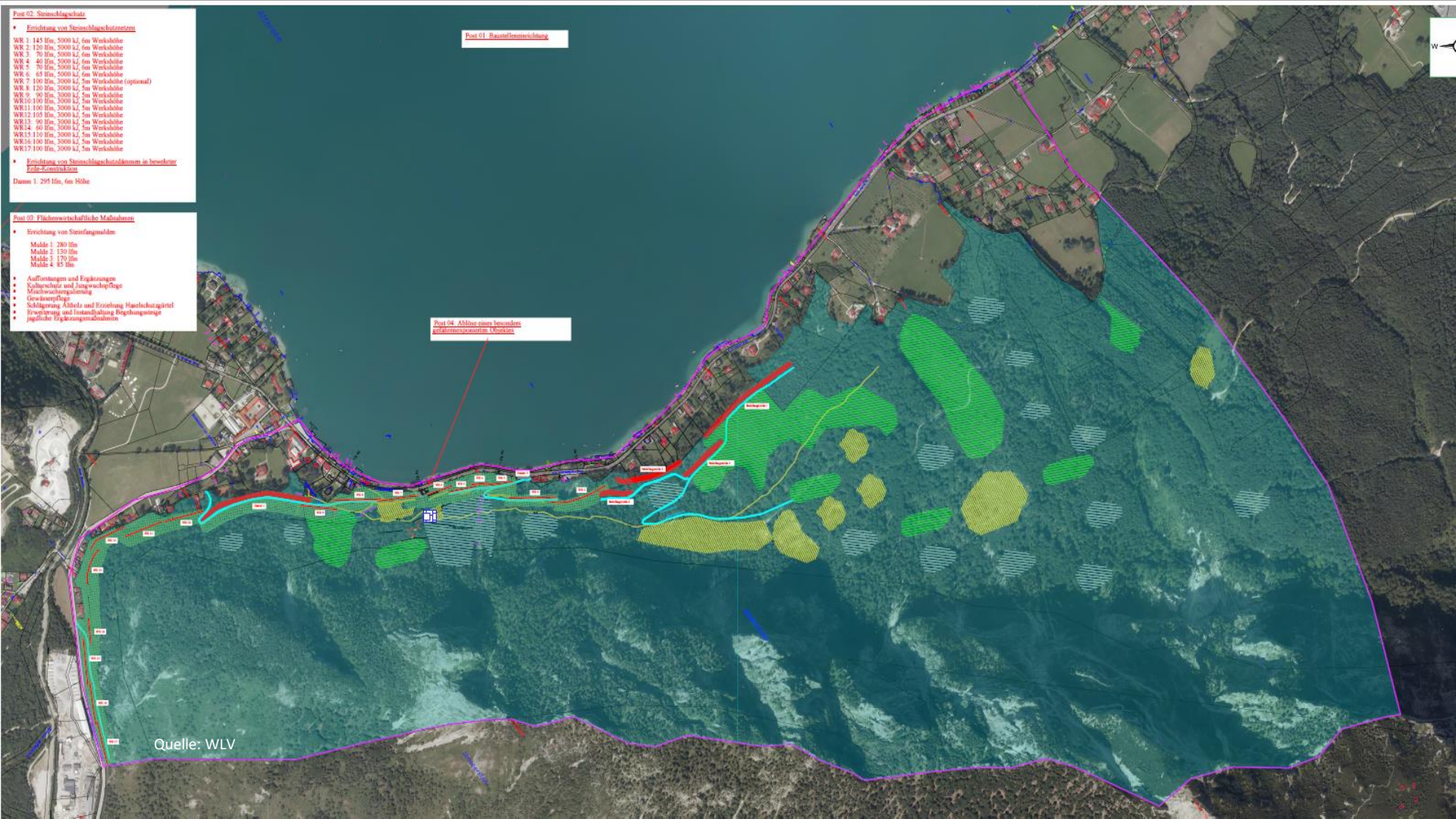
		PLANUNGSZAHL PLANUNGSJAHR	
BEARBEITET Sch		DATUM 21.06.2021	
IDENTIFIKATION 210048-02		MAßSTAB 1:1 500	
Lageplan Energien Simulation Blockgröße 2,6x1,9x1,9 m			
PLANSTADIUM A 3		FOLLENUMMER 10	

- Point 02: Steinschlagkatastrophe**
- **Errichtung von Steinschlagzährenten**
  - WR 1 145 Hm, 5000 kJ, 6m Werkschütze
  - WR 2 120 Hm, 5000 kJ, 6m Werkschütze
  - WR 3 70 Hm, 5000 kJ, 6m Werkschütze
  - WR 4 40 Hm, 5000 kJ, 6m Werkschütze
  - WR 5 70 Hm, 5000 kJ, 6m Werkschütze
  - WR 6 65 Hm, 5000 kJ, 6m Werkschütze
  - WR 7 100 Hm, 5000 kJ, 6m Werkschütze (optional)
  - WR 8 120 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
  - WR 9 90 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
  - WR10 100 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
  - WR11 100 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
  - WR12 105 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
  - WR13 90 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
  - WR14 60 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
  - WR15 110 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
  - WR16 100 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
  - WR17 100 Hm, 5000 kJ, 5m Werkschütze
- **Errichtung von Steinschlagzährenten in besonderen Fällen**
- Damm 1 297 Hm, 6m Höhe

Point 01: Brandflammenabwehr

- Point 03: Flächenwirtschaftliche Maßnahmen**
- **Errichtung von Stenfangmulden**
  - Mulde 1 280 Hm
  - Mulde 2 120 Hm
  - Mulde 3 170 Hm
  - Mulde 4 90 Hm
- Aufforderungen und Ergänzungen
  - Kulturschutz und Jungwuchspflege
  - Maschwuchsergänzung
  - Grünwandpflege
  - Schlagseng Abholz und Erziehung Hauchsotagürtel
  - Erzeugung und Instandhaltung Biegeleitungsge
  - jagdliche Ergänzungsmaßnahmen

Point 04: Abholz eines besonders gefährdeten Bereichs



Quelle: WL

## FWP Schoberstein: Sicherstellung erforderliche Rahmenbedingungen

- Bannlegung § 27 der maßgeblichen Objektschutzwaldflächen gemäß FG 1975 idgF. (77,4 ha)
- Ausgewogene Wald/Wild-Situation (WEM-Ergebnis 2,69) – Zwangsabschuß
- Beistellung jagdliches Fachpersonal (Projekt)
- Begehungssteige, jagdliche Infrastruktur (Projekt)
- Ausscheidung Wildruhezone (geringfügige Verlegung Wanderweg, geringfügige Einschränkung Bouldergebiet)
- Wildökologische Begleiterhebungen – wildökologische Großraumeinschätzung, Maßnahmenevaluierung

## GP FWP Schoberstein, Bannlegung 77,4 ha



GROSSER  
SCHOBERSTEIN  
1037m

KLEINER  
SCHOBERSTEIN  
985m

← auf die Bräunerin

← zum Klettersteig

Du bist hier

← nach Steinbach

Schiffs  
anlegestelle

WILD RUHEZONE

Quelle: WLV

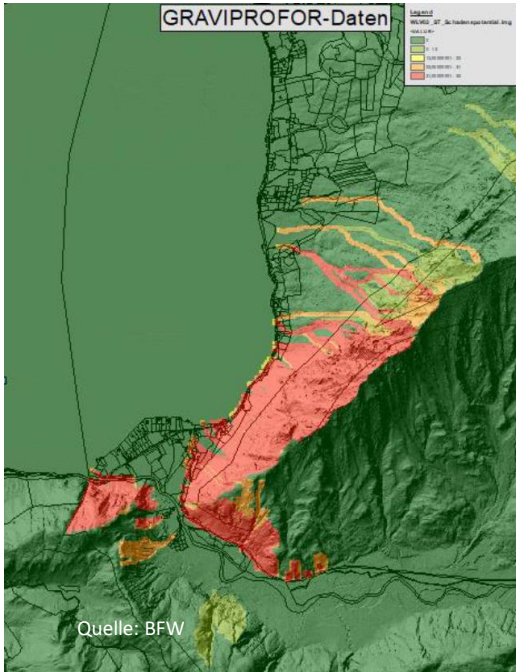
### Respektiere Deine Grenzen!

Sind wir im Wald zur Erholung unterwegs, so betreten wir den Wohnraum der Wildtiere. Doch auch unsere Anwesenheit hat Auswirkungen auf das Wild – und in weiterer Folge auf den Waldbestand! Eine gesunde und klimafitte Entwicklung der Bäume ist hier im Schutzwald jedoch besonders wichtig. Daher geben wir den Wildtieren Platz und Ruhe – die Wildruhezone sorgt für:

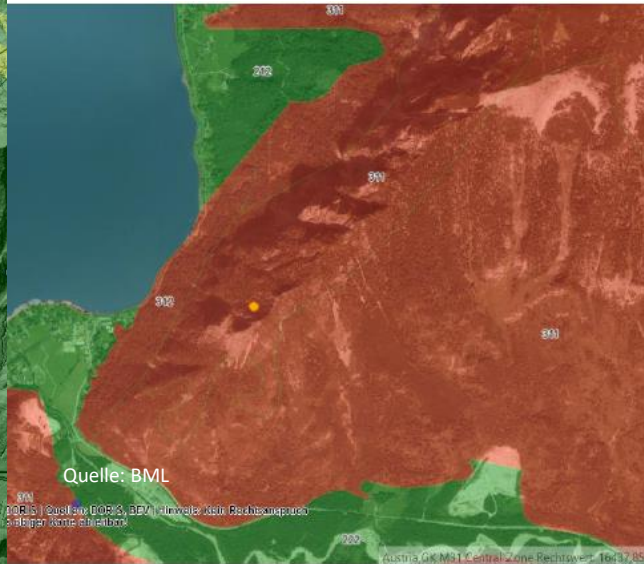
- Lenkung des Wildes weg von gefährdeten Schutzwaldbereichen
- Ruhige Rückzugsbereiche und Überwinterungsmöglichkeiten in einer fragmentierten Landschaft



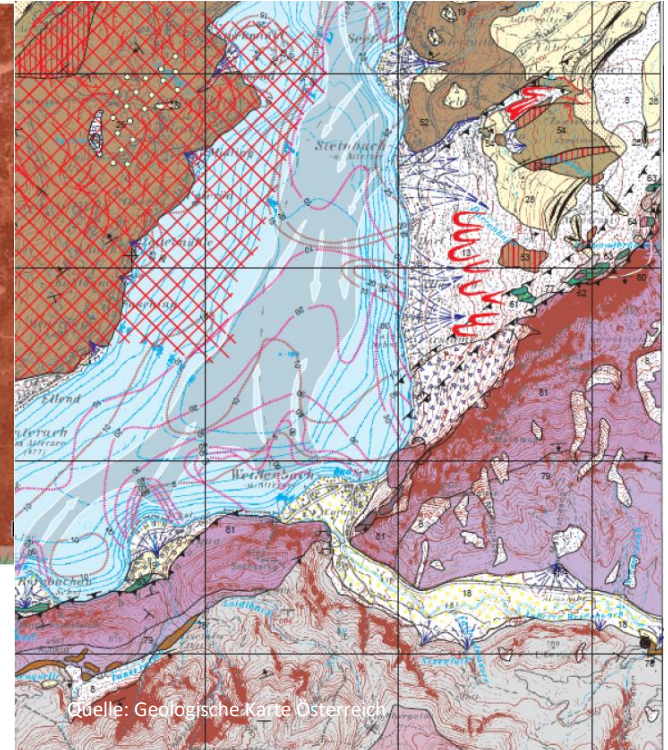
# GP FWP Schoberstein 2021



WEP Teilplan VB



Auszug geologische Karte



Hinweiskarte Schutzwald BML





Quelle: WLV



Quelle: WLV



Quelle: WLV



Quelle: WTV

## Bewußtseinbildung...



Quelle: WLV

Verständnis und  
persönliche  
Beziehung zum  
Schutzwald  
herstellen...

Aufforstungsaktionen  
Baumpatenschaften

Schutzwaldlehrpfad  
Teil Europäische  
Kulturhauptstadt 2024  
(Wood goes Europe)

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



DI Michael Schiffer  
Gebietsbauleitung OÖ West  
[michael.schiffer@die-wildbach.at](mailto:michael.schiffer@die-wildbach.at)