

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dampfpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK



Inhalt:

- ✓ Kurzvorstellung der Kraftwerke
- ✓ Einstaubäume
- ✓ Flachwasserzonen
- ✓ Neophytenmanagement
- ✓ Robinien
- ✓ Biodiversität – Eisvogel
- ✓ Würfelnatter
- ✓ Monitoring
- ✓ Besucherlenkung

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dampfpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK

Murkraftwerke (mit VERBUND):

- Gössendorf (seit 2012 in Betrieb)
- Kalsdorf (seit 2013 in Betrieb)
- Graz (seit 2019 in Betrieb)
- Gratkorn (in Bau)

Betrieb von 8 Kleinkraftwerken an
Mürz, Liesing, Feistritz und Raab

Kleinwasserkraftwerke in
Projektierung



Green facts:



- ✓ Erzeugung rd. **166 GWh/a**
- ✓ Strom für rd. **31.000 Haushalte**
- ✓ Ersatz von rd. **70.000 t CO₂**

- ✓ Bepflanzung Murkraftwerk
Graz:
 - ✓ 1.508 Stadtbäume (16/18),
 - ✓ 4.714 Bäume
 - ✓ 4.452 Sträucher

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dampfpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK



Unterscheidung Stadtbäume
(16/18) und Forstware bei
Bäumen

Pflege Stadtbäume

- ✓ Kronenschnitt
- ✓ Stäben des Terminaltriebes
- ✓ Kontrolle der Anbindungen
- ✓ Entfernung
Stammaustriebe

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dampfpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK



Einstaubäume

- ✓ Zweck: Erhalt der eingestauten Bäume bis Ersatzbäume größer sind
- ✓ jährliche Pflegemaßnahmen
- ✓ Länge: 1,8 km
- ✓ Ansuchen um Sperre von Radwegen und Hauptverkehrsrouten
- ✓ Information der Anrainer

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dammpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK



Flachwasserzonen

- ✓ 3 ha strukturierte Land-Wasser-Interaktionszone, aufgeteilt auf 5 Bereiche
- ✓ Nahrungshabitat für Wasservögel, Fischotter
- ✓ Lebensräume für Reptilien, Libellen, Laufkäfer, Vögel

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dampfpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK



Neophytenmanagement

- ✓ Steile Böschungen 2:3
- ✓ Dammaufbau: 1/3 Wiese, 1/3 Sträucher, 1/3 Bäume
- ✓ Händisches Mähen um Gehölz zu erhalten
- ✓ Strukturen für Würfelnatter, Wildkorridore
- ✓ mindestens 2 x mähen/a
- ✓ Fachkräftemangel
- ✓ Auslegen von Planen zur Bekämpfung des Staudenknöterichs

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dampfpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK

Robinie und Götterbaum

- ✓ Stockausschlag der Robinie
- ✓ Händisches Ringeln
- ✓ Götterbaum: Testen von Ailantex gemeinsam mit Land Steiermark



Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dampfpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK

Eisvogelbrutwände

- ✓ Freihalten der Einflugschneise
- ✓ Auslegen von Planen um das Aufkommen von Neophyten zu verhindern
- ✓ Wartung der Eisvogelbrutwände



Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dammpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK



Würfelnatter

- ✓ Überstiegsschutz als Barriere zu Radweg
- ✓ Achten auf Plots für Monitoring bei der Dammpflege
- ✓ Aus Mähgut werden Eiablagehaufen hergestellt
- ✓ bewuchsfreie Sonnplätze

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dammpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK



Biber

- ✓ Derzeit 5 Burgen
- ✓ Regelmäßige Kontrolle der Bäume entlang von Radwegen



Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dampfpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK



Monitoring

- ✓ Naturschutzfachliche Ziele
- ✓ Mehrjährig (saisonale Schwankungen)
- ✓ Ergebnisorientiert: Anpassung Pflegeregime
- ✓ Keine wissenschaftliche Studien: Nahrungsanalyse Fischotter

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dammpflege an der Mur

ENERGIE
STEIERMARK



Besucherlenkung

- ✓ Führungen
- ✓ Informationstafeln
- ✓ Natürliche Barrieren

Randbedingungen der technischen/ ökologischen Dammpflege an der Mur

Erkenntnisse

- ✓ Pflegeaufwand bei der Projektplanung zu berücksichtigen bringt Kostenersparnis und bessere Erfolge
- ✓ Laufende Evaluierung der Pflege und ausreichende Dauer um Pflegeerfolge nicht zu konterkarieren
- ✓ Erkenntnisse aus der Praxis in Planung einbeziehen
- ✓ Pflege stärkt Akzeptanz der Wasserkraft (Naherholung)
- ✓ Balance zwischen ökologischen Ruhezeiten und Naherholung ⇒ Besucherlenkung/Naturparkranger
- ✓ Anpassung an Klimawandel ⇒ klimafitte Arten

