powered by EVOLARIS

SMART SKI GOGGLES

Pushing your experience

SMART SKI GOGGLES

In a Nutshell

SMART SKI GOGGLES

FEATURES

powered by EVOLARIS

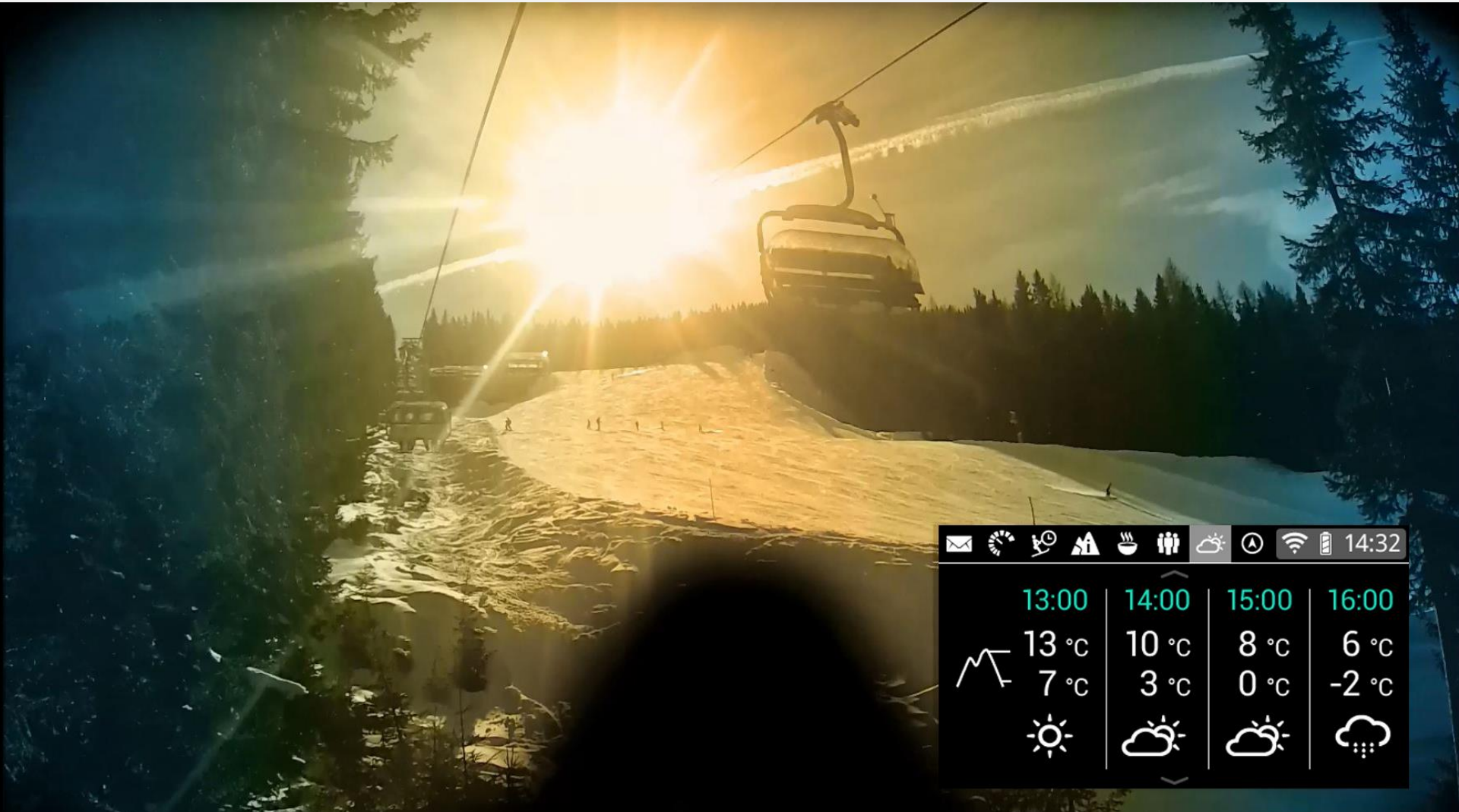
SMART SKI GOGGLES

Features

- Pisten-Navigation
- Liftwartezeit
- Wettervorschau
- Lift- und Pistenstatus
- Infos über Hütten, etc.
- Social Media, Spiele, Gamification
- Live Gefahren-Info
- …

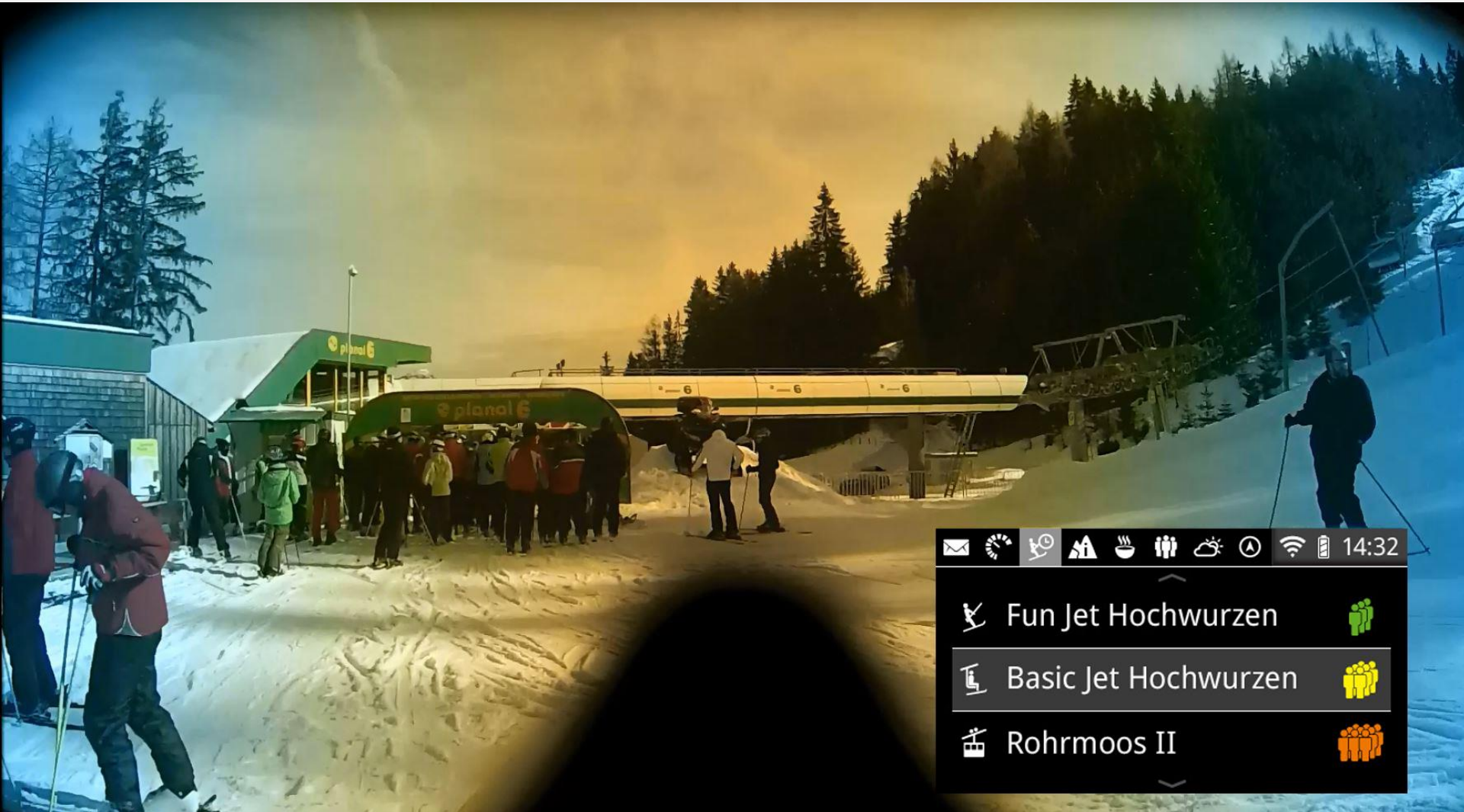
SMART SKI GOGGLES

Wetter-Info



SMART SKI GOGGLES

Liftwartezeit



SMART SKI GOGGLES

Pisten-Navigation

- Echte Turn-by-Turn-Navigation
- Schwierigkeitsgrad einstellbar
- Alle Skigebiet-POIs (Lifte, Hütten, Pisten, …) anwählbar
- Offline-Routenberechnung
- Visueller Navi-Assistent

powered by EVOLARIS

SMART SKI GOGGLES

Nutzen für User

- *Nützlich*: Aktuelle Infos
- *Effizient*: Mehr Skifahren, weniger Warten
- *Bequem*: Smartphone bleibt in der Tasche
- *Cool*: Neues Skifahr-Erlebnis

SMART SKI GOGGLES

Nutzen für Skigebiete

„It‘s all about marketing“

- Modernster digitaler Service für technikaffine Zielgruppe
- Innovativer, destinationsorientierter USP
- Nachhaltige Mehrfachnutzung vorhandener Daten
- Hohe Medienwirksamkeit
- Steigerung der Bekanntheit und Attraktivität

SMART SKI GOGGLES

DIGITALE STRATEGIE

powered by EVOLARIS

SMART SKI GOGGLES

Innovative Technologie

- „Recon Ready“ Skibrillen
- Mini-Display
- GPS
- Sensoren
- WLAN, Bluetooth
- Fernbedienung
- Android

powered by EVOLARIS

SMART SKI GOGGLES

Zukünftige Erweiterungen

- Integration anderer Geräte (Smartwatches, tragbare Sensoren) → mHealth
- Mehrfach-Nutzung der verwendeten Daten
  - Z.B. Liftwartezeiten auf Infoscreens

SMART SKI GOGGLES

Einsatz-Szenarien

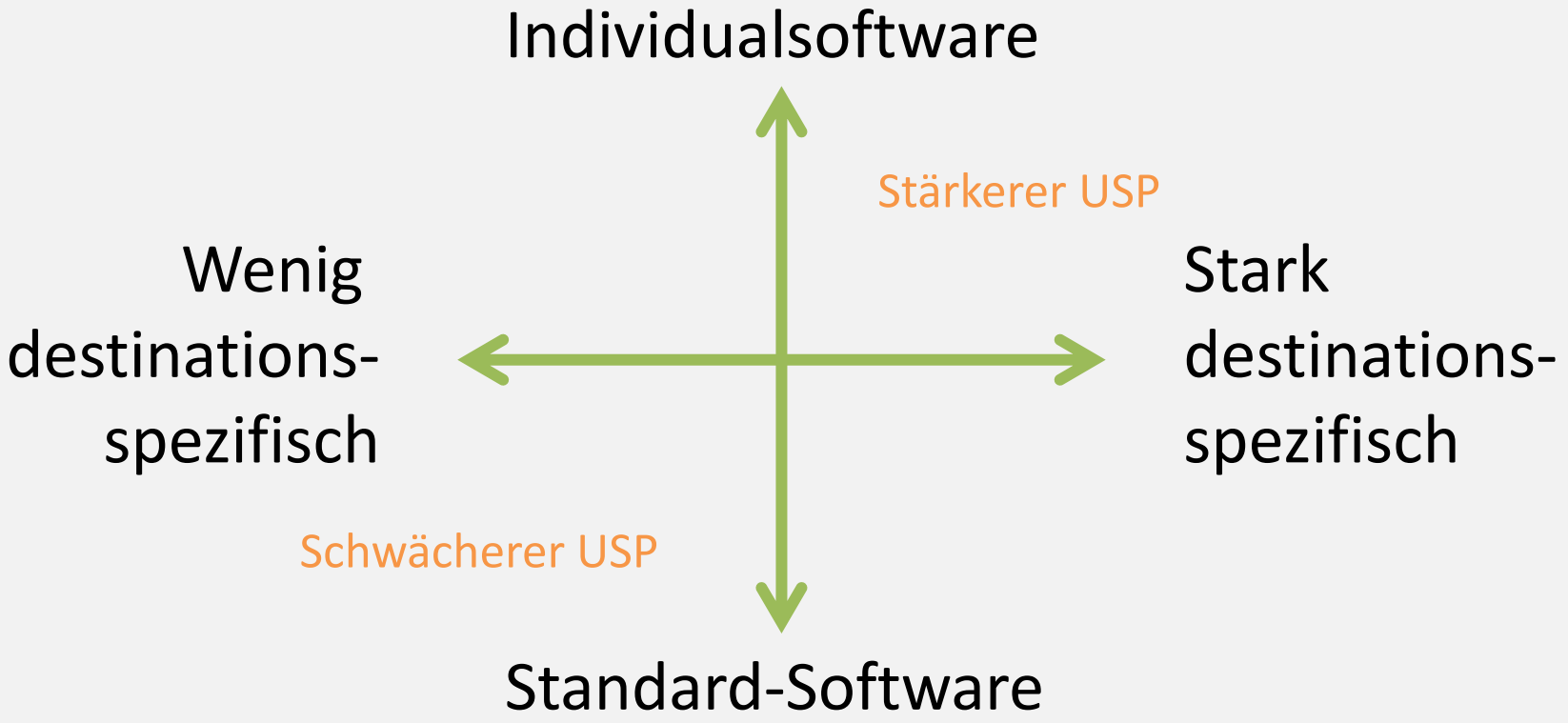
- Auf der Piste
- Abseits der Piste
- Bergrettung, …

- Sommer → Recon Jet
- …

Recon Jet

SMART SKI GOGGLES

Ausprägung der App



SMART SKI GOGGLES

REFERENZEN UND MEDIENBERICHTE

powered by EVOLARIS

SMART SKI GOGGLES

Ski amadé

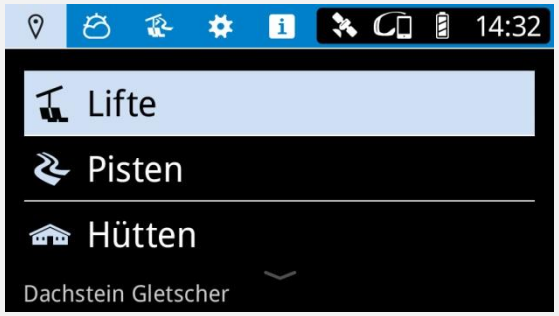
- Gratis-App für alle Skigebiete im Verbund
- Brillen-Verleih via Sporthandel
- Seit Dezember 2014

Ski amadé

powered by EVOLARIS

SMART SKI GOGGLES

Ski amadé



Ski amadé

powered by EVOLARIS

Test: Die Datenskibrille auf der Piste Quelle © | Foto: Kleine.tv

22 | STEIERMARK

KLEINE ZEITUNG FREITAG, 8. NOVEMBER 2013

DIE DATENBRILLE

Die Brille Oakley Airwave wird per Armband getestet.

Die via GPS, Bluetooth, Sensoren oder Handy eintreffenden Infos werden auf einem Mini-Display in der Brille angezeigt.

Das Grazer Forschungszentrum „evolaris" hat bei dem Brillen-Projekt auch die Schladming 2030 GmbH, die Planaibahnen, Ski Amadé, und den Sportshop Blue tomato an Bord.

Ich sehe was, was du nicht siehst

Wenn die Skibrille zum Après-Ski navigiert

Eine neue Software aus Österreich will den Skiaufbau per Wearable verbessern

Digitaler Pistenflitzer

evolaris Das steirische Unternehmen testet in der Dachstein-Region eine intelligente Ski-Brille für Wintersportler

Cyberbrille für Skisportler

Wichtige Informationen wie Liftbelegungen oder die aktuelle Position werden ins Display eingeblendet.

CHRISTOPH FELLNER

Graz. Ein interessantes Projekt wird derzeit in der österreichischen Region Schladming-Dachstein realisiert. Die intelligente Skibrillen-Software „Smart Ski Goggles" soll in ein neues Ski-Zeitalter führen. Im Rahmen des EU-Forschungsprojekts „Experimedia" entwickelt das steirische Unternehmen evolaris in Zusammenarbeit mit lokalen Partnern ein spezielles Programm, das nützliche Infos und sogar ein Pisten-Navigationssystem am Display der Skibrille einblenden kann.

Neues Utensil für Skifahrer: Über das eingebaute GPS-System können Wintersportler auch in unbekannten Regionen navigieren.

Navigation inklusive

Bereits seit einigen Jahren investiert der Google-Konzern hohe Beträge in sein Wearables-Projekt Google Glass für die Piste: Die Oakley Airwave Skibrille verfügt über eine GPS-Antenne, verschiedene eingebaute Sensoren und ein Mikro-Display, auf dem der User für ihn relevante Informationen abrufen kann. Neben den bereits implementierten Standardinformationen, wie Geschwindigkeit, Höhenmeter und zurückgelegte Distanz, soll die von evolaris entwickelte Applikation u.a. Live-Informationen zu Wetter- und Schneeverhältnissen, Wartezeiten am Lift und Hüttenangebote enthalten. Weiters wird die von Skiamadé entwickelte Navigati

Navigation mittels innovativer Skibrille

Lifestyle

Ein Navi für den Einkehrschwung

Ein augenscheinlich zukunftsweisendes Projekt wird derzeit in der Skiregion Schladming-Dachstein getestet: Die intelligente Skibrillen-Software "Smart Ski Goggles" der Grazer Firma evolaris will ein Navigationssystem in die Skibrille bringen.

te 16

STEIERMARK EXTRA

Eine steirische Ski-Innovation wird auf der Planai getestet

Futuristische Datenbrille zeigt, wo es auf den Pisten langgeht

Schladming. – Auf der Planai wird nicht nur gewedelt, sondern auch fleißig geforscht. Dabei entstanden ist eine Datenskibrille der Grazer Firma „Evolaris", welche Route, Wetter und Liftwartezeiten voraussagen kann. Weitere Tests folgen noch, doch wenn alles klappt, sollen bereits im nächsten Winter die ersten High-Tech-Brillen auf den heimischen Pisten im Umlauf sein.

Smarte Brille zeigt Wartezeit beim Lift

Navigation, Liftwartezeiten, Hütten in der Nähe und vieles mehr: Grazer Forscher arbeiten an „smarter" Skibrille.

Ein Mini-Display in der Brille (siehe rechts), ein Smartphone in der Tasche und die richtige App dazu: Schon hat der Skifahrer von Welt nicht nur Pisten im Auge, sondern auch noch zusätzliche, nützliche Informationen.

Möglich macht das die Grazer Forschungsgesellschaft „Evolaris", die gemeinsam mit verschiedenen Partnern aus der Region Schladming-Dachstein an einer Innovation arbeitet, die bis zum Beginn der Wintersaison 2014/15 marktfähig sein soll. „Der Skifahrer kann dann etwa mittels Farbcode auf einem Blick sehen, ob er bei den nächstgelegenen Liften Wartezeiten hat, sich den Weg zu einer bestimmten Hütte anzeigen lassen oder über ein eigenes Kurznachrichtensystem wichtige Informationen des Skigebietes, etwa Pistensperren, empfangen", erklärt Projektleiter Gerald Binder.

Stört nicht beim Fahren

Davon konnte sich in der vergangenen Woche eine Runde internationaler Journalisten, unter ihnen Klaus Kreiner von der „Steirischen Wirtschaft", überzeugen. Die wichtigste Erkenntnis: Das kleine Display in der Brille stört in keinster Weise beim Skifahren, lenkt nicht ab und bietet trotzdem nützliche Informationen, allen voran die Wartezeiten bei den Liften. „So können unsere Gäste weniger frequentierte Lifte gezielt ansteuern", erklärt Schladming-Dachstein-Geschäftsführer Mathias Schattleitner. „Damit werden sich die Skifahrer besser über die gesamte Gebiet und profitieren damit selbst am meisten." Auch die Navigationsfunktion – ähnlich wie beim Auto – kann in großen Skigebieten durchaus sinnvoll sein, um schnellstmöglich von A nach B zu kommen. Und gerade für Nicht-Ortskundige ist es nützlich, die nächstgelegenen Stützen und deren Angebote abrufen zu können.

Neuer Markt im Aufbau

Um allerdings diese technische Innovation auch wirtschaftlich auf den Boden zu bekommen, sind Gemeinschaftsmodelle nötig. Auch daran wird bei Evolaris gearbeitet. Derzeit baut man auf einer Brille der Firma Oakley (Modell „Airwave") auf, die werksseitig mit einem Display ausgestattet wurde und einige Standardanwendungen bietet – etwa einen „Kilometerzähler" und die Geschwindigkeitsmessung. „Diese Brille kostet allerdings rund 600 Euro und wir glauben nicht, dass die Masse der Skifahrer bereit dazu ist, so viel Geld für eine Brille auszugeben", erklärt Evolaris-Forscher Gerald Binder. Für zukunftstätiger hält er ein Verleih-Modell ähnlich der Skiausleihung. Fest steht: „Einen Service, wie wir ihn hier entwickeln, gibt es bisher noch nicht, deshalb muss sich auch der Markt dafür erst entwickeln." Schritt für Schritt wolle man so zu einer kritischen Masse kommen, die solche Services nutzt. „Wenn das gelingt, kann man mit klassischer Werbung – etwa der Spezialität des Tages in einer Hütte – das System finanzieren und Geld verdienen. Und wer weiß Vielleicht gibt es irgendwann einen eigenen App-Store für Brillenanwendungen."

Auf dem Display in der Brille (oben) sieht der Skifahrer die Informa- nen (unten), etwa Distanzen zu Navigationspunkten oder Wartezei bei Liften. Steuerbar ist die Brille über ein Armband mit kleinen Ta

Foto/Grafik: Evolaris

Technik Tests, Tipps & Trends Fragen & Anregungen: technik@kz-berlin.de

Surftipp des Tages

„Eigentlich zählt in den „Transformers"-Filmen nur eines – die irren Verwandlungen der Monster-Maschinen. „Transforming Deluxe" bietet alle Transformationen in zehn Minuten.

youtu.be/rtu62Gkdgso

Echt smart! Skibrille mit Navi

Forscher in Österreich tüfteln an Gerät, das Pistenpläne, Geschwindigkeit und Wettervorhersage anzeigt

Von JÖRG HEINRICH

Bei Olympia in Sotschi sind die Skistars ohne GPS-Unterstützung unterwegs. Für Otto Normalskifahrer soll sich das bald ändern: In der österreichischen Region Schladming-Dachstein wird derzeit eine Daten-Skibrille mit eingebautem Navi getestet.

Die Skibrille „Smart Ski Goggles", die Grazer Forscher entwickelten, bietet auf ihrem Durch-

schirm jede Menge nützliche Infos für den Skiurlauber. Neben der Navigation durchs Skigebiet mit allen Pistenplänen wird beispielsweise auch die aktuelle Wartezeit an den Skiliften, die Wettervorhersage angezeigt.

Im aktuell laufenden Test wollen die österreichischen Entwickler untersuchen, ob die Einblendungen beim Skifahren ablenken, und welche Infos für is kann einem Skigebiet auf allen Pisten WLAN verfügbar ist, müssen die Daten immer dann aktualisiert werden, wenn sich der Skifahrer in einem Funknetz befindet.

Nach dem Winter soll über die

CYBER-WINTERSPORT

Ski amadé bereichert Pistenurlaub mit Daten-Skibrille

von David Kotrba 22.12.14, 06:00 Mail an Autor

Voller Durchblick. Steirische Forscher tüfteln an Daten-Skibrille, die auch Geschwindigkeit, Liftwartezeiten und Hütten im Auge hat.

SEITE 22

KLEINE ZEITUNG SONNTAG, 2. MÄRZ 2014 STEIERMARK

immer häufiger das Ski-Erlebnis

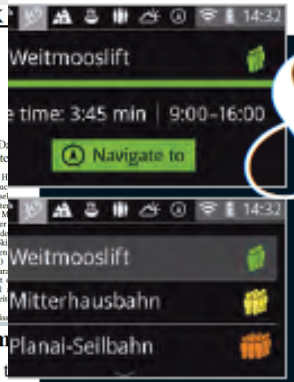
AUSPROBIERT

Eine Brille, die tief blicken lässt

In der Dachsteinregion will man mit der D skibrille die Pistenzukunft im Auge behalte

Die Brille weiß alles: Wie lange die Wartezeiten bei den Liften gerade sind, wie schnell man bei der letzten Abfahrt gefahren ist, wie das Wetter morgen wird, wie weit die nächste Skihütte entfernt ist und wie man am schnellsten Weg dort hinkommt. Sämtliche Informationen werden über GPS permanent aktualisiert und sind auch während des Schuss- und Bogerfahrens

chen Steuerelement am H lenk später weiß man au es beim Lärchkogel-Sessel rade längere Wartezeite Ermittelt und alle fünf M aktualisiert wird das über ras an den Talstationen d die das Ski aufkommen nymisiert) sieren, dara Wartezeit nen und Brille weit cken. Dort lä



8 DURCHBLICK!

Das steirische Unternehmen evolaris entwickelte ein Programm, das nützliche Infos und ein Pisten-Navi-System am Display der Schibrille „Smart Ski Goggles" einblendet. Die Brille zeigt Informationen wie Geschwindigkeit, Höhenmeter, Infos zum Wetter, Wartezeiten am Lift und Hüttenangebote an. Die Test-Phasen starten im März!

High tech ski goggles tested in Schladm

In January and March this year mobile t evolaris will be experimenting with high te the Austrian holiday region of Schladming-D

The project is testing out prototype software that will provide live-information for winter mini-display inside the goggles.

SMART SKI GOGGLES

Information & Kontakt

Bei Fragen, Ideen und Anregungen!

Ansprechpartner:

Gerald Binder

+43 664 8414 409

gerald.binder@evolaris.net

Internet:

http://www.evolaris.net/product/smartskigoggles