

Neue Technologien im Wintersport- wohin geht die Reise?

Claudia Roeben

Winter Sports Congress
05.-06.April 2018 - FH Kufstein

www.realitymaps.de



**„Es ist nicht unsere Aufgabe, die Zukunft
vorauszusagen, sondern auf sie gut
vorbereitet zu sein“**

Perikles 5. Jahrhundert v. Chr.



[Jastrow](#) (2006)

Neue Technologien im Wintersport

- Tourismus
- Digitalisierung
- Big Data
- Forschung
- Virtual Reality

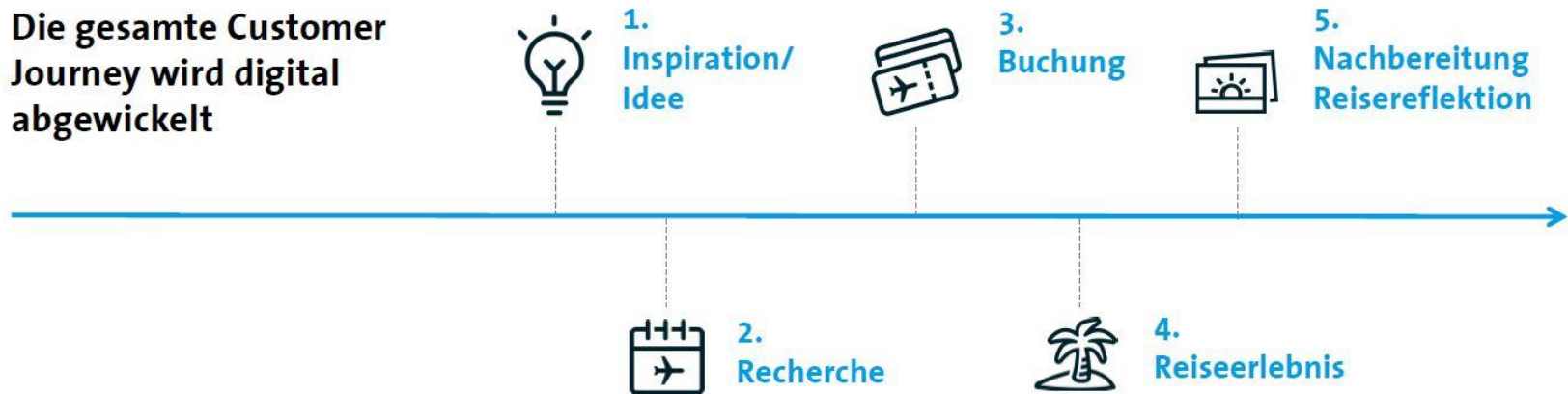
Neue Technologien verändern auch im Wintersport vieles...

Customer Journey wird komplett digitalisiert

Wie verbreitet ist folgendes Szenario im Jahr 2025?*

71%

Die gesamte Customer Journey wird digital abgewickelt



11 Basis: Touristikunternehmen | *Antworten für »sehr weit verbreitet« und »eher verbreitet« | Quelle: Bitkom Research



Anfahrt
Route finden



Beim Frühstück
Webcams checken



Abends
Mit Freunden chatten
Fotos posten



Mein digitaler Skitag



Auf der Fahrt
Skipass kaufen



Ankunft
Informieren



Beim Skifahren
Fotos posten



Beim Skifahren
Performance aufzeichnen

jakobshorn

rinerhorn





46° 46' 37" N 9° 49' 34" O - Höhe über NN: 1.980m





Winter Aktivitäten

Unterkünfte

Gastronomie

Webcams

Grün-rot:
geöffnete
Lifte & Pisten

Anlagentyp, Länge,
Kapazität

Pisten mit
Schwierigkeits-grad
Höhenprofil und
Länge



Piz Bever (3230m)

Piz Nair (3056m) Piz Traunter Ovas (3151m)

Piz Gluena (3102m)
Piz Laviner (3137m)

Piz Saluver (3159m)

Piz Bial (3061m)

Piz Grisch (3098m)

Piz Schlattain (3004m)

Pitschen (2877m)

LejAlba

Alpina Hütte

45°30'30"N 9°48'51"E - Höhe über NN: 2.590m - Flughöhe: 2.992m





Piz Nair (3056m) Piz Nair Pitschen (2877m) Piz Traunter Ovas (3151m) Piz Grisch (3098m) Piz Schlattain (3004m) Piz Bever (3230m) Piz Gluena (3102m) Piz Laviner (3137m) Piz Saluver (3159m) Piz Bial (3061m)

Emotional Interaktiv Navigationsfähig

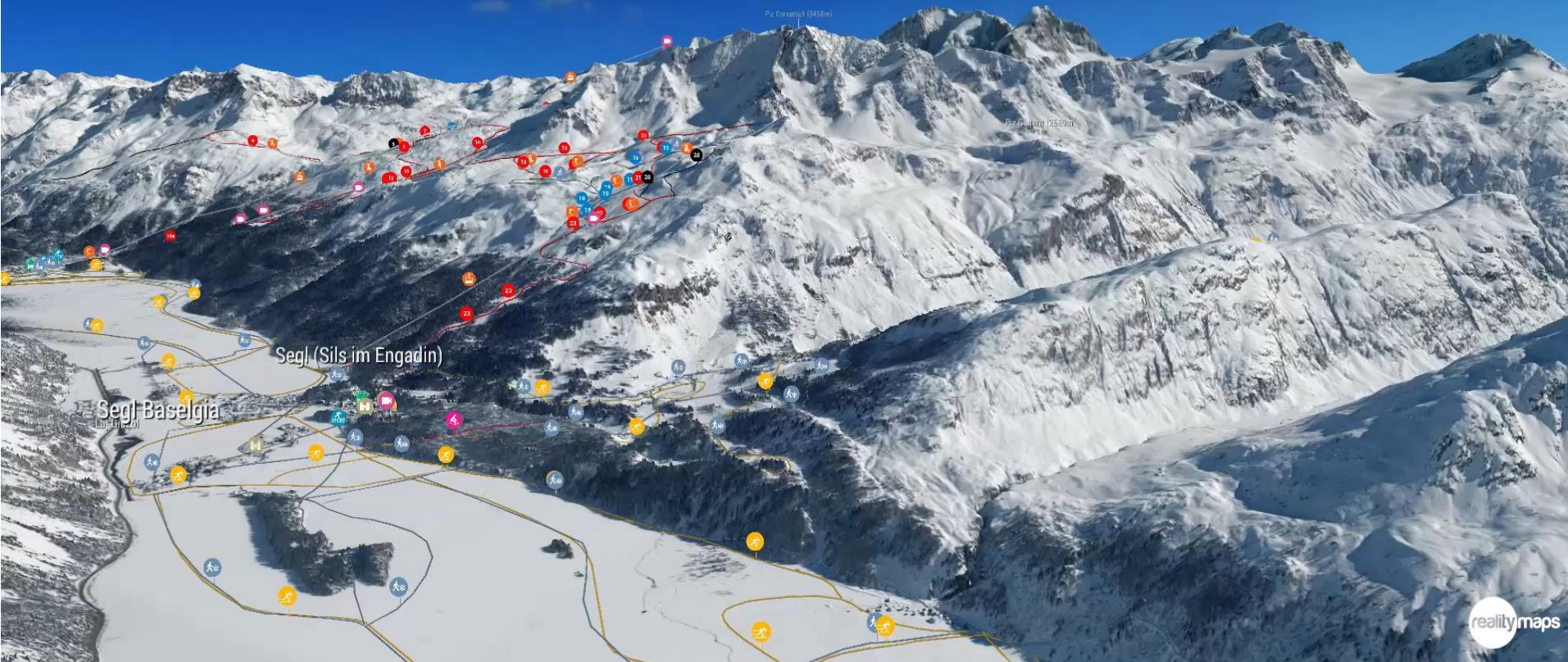
Alpina Hütte



45° 30' 30" N 9° 48' 51" O - Höhe über NN: 2.590m - Flughöhe: 2.992m



Erfolgreiches Destinationsmarketing mit fotorealistischen Karten



Die Revolution der Digitalisierung: Das Smartphone!

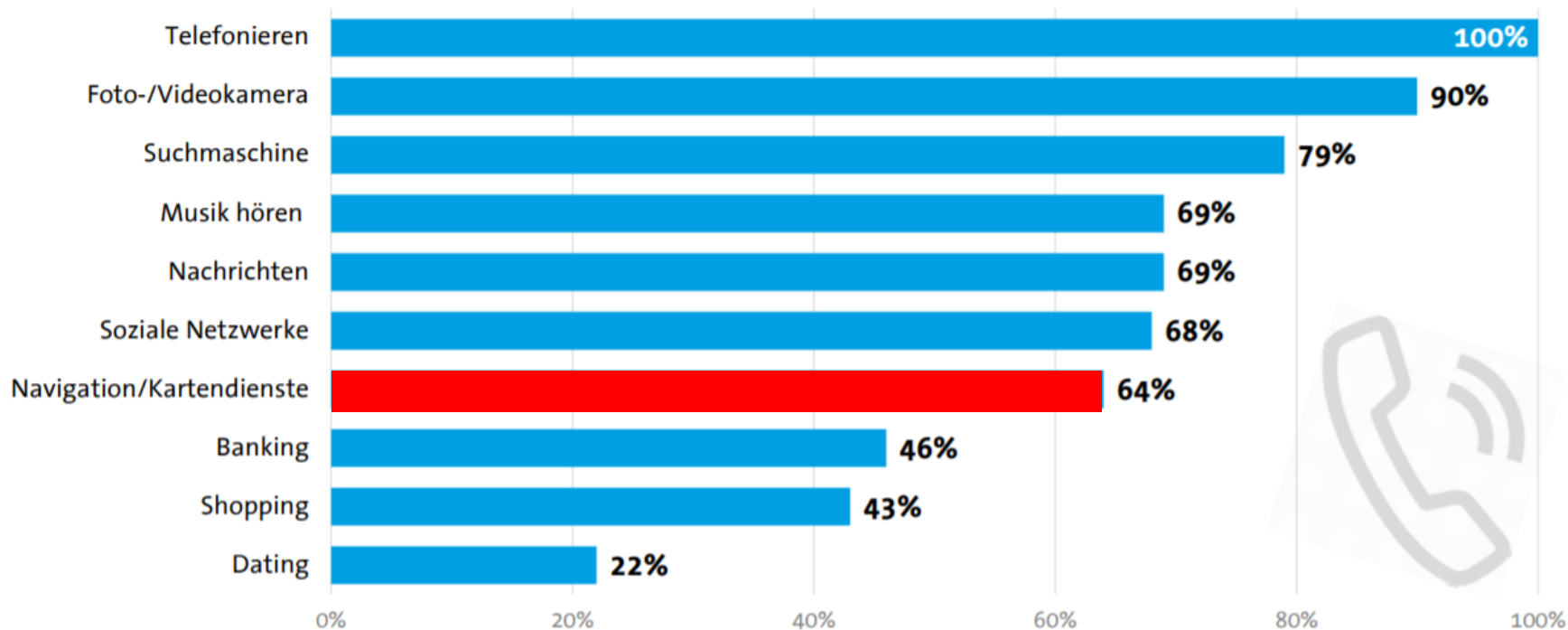
Informationen sind
unterwegs verfügbar

Der eigene Standort ist
jederzeit bekannt



Smartphone als mobiler Alleskönner im Alltag

Nutzen Sie folgende Smartphone-Funktionen?



5 Basis: Smartphone-Nutzer | Mehrfachnennungen möglich | Quelle: Bitkom Research

bitkom



Eine App kann vieles – 3D Superski



Wetter

Webcams

Skigebietsauswahl

Routen-Planer & Navigation

Navigationsfähige 3D Karte

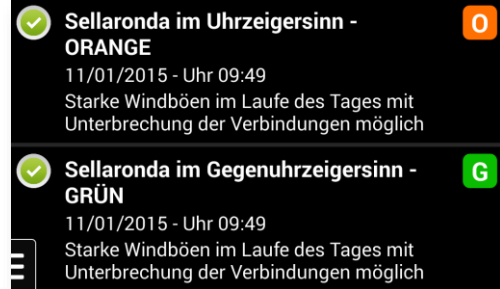
Skipass kaufen



Ski Challenge

Lift-, Pistenstatus

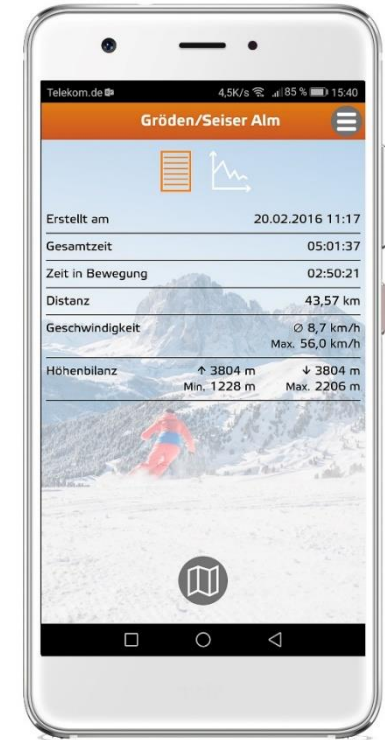
News (+push Nachrichten)



Skitage aufzeichnen

Skitage aufzeichnen - eigene Performance messen

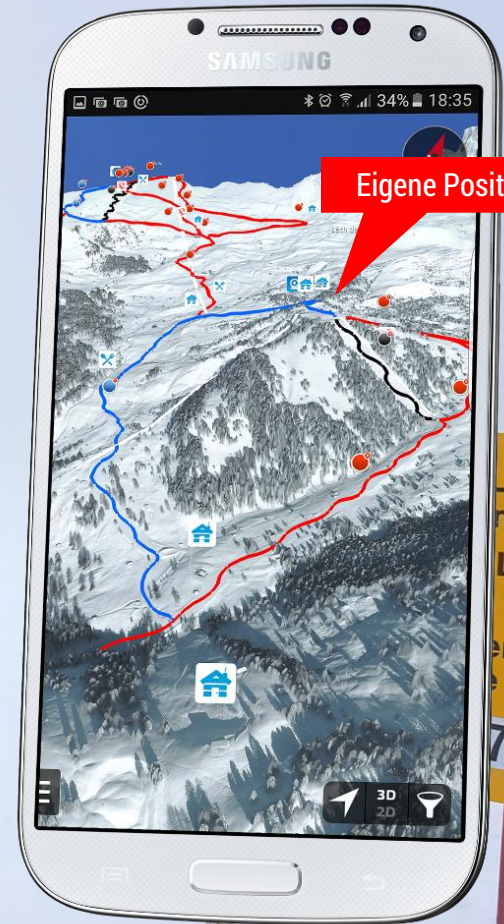
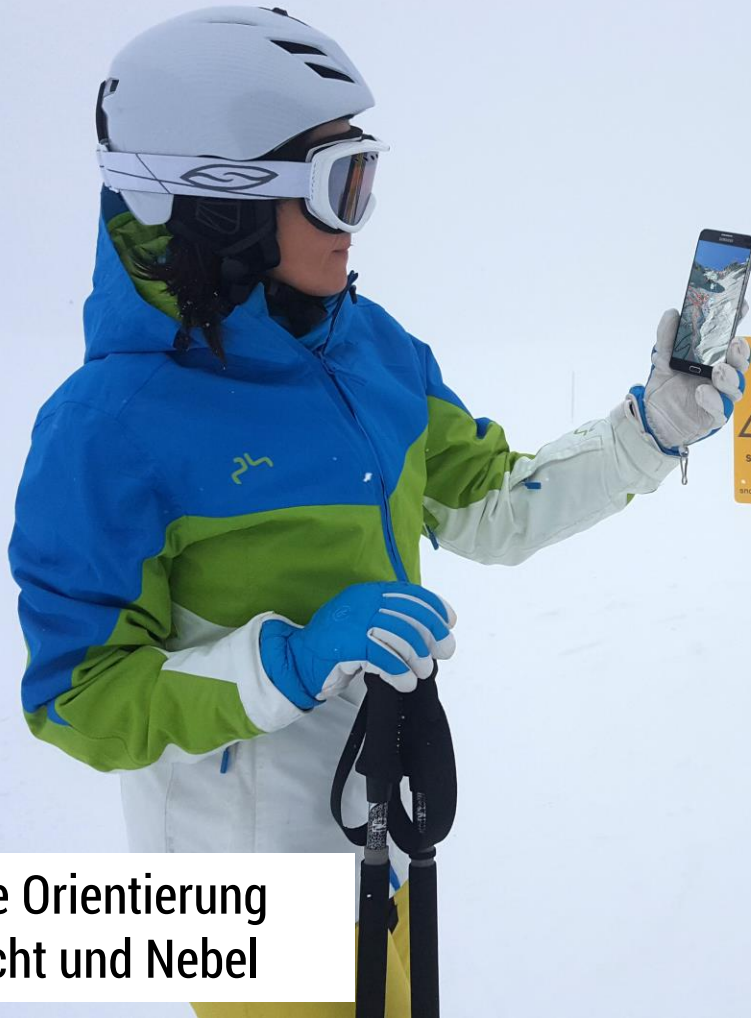
Anzeige der gefahrenen
Pisten & Lifte
Höhenprofil
Statistik



Skitage aufzeichnen - eigene Performance messen

Erlebnisse teilen
Wettbewerbe
Urkunde

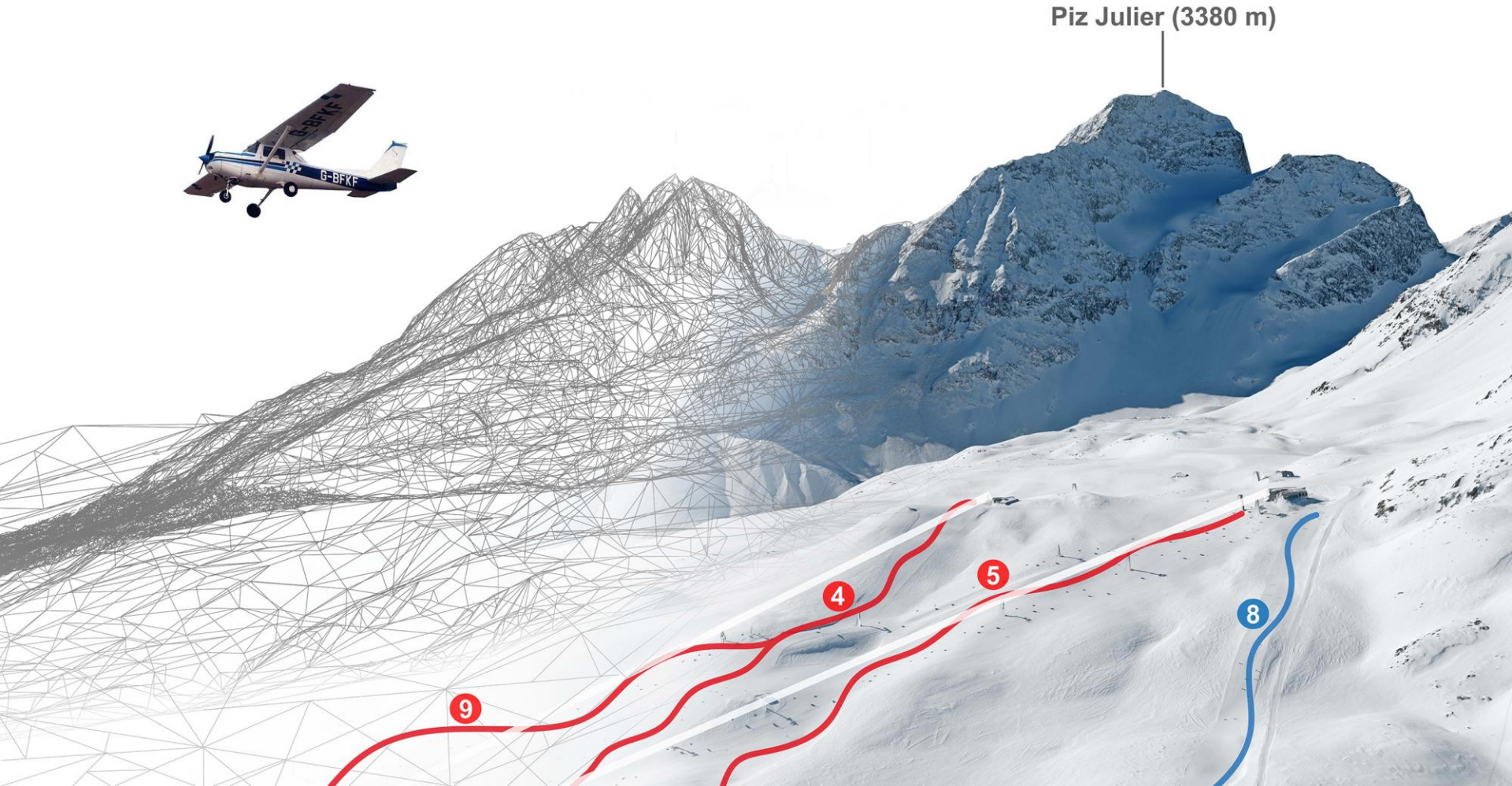




Eigene Position

Sichere Orientierung
bei Nacht und Nebel

Technologie der 3D-Datenerfassung



Virtual Reality oder Reality?

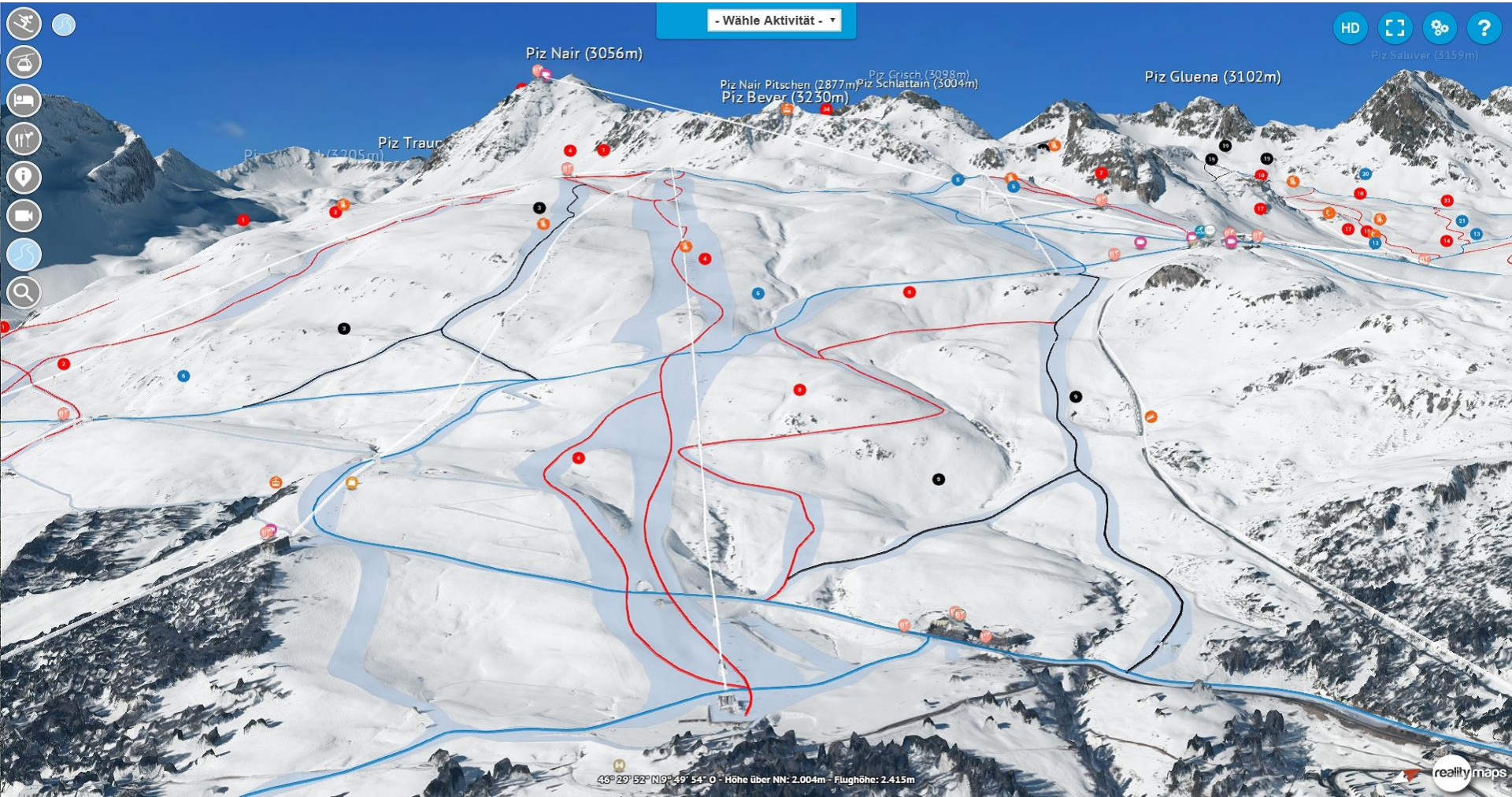


Foto



3D RealityMaps

Vermessung von Skigebieten

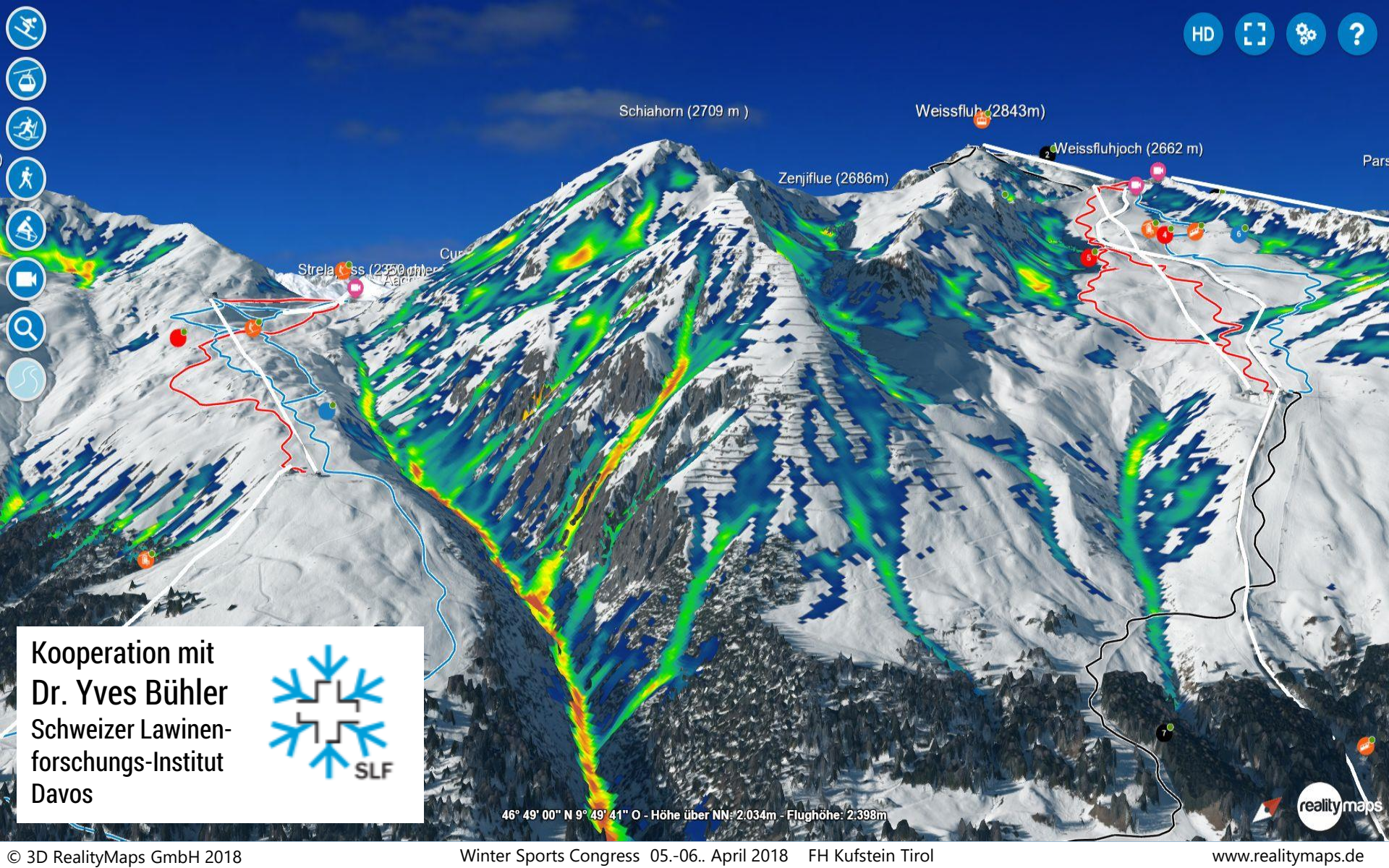


Digitales Schnee-Management



Der Klimawandel verändert auch den Wintersport -
Die Produktion von Kunstschnee ist für viele Skigebiete zwingend notwendig geworden

Arena www.pistenmanagement.at



Kooperation mit
Dr. Yves Bühler
 Schweizer Lawinen-
 forschungs-Institut
 Davos



46° 49' 00" N 9° 49' 41" O - Höhe über NN: 2.034m - Flughöhe: 2.398m



Digitale Erfassung von Sportstadien

- TV clips
- Second Screen
- Live tracking

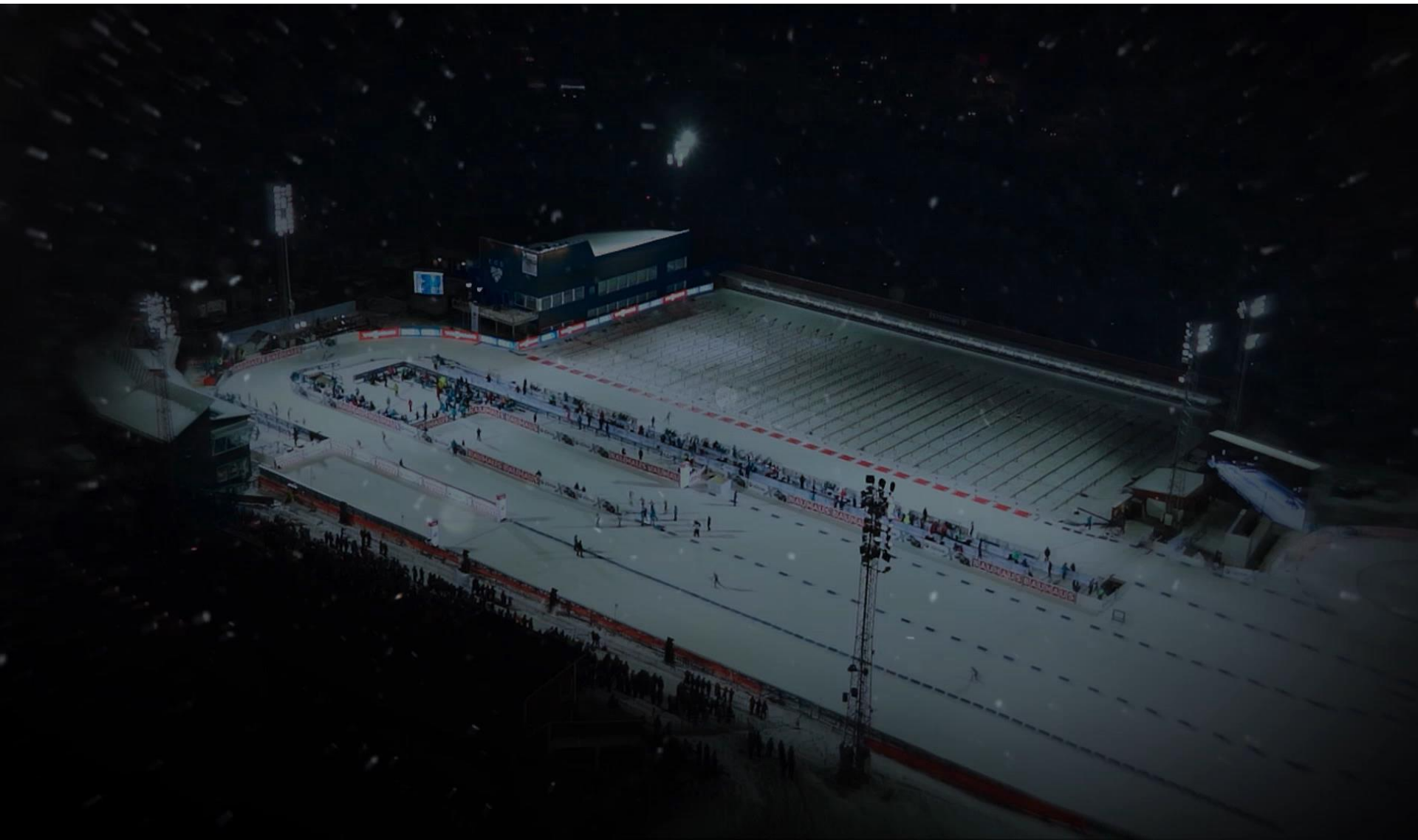


International Biathlon Union

EBU

European Broadcasting Union (EBU)





Virtual Reality im Wintersport-Tourismus





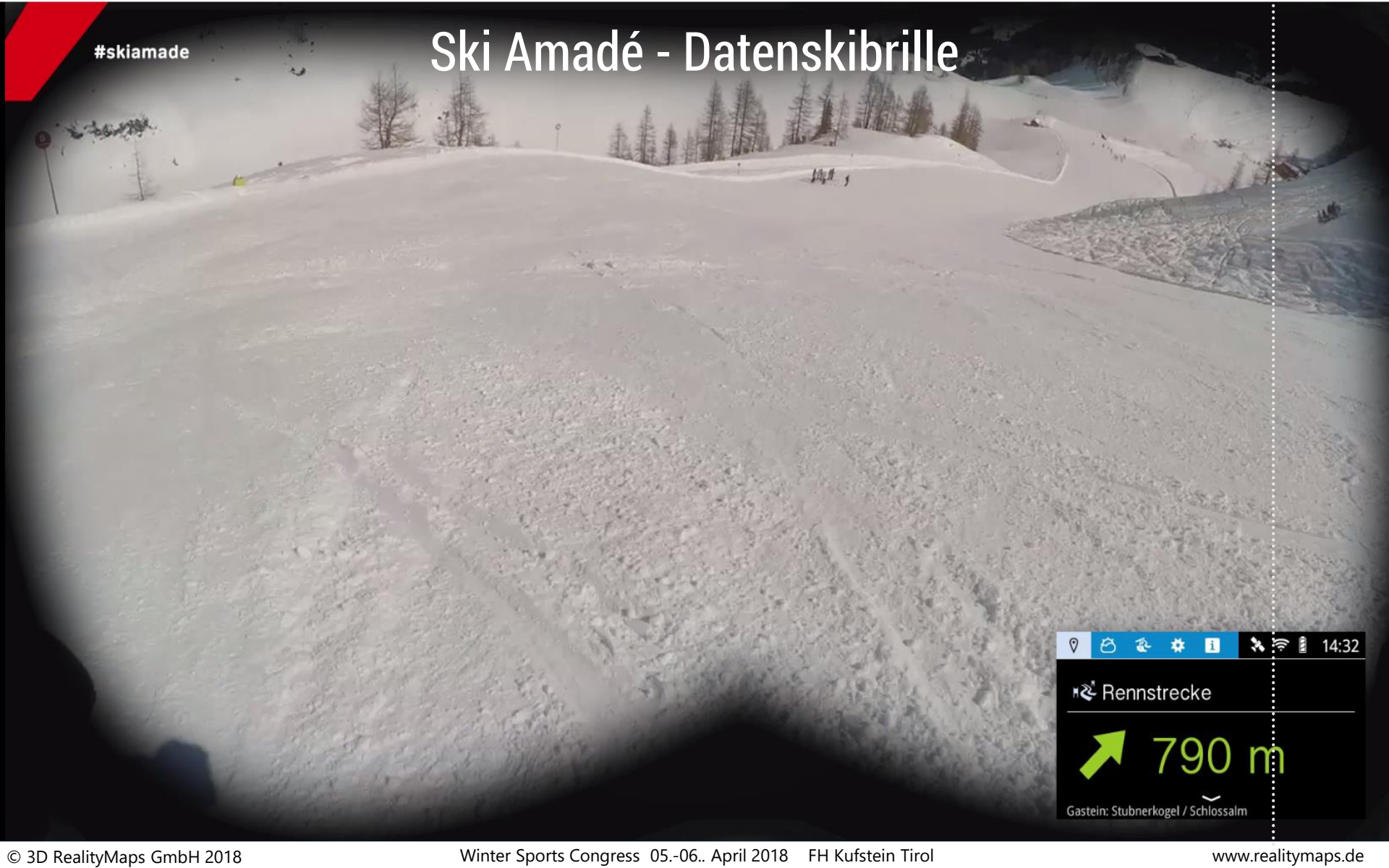
Virtual Reality ICAROS-Fitnessgerät

ICAROS



#skiamade

Ski Amadé - Datenskibrille



Navigation overlay showing a green arrow pointing up and to the right, indicating a distance of 790 m. The text "Rennstrecke" is visible above the arrow, and "Gastein: Stubnerkogel / Schlossalm" is visible below it. The overlay also includes a status bar with various icons and the time 14:32.



Vielen Dank!