SIS | Lab®

Expertenforum Klima.Schnee.Sport

D-A-CH Perspektiven des Schneesports im Zeichen globalen Klimawandels

Die Stiftung Sicherheit im Skisport (SIS), das Karlsruher Institute of Technology (Institute of Meteorology and Climate Research) und die Deutsche Sporthochschule (Institute of Outdoor Sports and Environmetal Science) veranstalten am 1. und 2. Oktober ein Expertenforum „Klima.Schnee.Sport" zu den Perspektiven des Schneesports in den mitteleuropäischen Gebirgsräumen im Zeichen des globalen Klimawandels.

Im Verlauf von zwei Tagen sollen in einem länderübergreifenden Expertenkreis der Status Quo zum Thema Klimaentwicklung erörtert und Perspektiven einer zukunfts- und marktfähigen Schneesportentwicklung aufgezeigt und diskutiert werden. Unter anderem werden folgende Leitfragen aufgegriffen:

- Wie stark ist in den mitteleuropäischen Gebirgsräumen die Klimaerwärmung im Winter im Vergleich zum globalen Trend ausgeprägt?
- Mit welcher Sicherheit können Klimaprognosen für das Winterklima in Mitteleuropa für die nächsten ca. 25 Jahre erstellt werden?
- Wie differenziert sich räumlich die zu erwartende Veränderung der Schneedeckenandauer und Schneedeckenmächtigkeit in den Mittelgebirgen Deutschlands und im Alpenraum?
- Welchen Einfluss hat die Variabilität der atmosphärischen Zirkulation auf das Winterklima?
- Welche Risiken und Chancen für das Winterklima in Mitteleuropa liegen in einer möglichen Veränderlichkeit des Golfstroms im Nordatlantik?
- Welche Auswirkungen sind für eine technische Beschneiung zu erwarten?
- Welche Anforderungen bezüglich des Klimaschutzes sind an die Weiterentwicklung des Schneesports zu stellen?
- Welche Strategien und Maßnahmen (Mitigation, Adaptation) können empfohlen werden?

Wir freuen uns, dass Sie an der Veranstaltung teilnehmen und mit ihrem Knowhow zu einer konstruktiv sachlichen Diskussion beitragen. Über Impulsreferate der Teilnehmerinnen und Teilnehmer werden wir diese Fragen anstoßen, den aktuellen Forschungsstand skizzieren und anschließend gemeinsam diskutieren. Die Vortragslänge ist auf jeweils 15- 20 Minuten begrenzt.

Die Ergebnisse unserer Diskussion mit den daraus resultierenden Handlungsempfehlungen und Forschungsdesideraten werden wir in einem Abschlusskommuniquee zusammenstellen.

Alle Beiträge werden in einer Schwerpunktausgabe der Fachzeitschrift FdSnow voraussichtlich im Dezember 2018 veröffentlicht.

Ralf Roth (DSHS/SIS)
Karl-Friedrich Ziegahn (KIT)
Hans Peter Schmid (KIT)

SIS STIFTUNG SICHERHEIT IM SKISPORT
Deutsche Sporthochschule Köln German Sport University Cologne
KIT Karlsruher Institut für Technologie

Expertengremium

Dr. Andreas Becker, Deutscher Wetterdienst, Referat Niederschlagsüberwachung & Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie Abteilung Hydrometeorologie

Anika Bichlmeier, Stiftung Sicherheit im Skisport / DSV-Referentin für Sportraumentwicklung und Nachhaltigkeit

Dr. Pirmin Philipp Ebner, WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF, Forschungsgruppe Industrieprojekte und Schneesport

Dr. Kay Helfricht, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Interdisziplinäre Gebirgsforschung

Mag. Roland Koch , ZAMG - Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Österreich

Dr. Sven Kotlarski, Federal Office of Meteorology and Climatology MeteoSwiss

Alexander Krämer, Deutsche Sporthochschule Köln, Institute of Outdoor Sports an Environmental Science

Prof. Dr. Michael Lehning, WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF, Forschungsgruppe Schneeprozesse

Josef Margreiter, President AlpNet / CEO Tirol Werbung

Meinolf Pape, Verband Deutscher Seilbahnen

Dr. Stefanie Pfahl, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit / Referat Z III 3

Mag. Florian Phleps , Prokurist Tirol Werbung

Hansueli Rhyner, WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF, Forschungsgruppe Industrieprojekte und Schneesport

Prof. Dr. Ralf Roth, Deutsche Sporthochschule Köln, Institute of Outdoor Sports an Environmental Science / Vorstand SIS / DSV-Umweltbeirat

Michael Rothleitner, Schneezentrum Tirol, MCI Management Center Innsbruck

Prof. Dr. Hans Peter Schmid, Karlsruhe Institute of Technology, Atmospheric Environmental Research, Institute of Meteorology and Climate Research (KIT/IMK-IFU), Head of the Institute

Dr. Franz Steinle, Präsident Deutscher Skiverband DSV

Prof. Dr. Ulrich Strasser, Alpine Hydroclimatology, Human-Environment Systems Research, Department of Geography, University of Innsbruck

Walter Vogel, Deutscher Skiverband, Geschäftsführer DSV Marketing GbmH

Miriam Vogt, Vizepräsidentin Deutscher Skiverband

Dr. Michael Warscher, Karlsruhe Institute of Technology / Alpine Hydroclimatology, Department of Geography, University of Innsbruck

Dr. Karl-Friedrich Ziegahn, Karlsruhe Institute of Technology, Leiter Bereich IV – Natürliche und gebaute Umwelt

Programm

Montag, 1. Oktober 2018

Forschungsstation Schneefernerhaus

Bis 11:30 Uhr	Anreise / Treffpunkt Parkplatz Eibsee
11:45 Uhr	Bergfahrt zur Forschungsstation Schneefernerhaus mit Brotzeitpause
13.00 - 14.30 Uhr	**Begrüßung**
	Themenblock 1: „Einführung und Grundlagen"
	Impulsreferate
	Prof. Dr. Ralf Roth (SIS/DSHS)
	Wintersport und Schnee - Herausforderungen aus der Perspektive des Sports und der Destinationsentwicklung
	Prof. Dr. Hans Peter Schmid (KIT / IMK-IFU)
	Was ist mit dem Schnee von morgen? Gedanken zu Klimawandel und Bergsport in den kommenden Jahrzehnten.
	Prof. Dr. Michael Lehning (WSL-SLF)
	Schnee und Klimawandel im Hochgebirge
	Diskussion
14.30 - 16.00 Uhr	**Themenblock 2: „Meteorologische Dienste"**
	Impulsreferate
	Roland Koch (ZAMG)
	Analyse von Schneehöhen in Österreich
	Dr. Sven Kotlarski (MeteoSwiss)
	Klimaszenarien für den Alpenraum: Methoden, Modelle, Unsicherheiten
	Dr. Andreas Becker (DWD)
	Zur Schneesicherheit in Deutschland und Alpenraum im Kontext des Klimawandels. Ein Plädoyer für eine differenzierte Betrachtung.
	Diskussion
ca. 16:30 Uhr	Talfahrt
18:00 Uhr	Checkin Hotel Riessersee
19:30 Uhr	Gemeinsames Abendessen

Dienstag, 2.Oktober 2018

KIT Campus Alpin

9.00 - 10.30 Uhr	**Themenblock 3: „Vertiefende Einblicke"**
	Impulsreferate
	Dr. Kay Helfricht (ÖAW-IGF)
	Ein lohnender Blick in die Vergangenheit für die Interpretation von Perspektiven
	Dr. Michael Warscher (KIT / UIBK)
	Modellierung von Klima, Schnee und technischer Beschneiung
	Hansueli Rhyner (WSL-SLF)
	Herausforderugen für technische Adaptionen
	Diskussion
10.30 - 13.00 Uhr	**Wrap Up**
	Abschlusskommuniquee

© Silvretta Montafon

Veranstalter

Leitung: **Prof. Dr. Ralf Roth**

Stiftung Sicherheit im Skisport
Hubertusstr. 1 - 82152 Planegg
Tel.: +49 (0) 89 85790-275
www.stiftung.ski

Deutsche Sporthochschule Köln
Am Sportpark Müngersdorf 6 - 50933 Köln
Tel.: +49 (0) 221 4982 4240
www.dshs-koeln.de

Karlsruhe Institute of Technology KIT
Institute of Meteorology and Climate Research
Atmospheric Environmental Research (IMK-IFU)
Kreuzeckbahnstraße 19
82467 Garmisch-Partenkirchen
Tel.: +49 (0) 8821 183 101
www.imk-ifu.kit.edu

Organisation

Ansprechpartnerin: **Anika Bichlmeier**

Tel.: +49 (0) 49 89 85790 284
Mobil: +49 (0) 160 905 199 89
E-Mail: anika.bichlmeier@deutscherskiverband.de

Anreise

Bahnhof Eibsee
Seefeldweg 1 - 82491 Grainau
Anfahrt: Grainau - Eibsee
N 47° 27,396' E 10° 59,653'
UTM: 32T O 0650312 N 5257834

Riessersee Hotel
Riess 5 - 82467 Garmisch-Partenkirchen

KIT Campus alpin,
Kreuzeckbahnstr. 19 - Garmisch-Patenkirchen