

THE GREEN FACE OF A CABLE CAR COMPANY

Dr. Erich Egger
Board Member, Schmitenhöhebahn AG



Facts / Data of the Schmittenhöhebahn AG

Founded in 1927/1928

Revenue in FY 2015/2016: € 32.4 million.

Employees: Summer 180, Winter 350

Ski Lifts/Pistes:

27 Cable Cars and Ski Lifts

Capacity: approx. 50,000 people per hour

Guests: 1 million guests in FY 2015/2016

77 km Pistes - 19 km black runs, 28 km red runs, 30 km blue runs

15 Piste equipment ensure perfectly prepared Pistes

Snow Coverage:

100% of all runs are snow covered

3 storage ponds

456 snow guns



Agenda

Sustainability on the Schmitten

- What is EMAS?
- ISO 14001 Certification and EMAS
- Examples from Schmittenhöhebahn AG
- Communication
- Awards



Our Environmental Management System

EMAS

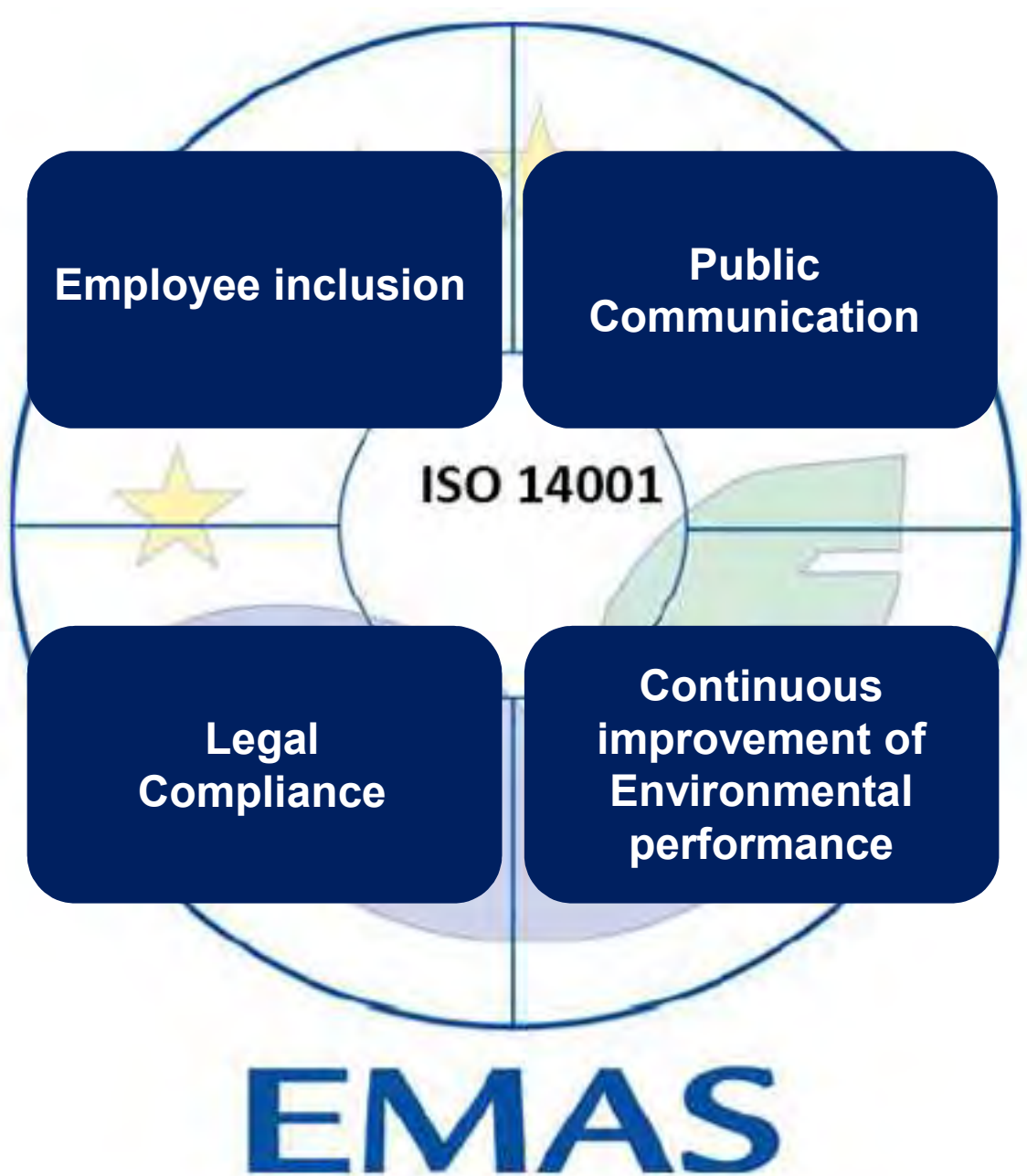
**Eco
Management
Audit Scheme**

European Union
Regulations

ISO 14001:2004

International
Standardisation
Organisation

Global
Environmental
Standards





EMAS Registration



Concession 2015

Hannes Mayer (Eng.), Andrä Rupprechter (Dipl. Eng.) and Dr. Erich Egger



Environmental Management System SHB

| Responsibility | People within the company |
|--------------------------------|---|
| Board Member | Dr. Erich Egger |
| Environmental Manager | Hannes Mayer (Eng.) |
| Ecological Advisors | Dr. Erich Egger, Hannes Mayer (Eng.), DI Fritz Pichler, Dr. Helmut Wittmann, Univ. Prof. Dr. Ulrike Pröbstl |
| Environmental Representative | Michael Brüggli, (Eng.) |
| Waste Representative | Peter Voithofer |
| Energy Representative | Günther Wegmayr |
| Fire Protection Representative | Georg Dürlinger |



Ecological Advisory Board at Schmittens



Dr. Erich Egger, Univ. Prof. Dr. Ulrike Pröbstl, Dr. Helmut Wittmann, Fritz Pichler (DI), Hannes Mayer (Eng.)



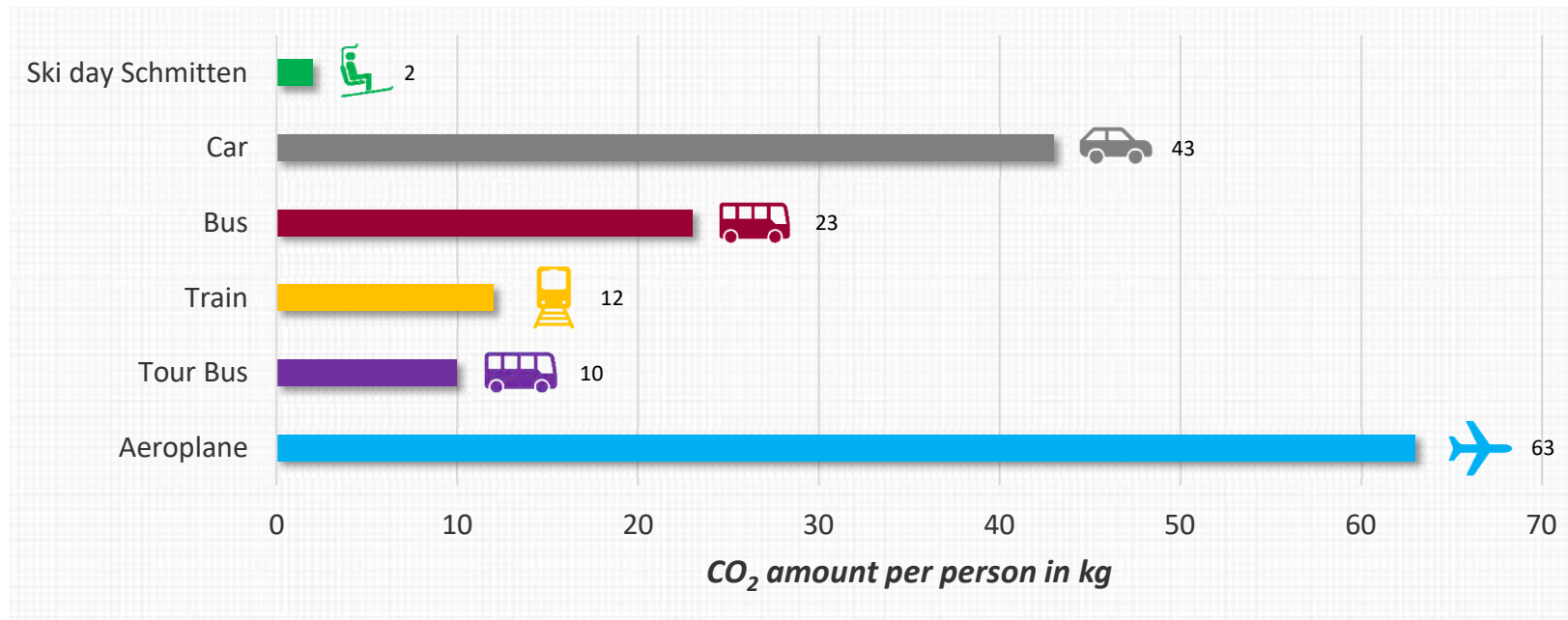
Environmental Programme

2016-17

| | | | | | |
|---------------------|--|---|---|-----------|----------|
| Event | Ecological Events | Environmentally organised Events | Holding of a Green Event/Meeting | MA | IV/2016 |
| Training | Qualification of Employees Mitarbeiter | Education of Energy Representative | Basic education for Energy Representative | AR-STV | IV/2016 |
| Energy | Shorter distances to refuelling | Setup of an Add-Blue Fuelling Station | Implementation in construction of new Piste equipment garage | T/ PW | IV/2016 |
| Energy | Fuel Cost Reduction | Hybrid Piste equipment testing | Test and Evaluation of Hybrid Piste equipment by our staff | PW | 1/2017 |
| Communication | Improved Environmental Information for Customers | Increased use of the EMAS Award | Display of EMAS Award on boat rides and all valley stations | TA | 111/2017 |
| Emergency Provision | Emergency Provision | Expansion of Fire Warning System | Inclusion of all infrastructure in valley station area of the Areitbahn | T/AR | III/2017 |
| Training | Qualification of Employees | Education of Ships Captains | Education in water protection measures for all Ships Captains | SCHIFF | IV/2016 |
| Energy | Renewable Energy Generation | Expansion of existing Photovoltaic System | Expansion of Photovoltaic System on at least one additional roof area | Ti AR-STV | IV/2017 |



CO2 Equivalent - Salzburg to Vienna trip (300 km)



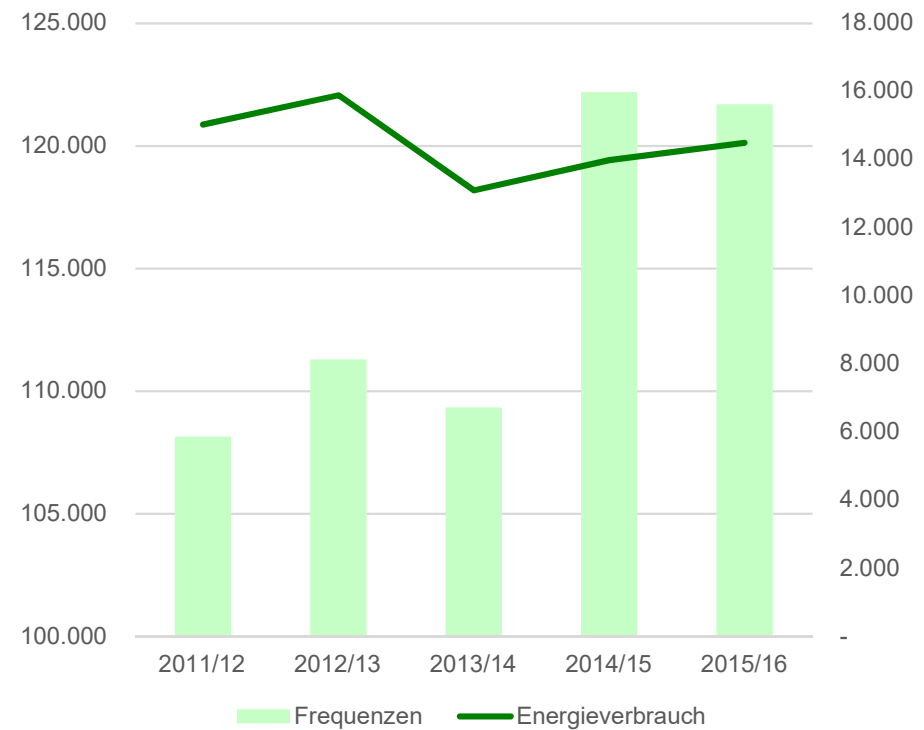
Source: Environmental Office TREMOD 5.63, Schmittenerhöhebahn AG



Energy Usage of Schmittenhöhebahn Cable Cars



Daily frequency to daily energy usage of cable cars





Resource Saving Snow Generation

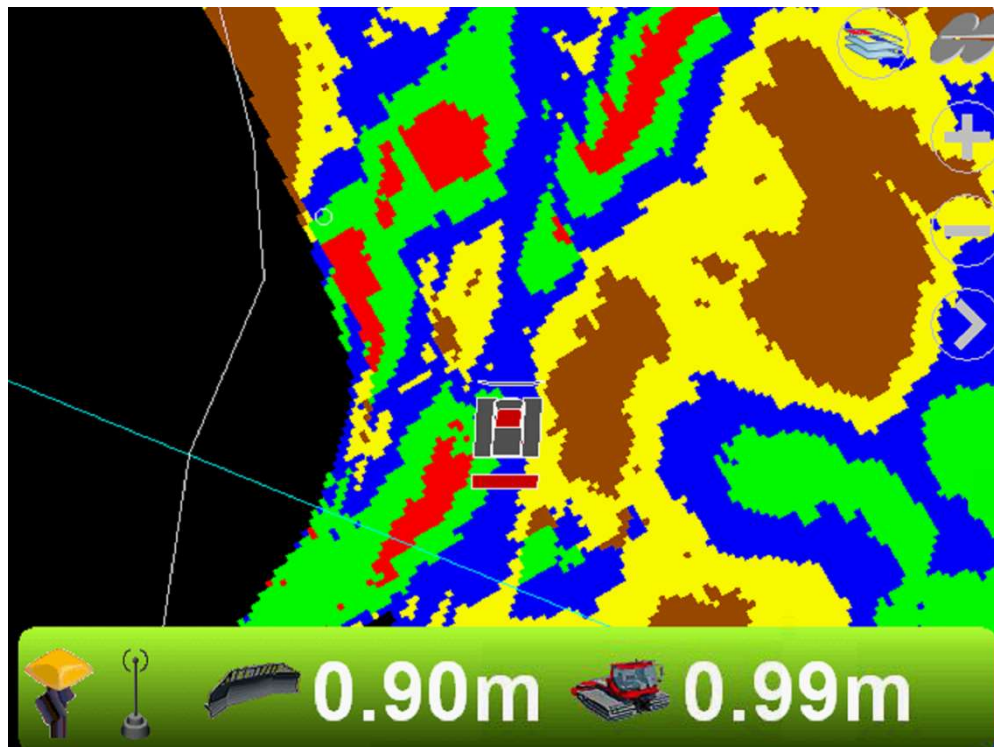
- Ongoing optimisation of the pumping stations and snow guns
- Intelligent snow generation system
- Regular replacement of “old” snow lances for energy efficient lances (55 pieces)
- Energy saving of 148,500 kWh/a





Intelligent Piste Management in winter

- Snow height measurement
- Project start 2009
- 4 Piste equipment currently fitted with snow height measurement
- Potential saving of 10% and more





Resource Saving Piste Preparation





Ecological Use of Skidoos

Electro-Motor sledges

- Environmentally friendly and emission free motor sledges in use since 2015

Biogas driven Skidoos

- 2010: Award for resource saving Piste Rescue from Ministry of Life “klima:aktiv-Partner”
- Potential saving of 1 Ton CO₂/ Year/equipment





Energy Efficient Office Building

- Low energy building
- Brine water heating pump
- Single room control
- Controlled room climate
- Cooling and heating ceiling construction
- Energy saving of 34,000 kWh/a





Heat Recovery



Gastronomy ventilation system
Energy saving of 38,000 kWh/a



Engine heat areitXpress
Energy saving of 84,000 kWh/a



Ecological Power from Photovoltaic

- Roof mounted or building integrated
- Sustainable construction method
- A total of 2,750m² of panels installed since July 2013
- Over 300,000 kWh generated every year





Public Transport

- Expansion of the Ski Bus system
 - Connection to the Pinzgauer Local railway
- + Reduction of traffic
+ Reduction of CO² emissions





Electro Charging Stations

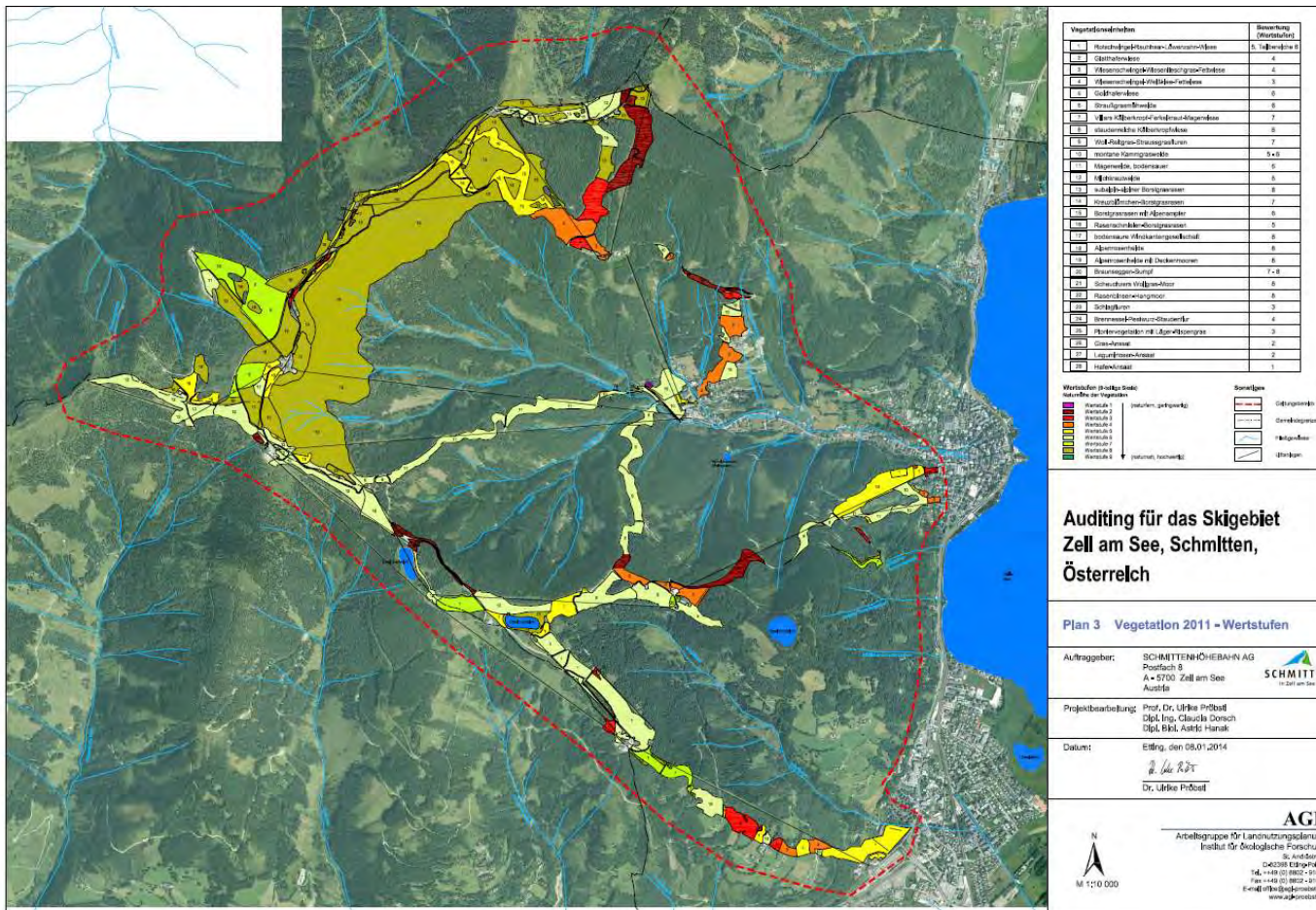
- Free charging station on the Areit Car Park
- Two connection points with 22kW
- Fast charging station with 50 kW





Ecological Piste Management

Piste maintenance in summer



Auditing für das Skigebiet Zell am See, Schmitten, Österreich

Plan 3 Vegetation 2011 - Wertstufen

Auftraggeber: SCHMITTENHÖHENBAHN AG
Postfach 8
A - 5700 Zell am See
Austria

Projektbearbeitung: Prof. Dr. Ulrike Pfibbel
Dipl. Ing. Gisela Dornich
Dipl. Bdt. Astrid Hanak

Datum: Erlang., den 08.01.2014
Dr. Ulrike Pfibbel

AGL
Arbeitsgruppe für Landschaftsplanung
Institut für Ökologische Forschung
St. Andreasberg
D-32388 Eilpe-Flörsch
Tel. +49 (0) 5102-3100
Fax +49 (0) 5102-3102
E-mail: office@aglforschung.de
www.aglforschung.de

M 1:10 000



Ecological Piste Management

Ski Pistes as “Noah’s Arc” for endangered, rare plants and insects species. Single mowing with a relatively late mowing time, forgoing of fertilizer and removal of cuttings protect the habitat for these grass types and many insects.





Ecological Piste Management

An initial investigation by “critical” experts in Butterfly and Grasshopper species on the Schmittenhöhe Ski Pistes yielded a remarkable diversity with many species from the “Red List”! Further investigations into optimisation of a “nature reserve oriented piste management” are planned for this year.





Ecological Piste Management

Ski Pistes have changed: thanks to mature vegetation techniques and conservational farming, or better said “Care”, today’s extensive Alpine meadows represent a valuable habitat for species protection and preservation of biodiversity!





Ecological Piste Management

Ski Pistes or ecologically valuable grassland? Both are possible without opposition!





Ecological Piste Management

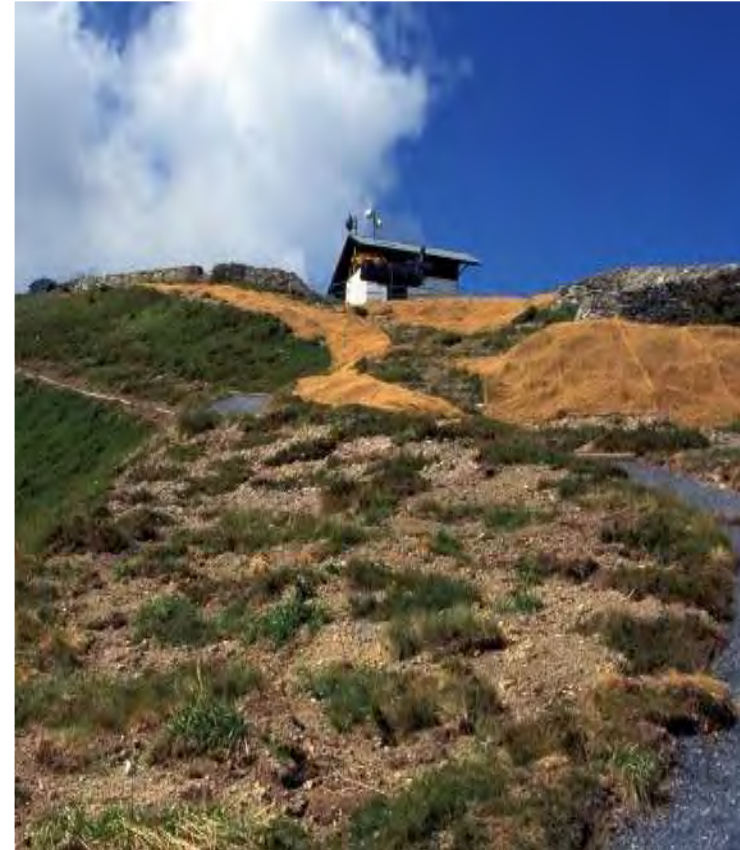
The Schmittenhöhebahn strives to use the Pistes in summer as pasture area. Natural areas, which are affected by building measures, are restored to nature.





Ecological Construction and Recultivation

Re-vegetation measures



Schmittenhöhe: approx. 2,000 metres above sea level



Ecological Construction and Recultivation

Re-vegetation measures



Schmittenhöhe: approx. 2,000 metres above sea level



Communication

ECO-REPORT AND ENVIRONMENTAL EXPLANATION



ÖKOBERICHT UND
UMWELTERKLÄRUNG
DER SCHMITTENHÖHEBAHN AG
2016

EDITORIAL



Ulrike Lammert, Robert Lenzl

Die Schmittenthöhebahn steht vor vielen aktuellen und absehbar neuen Herausforderungen. In diesem Ökobericht und Umweltklärung werden wir Ihnen einen Überblick über die wesentlichen Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte geben. Wir hoffen, Sie werden sich für die Themen interessieren, die wir in diesem Bericht behandeln. Wir sind Ihnen für Ihre Unterstützung und Ihr Interesse an der Schmittenthöhebahn sehr dankbar.

Ulrike Lammert, Robert Lenzl

Der Ökobericht und die Umweltklärung sind ein zentraler Bestandteil der Kommunikation der Schmittenthöhebahn AG. Sie sind ein Spiegelbild der Umwelt- und Nachhaltigkeitsleistung der Schmittenthöhebahn AG. Sie sind ein Spiegelbild der Umwelt- und Nachhaltigkeitsleistung der Schmittenthöhebahn AG.

Ulrike Lammert, Robert Lenzl

2.1.2. Beschreibung des UMS

Das Umweltmanagement (UMS) ist ein zentraler Bestandteil der Kommunikation der Schmittenthöhebahn AG. Es ist ein Spiegelbild der Umwelt- und Nachhaltigkeitsleistung der Schmittenthöhebahn AG. Es ist ein Spiegelbild der Umwelt- und Nachhaltigkeitsleistung der Schmittenthöhebahn AG.



Umweltmanagement (UMS)

Umweltpolitik

Umweltziele

Umweltmaßnahmen

Umweltberichterstattung

2.2. Umweltziele der Schmittenthöhebahn

Die Schmittenthöhebahn AG hat sich zu folgenden Umweltzielen verpflichtet:

- Umweltfreundliche Beschaffung
- Umweltfreundliche Produktion
- Umweltfreundliche Distribution
- Umweltfreundliche Nutzung
- Umweltfreundliche Entsorgung

INHALT

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1. Editorial | 4 |
| 2.1.2. Beschreibung des UMS | 8 |
| 2.2. Umweltziele der Schmittenthöhebahn | 8 |
| 2.3. Umweltmanagement | 10 |
| 2.4. Umweltberichterstattung | 10 |
| 3.1. Beschreibung des UMS | 10 |
| 3.2. Umweltmanagement | 10 |
| 3.3. Umweltberichterstattung | 10 |
| 4. Umweltunternehmensziele | 10 |
| 5. Vorklage Nächste Umweltklärung | 10 |
| 6. Gültigkeitserklärung | 10 |

4. UMWELTUNTERNEHMENSZIELE

| Jahr | Umweltziel | Erreichung | Erreichung | Erreichung |
|---------|--------------------------------|------------|------------|------------|
| 2014-16 | Umweltfreundliche Beschaffung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Produktion | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Distribution | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Nutzung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Entsorgung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Beschaffung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Produktion | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Distribution | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Nutzung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Entsorgung | 100% | 100% | 100% |
| 2016-17 | Umweltfreundliche Beschaffung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Produktion | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Distribution | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Nutzung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Entsorgung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Beschaffung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Produktion | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Distribution | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Nutzung | 100% | 100% | 100% |
| | Umweltfreundliche Entsorgung | 100% | 100% | 100% |

5. VORKLAGE NÄCHSTE UMWELTERKLÄRUNG

Die Schmittenthöhebahn AG wird jährlich Umweltbericht und die nächste Umweltklärung, bis zum Ende 2017 vorlegen.

6. GÜLTIGKEITSERKLÄRUNG

Die Schmittenthöhebahn AG ist Mitglied der EMAS (European Eco-Management and Audit Scheme) und hat sich zu folgenden Umweltzielen verpflichtet:

- Umweltfreundliche Beschaffung
- Umweltfreundliche Produktion
- Umweltfreundliche Distribution
- Umweltfreundliche Nutzung
- Umweltfreundliche Entsorgung



Communication

Website

SERVICE

- > Presse
- > Downloads
- > Unternehmen
 - Ökologie
 - Chronik
 - Jobs
 - Satzung
 - B2B
- > Kontakt
- > Anreise
- > Newsletter
- > GoPro Verleih
- > Parkplatzsituation
- > FAQ

WINTER SOMMER GASTRONOMIE SCHIFFFAHRT AKTUELLES SERVICE 2°C

DER BERG.

SCHMITTEN ist an den Bergen

ONLINE KAUFEN

Schenken Sie Ihre hülfle Aussicht!
Für Schmittens-Produkte bei Schmittens am Berg.

HERZLICH WILLKOMMEN IN DER WELT DER SCHMITTENSCHNITTE

Info zum aktuellen Skibetrieb...
Kempfen in Winter 2016/17
Schmittens Veranstaltungskalender
Ökologie

SERVICE

- > Presse
- > Downloads
- > Unternehmen
 - Ökologie
 - Chronik
 - Jobs
 - Satzung
 - B2B
- > Kontakt
- > Anreise
- > Newsletter
- > GoPro Verleih
- > Parkplatzsituation
- > FAQ

GELEBTE NACHHALTIGKEIT

Gelebte Nachhaltigkeit bei der Schmittenshöhenbahn

Als eines der führenden Seilbahn-Unternehmen in Salzburg weiß die Schmittens die Natur als Grundlage für den Skisport und das Wandererlebnis am Berg besonders zu schätzen. Bereits in den vergangenen Jahren hat die Schmittens ein schrittweises Umgang mit den vorhandenen Ressourcen gestaltet und so stetig, besteht sich in Richtung energieeffizienter Unternehmen weiterzuentwickeln.

Energieeffizienz - Wärmerückgewinnung

Nachhaltiges Denken: Berg beim Bergbau an. Das Verursachungsprinzip der Schmittenshöhenbahn AG folgt nicht nur dem Grundsatz der Nachhaltigkeit, sondern auch dem Prinzip der Energieeffizienz. Die im Jahr 2010 fertiggestellte Seilbahn ist mit innovativen, energieeffizienten und energieeffizienten Heizungsanlagen ausgestattet.

Seit dem Jahr 1999 sind die Heizungsanlagen der Seilbahn vollständig grün. So wurde bei der Realisation der Anlagen eine freie Wärmegewinnung genutzt. Der Wärmebedarf wird vorwiegend durch die Abwärme in Heizwasser umgewandelt und in den Berg des Gebäudes geleitet.



Umweltpolitik der Schmittens

Die Geschäftsführung der Schmittens gibt die nachstehende Umweltpolitik vor: Die Erreichung der im Unternehmen definierten Zielsetzungen wird konsequent verfolgt und ihre Übereinstimmung mit der Umweltpolitik kontrolliert.

Grundsatz

Die Umweltpolitik und insbesondere die Verträglichkeit des Handelns gegenüber der Natur- und Kulturlandschaft ist neben der Wirtschaftlichkeit und der sozialen Verantwortung einer der Eckwerte unserer betrieblichen Aktivitäten und damit integraler Bestandteil unserer Firmenphilosophie.

Leistungsumfang

Die Schmittens verpflichtet sich zur kontinuierlichen Verbesserung der Umweltleistung und Einhaltung der relevanten Rechtsvorschriften und Umweltschutznormen. Generell sehen wir uns in der Verantwortung negative Umwelteinwirkungen des wirtschaftlichen Handelns mit den verfügbaren technischen, planerischen und organisatorischen Mitteln zu verringern.

Abgrenzung

Die Überprüfung, Beurteilung und Steuerung der Umweltauswirkungen betrifft Natur und Landschaft sowie den technischen Umweltschutz (Energieverbrauch, Schadstoff- und Lärmmissionen, Abwasser und Abfall).

Stellenwert im Betrieb

Umweltschutz ist Führungsaufgabe. Deshalb fördern wir die Kompetenz und das Verantwortungsbewusstsein auf allen Ebenen des Betriebs durch Information, Schulungen und Motivation.

Umweltmanagement-System

Die Schmittens führt ein Umweltmanagementsystem ein und engagiert sich für dessen kontinuierliche Verbesserung. Es analysiert die umweltrelevanten Auswirkungen des Betriebes, legt die Umweltziele detailliert fest, entwickelt ein Umsetzungsprogramm und regelt die Zuständigkeiten.

Überwachung

Wir überwachen und beurteilen regelmäßig die Übereinstimmung unseres Handelns mit den Umweltzielen. Die umweltbelastenden Auswirkungen unserer Tätigkeiten werden laufend minimiert. Für neue Vorhaben, Aktivitäten, Abläufe und Geräte werden wir die ökologischen Auswirkungen im Voraus beurteilt.

Umfeld

Wir beziehen im Rahmen unserer Möglichkeiten die Lieferanten, Auftragnehmer und Kunden in unsere Umweltziele ein, insbesondere bei der Beschaffung von Geräten und Material sowie bei der Ausschreibung von Aufträgen.

Information

Die Öffentlichkeit wird über unsere umweltpolitischen Absichten in Kenntnis gesetzt. Wir informieren kontinuierlich über die Umweltaktivitäten unseres Betriebs und die erreichten Ergebnisse.

Anpassung / Entwicklung

Wir stimmen unsere Umweltziele und damit die ökologischen Erfordernisse unseres Unternehmens auf die neuesten, umwelttechnischen Erkenntnisse ab.



Communication

ECO Measures by Cable Car Operations

Austria

- Arlberg
- Ischgl
- Saalbach-Hinterglemm-Leogang
- Maria Alm
- Planai
- Kitzbühel
- Sölden
- Pitztaler Gletscher
- Wilder Kaiser

Germany

- Sudelfeld
- Garmisch-Partenkirchen
- Feldberg

Italy

- Alta Badia
- Sella Ronda
- Kronplatz
- Madonna di Campiglio

Switzerland

- Zermatt
- St. Moritz
- Laax
- Davos
- Arosa
- Lenzerheide

green = Ecological information on the website



Communication



Authorities



Land Owners



Farmers

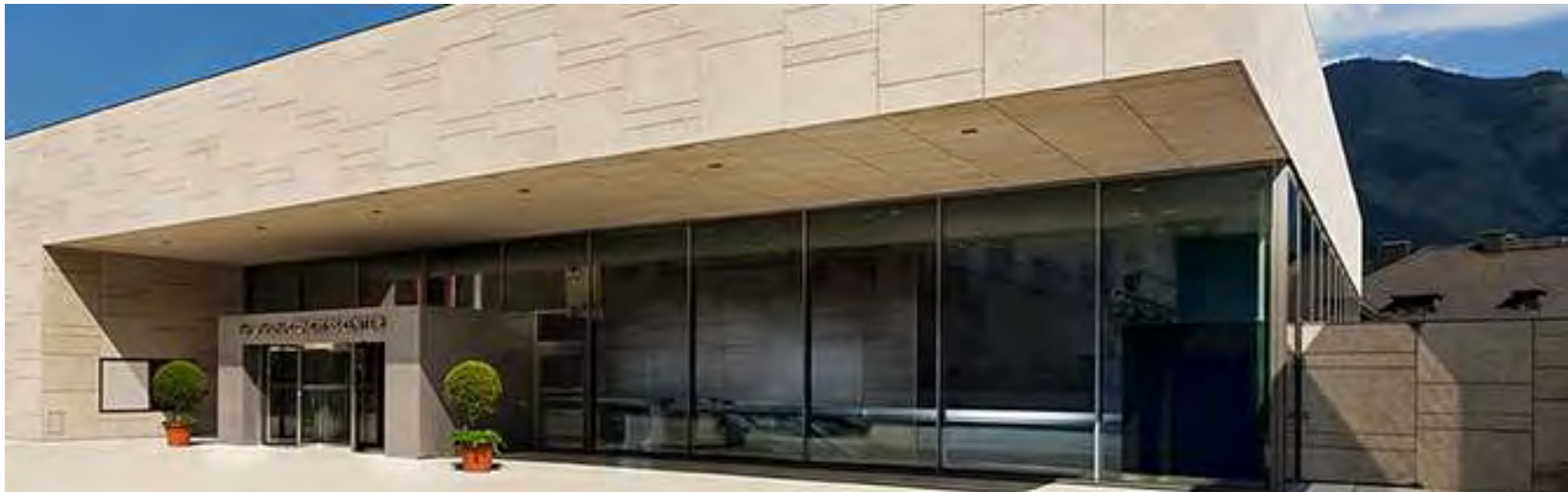


Communication

Green Event 89. Schmittens Annual General Meeting on 1st June, 2017

The following criteria, amongst others, are considered:

- Mobility and Compensation
- Accommodation
- Event location
- Catering & Gastronomy
- Communication and social aspects





...furthermore...



E-Motocross Park



Herbs & Space



Mountain Herbs



Waste Management



Eco Friendly



Regional Purchasing



Awards

klima:aktiv

For the resource saving operation of the Piste Rescue with natural gas driven Skidoos, we were awarded the “klima:aktiv-Partner” from the Ministry of Life in 2010. The climate protection initiative klima:aktiv mobile covers consultation, subsidies, awareness generation and education programmes.





Awards

EMAS-Prize 2017

The Schmittenhöhebahn is the winner in the “EMAS-Prize 2017” competition in the “Best Environmental Statement” category.

The Prize was awarded to us yesterday within the scope of the EMAS Conference 2017 in Vienna.





Schmittenhöhe – living sustainability



1895



2017



Thank You for Your Attention!

