

Entwicklungen
inspirieren.

Durchbrüche
ermöglichen.

Transformation
gestalten.



„Nachhaltige Zukunft Kärntner Seilbahnwirtschaft“

Kärntner Seilbahntagung, Klagenfurt
13. Oktober 2022

Jürgen Petutschnig
eb&p Umweltbüro GmbH

Ausgangssituation & Ziel

- Nachhaltigkeit gewinnt zunehmend an Bedeutung
- Transformationsprozess eingeleitet (Taxonomieverordnung, ESG, UN-Nachhaltigkeitsziele, Biodiversitätskonvention,...)
- Ziele:
 - Nachhaltigkeit im Wirkungsbereich der Kärntner Seilbahnwirtschaft forcieren
 - Schwerpunkte Energieeffizienz und Biodiversität
 - Leitfaden zur Förderung der Nachhaltigkeit erstellen
 - Leitfaden für Potenzialanalyse auf betrieblicher Ebene erstellen
 - Fördermaßnahmen für Umsetzung aufzeigen (sideletter)
- Offener Prozess gestartet
- Projektabschluss Ende 30. April 2023

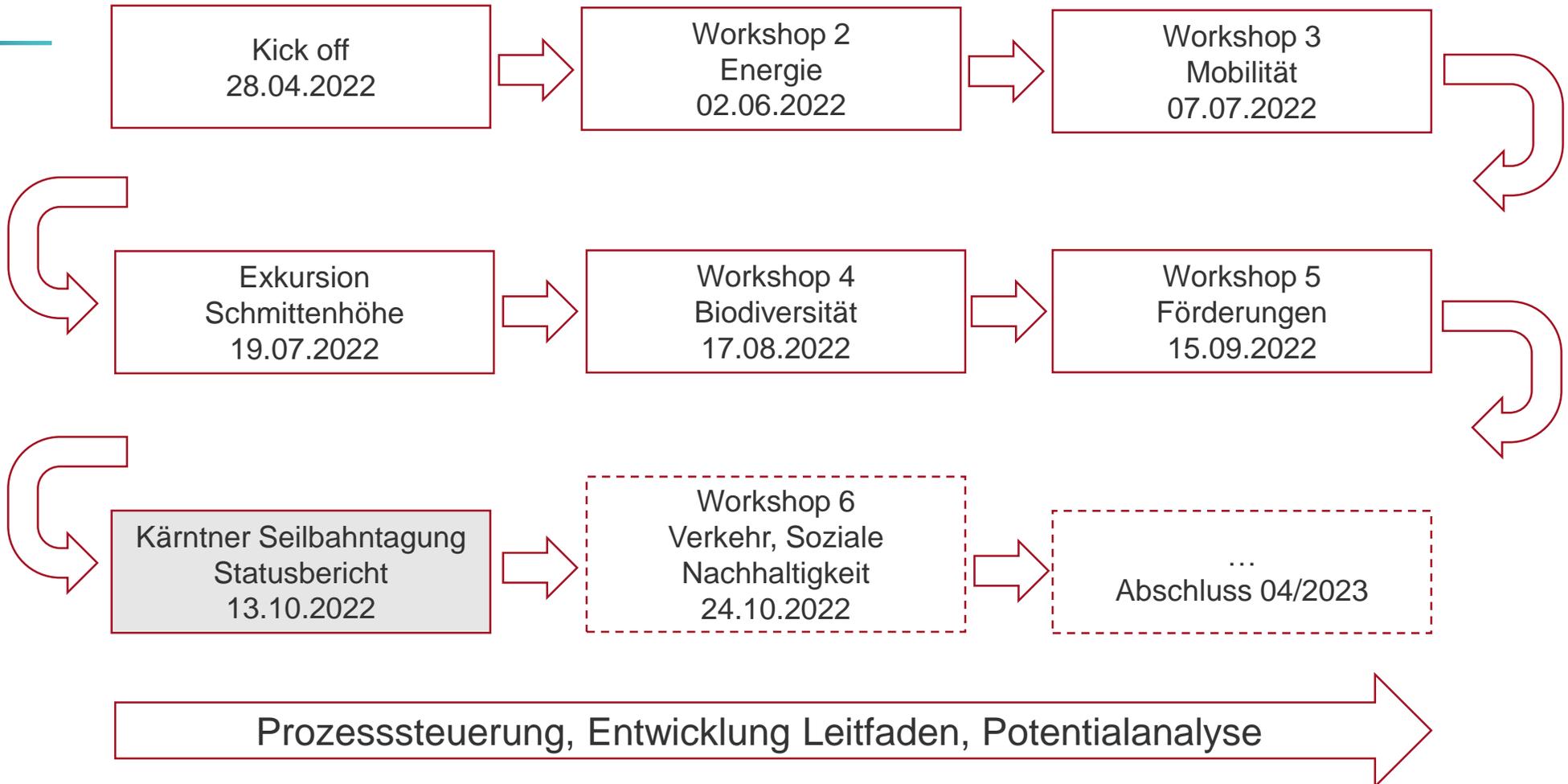
Stakeholder

- Projektauftraggeber: Kärntner Skipass Vertriebs- & Marketing GmbH (KSVM)
- Projektleitung und Ansprechpartner: Fachgruppenobmann Manuel Kapeller-Hopfgartner
- Steuergruppe:
Gerald Hackl / Trigon, Jürgen Petutschnig und Wolfgang Ressi / Umweltbüro,
Manuel Kapeller-Hopfgartner / WK Fachgruppe
- Projektteam: Initiative SeilbahnunternehmerInnen + Steuergruppe
Christian Krisper, Josef Bogensperger jun., Alexandra Bresztowanszky,
Wolfgang Löscher, Hansjörg Pflauser, Peter Schmidl
- Resonanzgruppe: Alle Kärntner Seilbahnunternehmen
- Experten aus den Bereichen:
Energiemanagement, Erzeugung Erneuerbare Energie, Verkehrsexperten
Biodiversität & Landwirtschaft, Tourismus, Nachhaltigkeitsagenturen etc.

Ansprechpartner KWF:

Erhard Juritsch, Simon Hainig

Arbeits- Zeitplan



Kick off

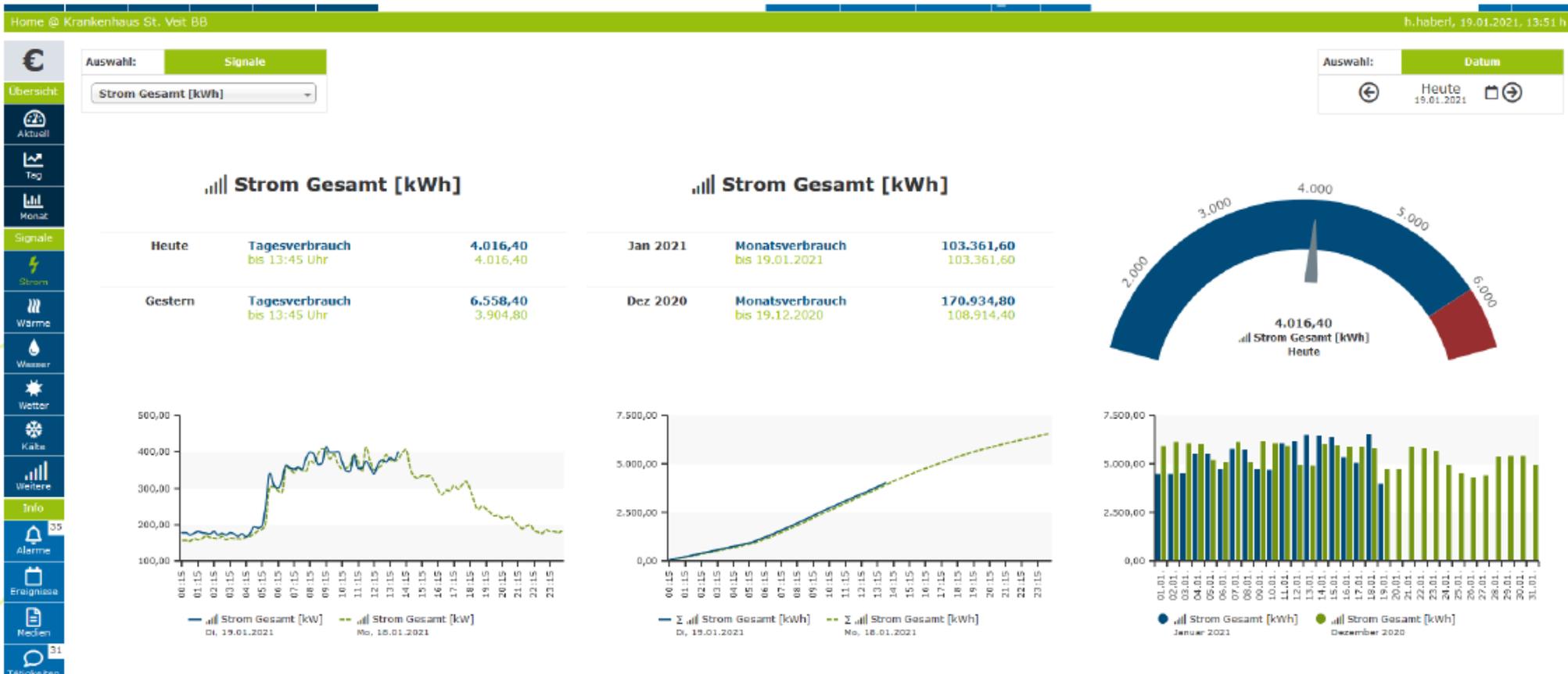
⑤ Welche Potenziale sehen wir, um die k+n. Seilbahnwirtschaft insgesamt nachhaltiger zu machen?

Energie- -austausch	Produktion "Erneuerbare Energie"	Energieverbr. selbst produzieren
Stromgewinnung über PV	Energie- gemeinschaft	Taxonomie EU-Verordg.
Energiemanagement	PV - Energie selbst Energie sensibel Strom (KFZ) / Fotovoltaik	Schnee- management
VWS, Fenster, Fassade Sondierung Dach, etc.	DIN Süd Digitalisierung → techn. (Schnee) → admin. (CRM) ↳ Biodiv. / Energieeff.	

⑥

ANREISE: KOOPERATION MIT ÖFF. VERKEHR • gratis-Anreise! • + Boxen für Ski...	E-Mob. Wannens! M-Preis?	E-Pistenpark II Projekt Tourismusbetrieb Villach - Seilbahn
BIODIVERSITÄT ZUR STEIGERUNG DES SOMMER- TOURISMUS (Besserdauerzeiten)	FASADENBEGR. DACHBEGR. PARKPLATZ-BEGR. ATTUNG	GESTALTUNG KLEINBIOTOPE AM PISTENRAND
SEILBAHN ALS ALM-BEWIRTSCHAFTUNG ERHALT D. ALMWIRTSCHAFT	Seilbahn Motor f. Kunden dieses Kapazitäts Regionale Produkte erzeugen / Verkauf	Zusammenarbeit Schulhaus
Qualitätssteigerung "statt" Erweiterung	Pistenqualität (genug Platz)	Austausch INFO unter Seilbahner von Potenzialen lernen von den Besten
1 oder 2 Forschungs- projekte definieren		

Workshop 2 – Energiemonitoring (Firma EUDT Energie- u. Umweltdaten Treuhand GmbH)



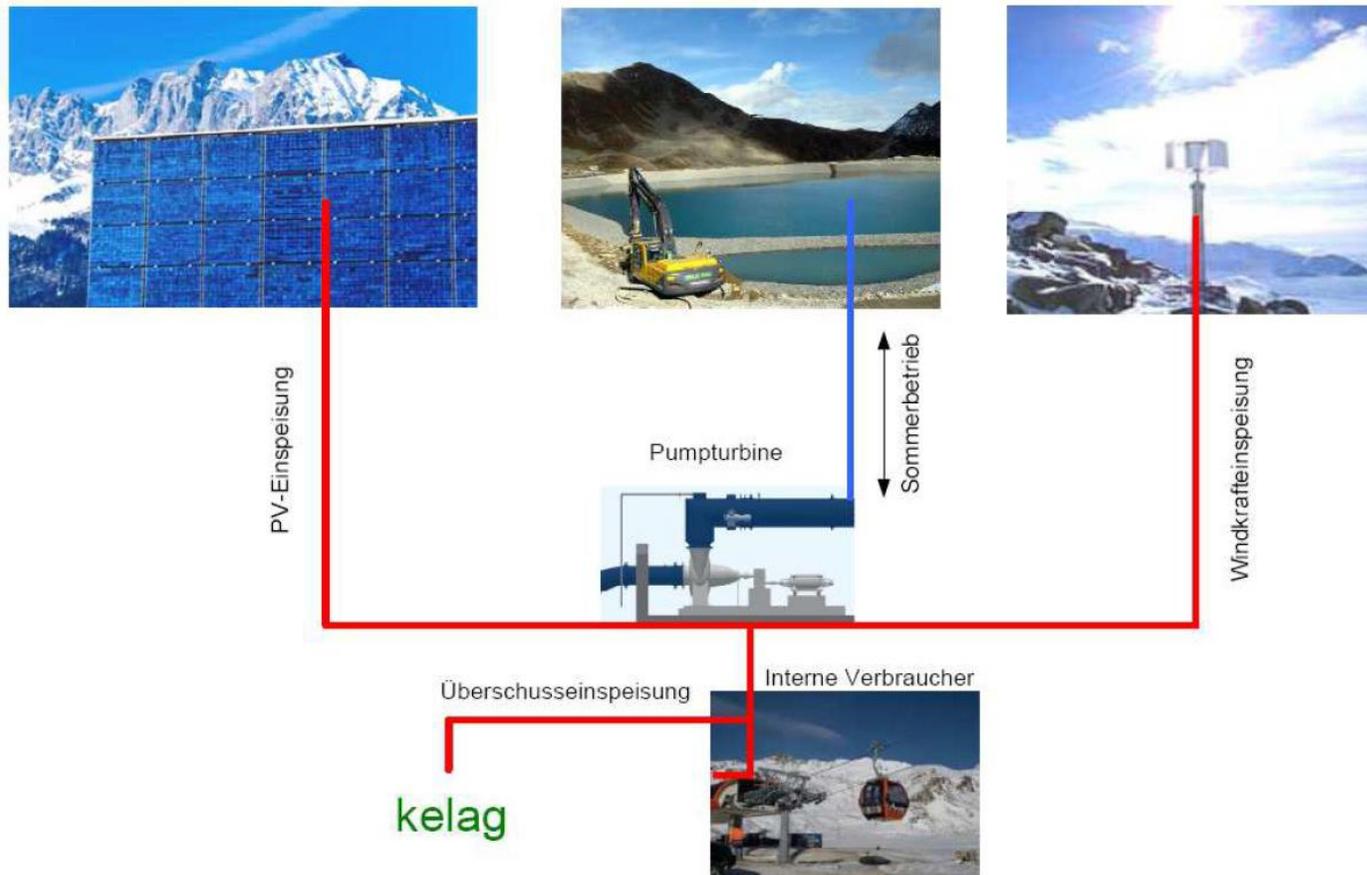
Workshop 2 – Erneuerbare Energiegemeinschaften (Firma asteenergy)

Erneuerbarer Energiegemeinschaften – ein Beitrag für die Nachhaltige Zukunft der Kärntner Seilbahnwirtschaft



Workshop 2 – Erneuerbare Energie und Energiegemeinschaften (Firma asteenergy)

HYDRO SOLARES SYSTEM

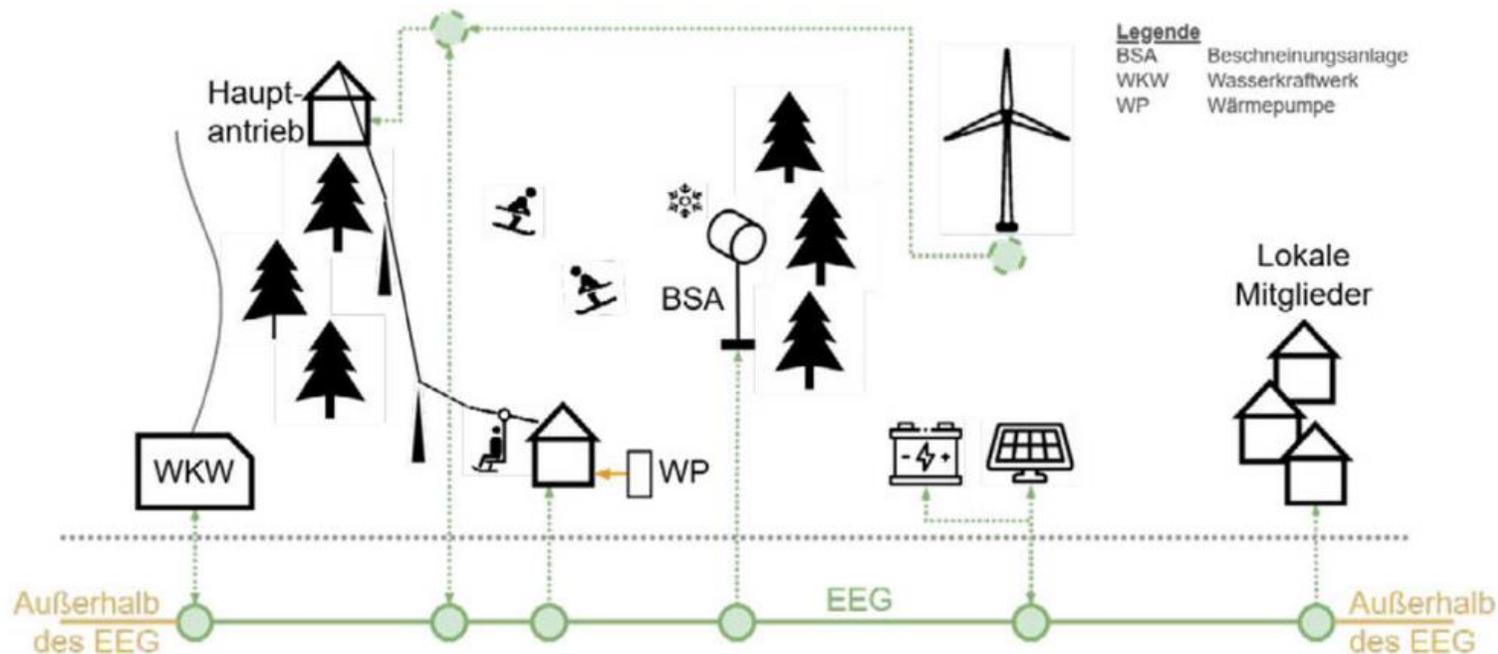


Workshop 2 – Erneuerbare Energie und Energiegemeinschaften (Firma asteenergy)



Workshop 2 – Erneuerbare Energie und Energiegemeinschaften (Firma asteenergy)

Seilbahn & Energiegemeinschaft



Workshop 3 – Mobilität

(Dr. Kreiner, Amt der Kärntner Landesregierung)

Ansatzpunkte Mobilität (3)

- ☑ Parkplätze → Gem. Lenkungsmaßnahmen
- ☑ Verschränkung touristischer Mobilität mit öffentlichem Verkehr
- ☑ Mobilitätskonzepte berücksichtigen
- ☑ Unterstützung Erhöhung der Nachfragsabgabe für Finanzierung der Mobilität (Mobilitätsbeitrag zentrale Verwalt. der Bundesl.)
- ☑ RED 2 / Förderfähigkeit berücksichtigen → gesamtheitl. Betrachtg.
- ☑ Ansprechpartner für innovative regionale Konzepte: DI Heschlerer / Verkehrsverbund
- ☑ länderübergreifend → Abkommen mit Verkehrsverbänden möglich

Workshop 3 – Energieeinkauf (KEE Consulting e.U., Energieeinkauf)

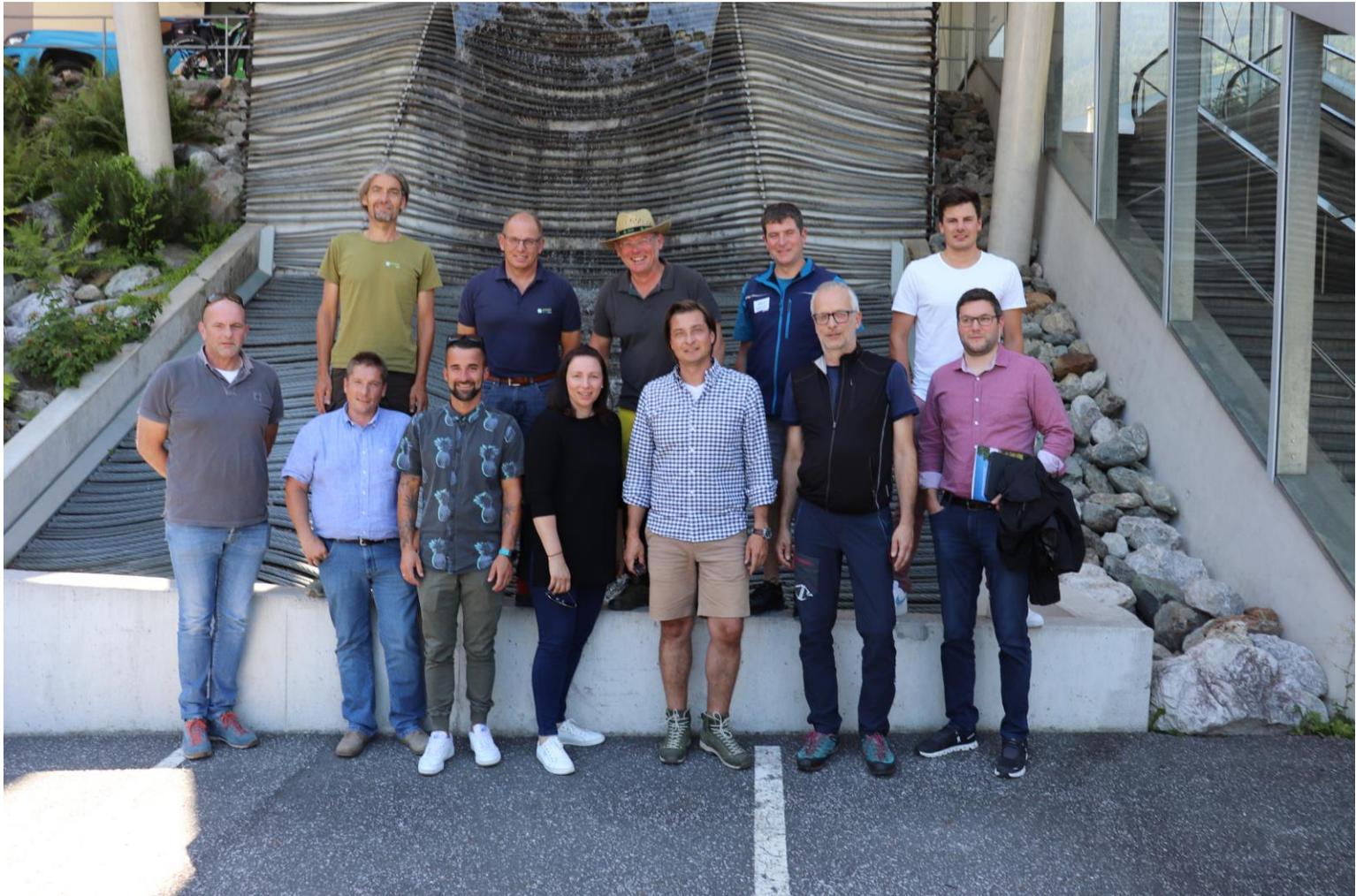
Spotmarkt

Durchschnittliche EPEX Spot Preise Okt. 2019 – Apr. 2022



Quelle: www.energy-charts.de

Exkursion – Schmittenhöhe (19.07.2022)



Exkursion – Schmittenhöhe (19.07.2022)



Energie



Effizienz

- Laufende Optimierung der Pumpstationen und Schneeerzeuger
- Intelligentes Beschneigungssystem
- Regelmäßiger Austausch von „alte“ Schneilanzen gegen energieeffizientere Lanzen (55 Stück)
- Energieeinsparung 148.500 kWh/a



Exkursion – Schmittenhöhe

Unser Umweltmanagementsystem



EMAS

Eco Management
Audit Scheme

Verordnung der
Europäischen
Union

ISO 14001:2004

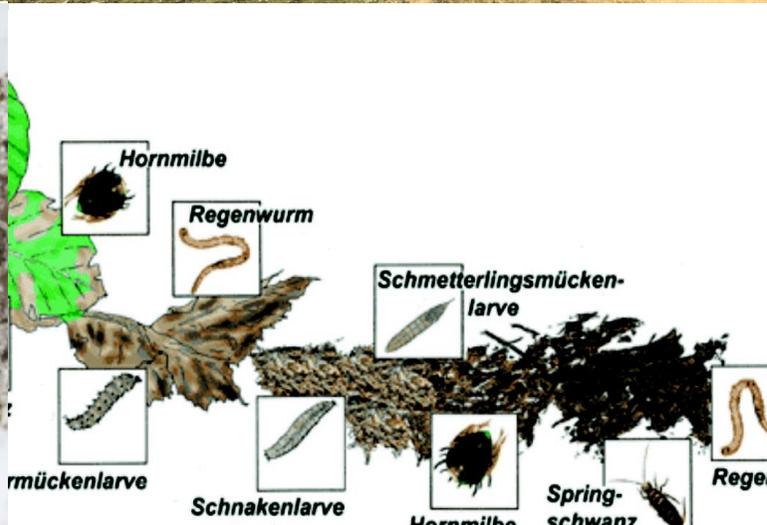
International
Standardisation
Organisation

Weltweite
Umweltnorm



Verleihung 2015

Workshop 4 – Biodiversität (eb&p Umweltbüro GmbH)



Möglichkeit II - Beispiel



Beispiel Bewirtschaftung von Pisten:

- Problem:
Hahnenfußdominanz anstatt typ. Vegetation
- Lösung:
Verbesserung Düngemanagement

Möglichkeit II - Beispiel



Saatguternte auf Schipisten für
Pistenbegrünungen

Bewirtschaftung von Schipisten
durch Bergbahnen / Mitarbeiter



Workshop 5 – Förderungen

(KWF, Simon Hainig, MSc, DI Christoph Zettinig)

Hintergrund

z.B. Biodiversitätsstrategie 2030 (Auszug)

[...] Biodiversitätsschädigende Anreize und Subventionen sind abgebaut [...]

[...] Knüpfung der touristischen Förderungen an Nachhaltigkeitsziele [...]

Aktuell Fördermöglichkeiten (Auszug)

- Biodiversität
 - Ländliche Entwicklung LE 2013-2020
 - Biodiversitätsfonds
- Mobilität
 - Klimaaktiv mobil: Aktive Mobilität und touristisches Mobilitätsmanagement 2022
- Energie
 - Investitionszuschüsse, Umweltförderprogramme,...
- Forschungsförderungen / vertiefendes Projekt (z.B. Potentialanalyse EE)

Ausblick

- Fachliche Workshopreihe mit Inputs abschließen
 - Potentialanalyse für Seilbahnen abstimmen und fertigstellen
 - Übermittlung der Potentialanalyse an Seilbahnunternehmen
 - Leitfaden erarbeiten, abstimmen und fertigstellen
 - Vorstellen der Ergebnisse auf politischer Ebene
 - Öffentlichkeitsarbeit
 - Abschlussworkshop mit Projektgruppe – März 2023
 - Abschlussveranstaltung mit Vorstellung des Leitfadens, mit allen Seilbahnunternehmen – April 2023
-
- Vielen Dank für die Aufmerksamkeit