

UMWELTKONGRESS 2026

VERBUNDEN

MENSCH – UMWELT – BEZIEHUNGEN
IN EINER NEUEN REALITÄT

Dienstag, 29. September 2026



Session 3: Die transformierte Umwelt
Gletscher als Gradmesser:
20 Jahre Dachstein-Messprogramm

Referent:
Klaus Reingruber
Meteorologe, Blue Sky Wetteranalysen



© ChatGPT www.chatgpt.com - KI-generiert



20 Jahre Gletscher Messprogramm am Dachstein Hallstätter Gletscher

Mag Klaus Reingruber
Meteorologe und GF von Blue Sky Wetteranalysen

Blue Sky
Wetteranalysen



Blue Sky
Wetteranalysen



Vergleich 1906-2025

Blue Sky
Wetteranalysen

In den letzten 20 Jahren haben sich die Dachsteingletscher massiv verändert.

Was bei Projektbeginn mit leicht steigenden Rückgangsraten begann hat sich in den letzten 5-6 Jahren zu einem auf der gesamten Gletscherfläche stattfindenden Zerfall ausgeweitet. Der heurige Sommer hat in allen Regionen



Blue Sky
Wetteranalysen

Projekt: Klima und
Massenhaushalt am Hallstätter
Gletscher“ seit 2006
Längenmessung seit 2001

Blue Sky
Wetteranalysen



Massenbilanzmessung: „Direkte Glaziologische Methode“

- Ergebnis der Massenbilanz ist das Wasservolumen, das im Laufe des hydrologischen Jahres am Gletscher dazu gewonnen oder abgeschmolzen ist.
- dies hängt im Wesentlichen von der im Winter gefallenen Schneemenge und dem Witterungsverlauf im Sommer ab
- Mittels Pegel wird die Abschmelzung des Eises erfasst
- Schneeschächte geben Auskunft über die Schneeeverhältnisse
- Die klimatischen Verhältnisse im Umfeld des Gletschers (erhoben Simonyhütte, Dachsteinbahn, Krippenstein) erfasst.



Fernerkundung

- Luftbilder Orthophotos
- Lasers Scan
- Drohnenaufnahmen
- Kamerabilder (z.B. für die Auswertung der Ausaperungszeiten)

Blue Sky
Wetteranalysen



Blue Sky
Wetteranalysen

Dachstein / Simonyhütte - Blick zum Hallstättergletscher
13.05.26 13:30 1.1°C 47% 6km/h N



Dachstein / Simonyhütte - Blick zum Hallstättergletscher
13.07.26 13:50 14.9°C 56% 10km/h O



Dachstein / Simonyhütte - Blick zum Hallstättergletscher
13.08.26 13:50 17.4°C 48% 6km/h NO



Dachstein / Simonyhütte - Blick zum Hallstättergletscher
04.09.26 13:20 16.1°C 41% 11km/h SW

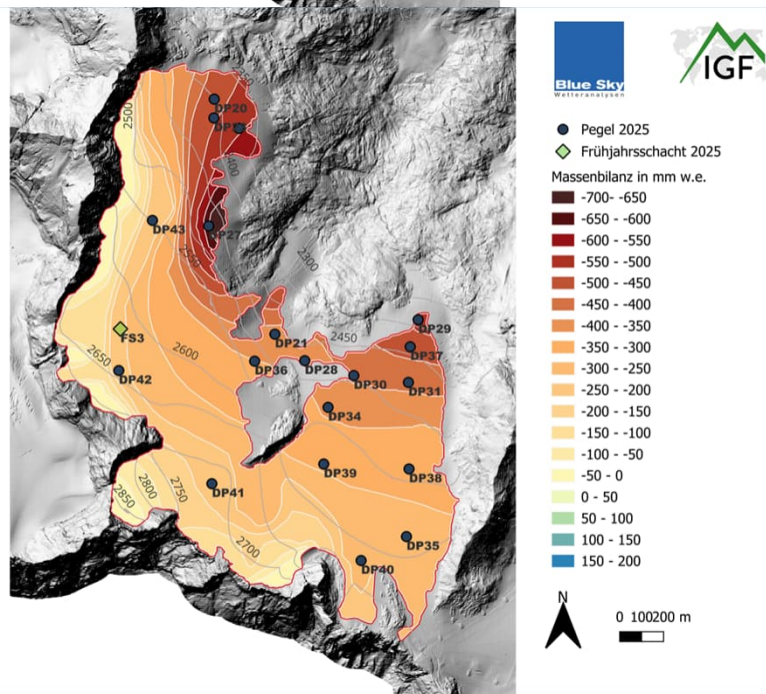
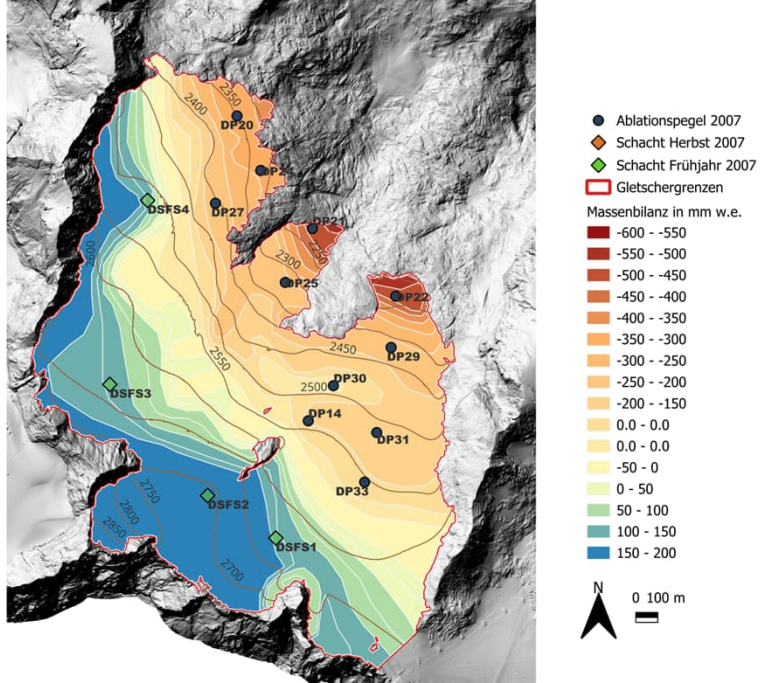
[Klick zum Anzeigen des B](#)

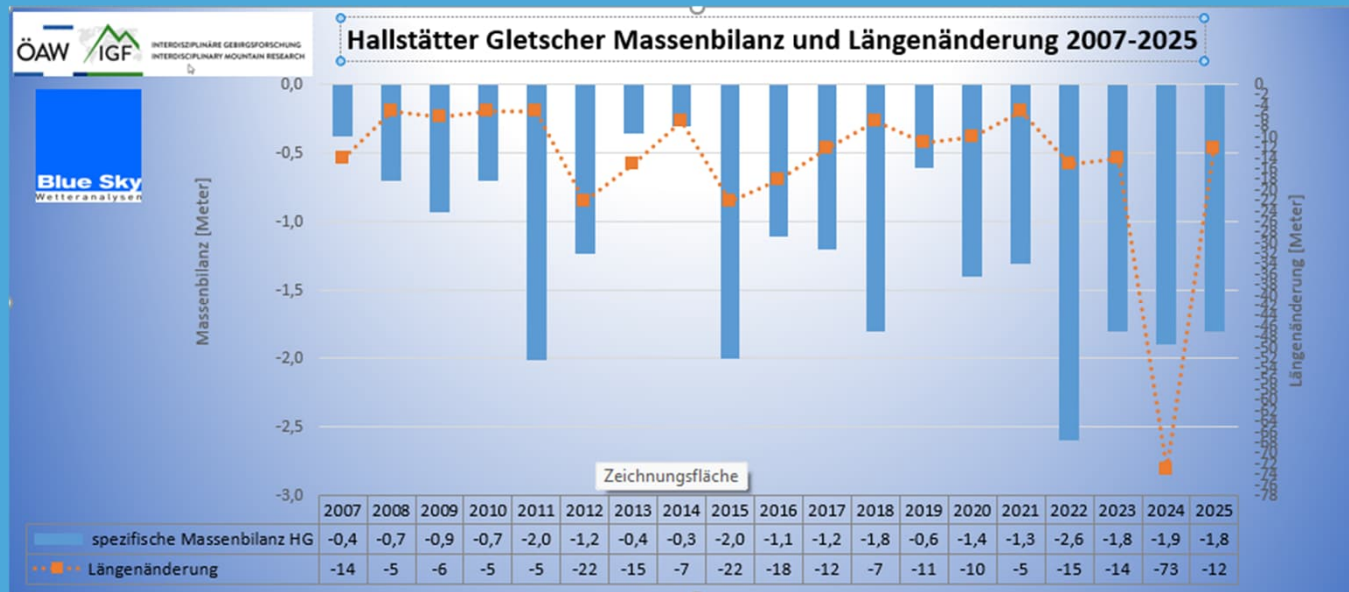
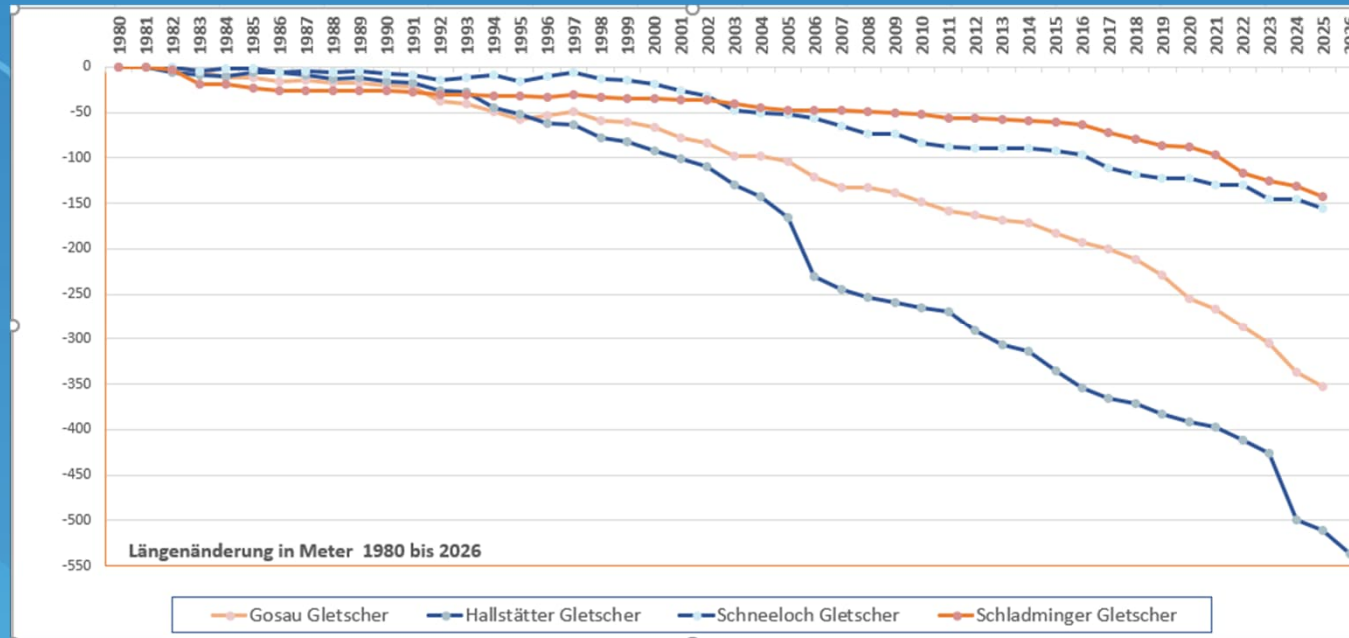




Blue Sky

Wetteranalysen





Lions Club Bad Ischl 2025

Veränderung der Gletscheroberfläche:

Am offensichtlichsten ist die „Zerteilung“ der Gletscheroberfläche durch auftauchende Felsen.

Spaltenzonen im oberen Bereich und im Bereich der westlichen Gletscherzunge.

Der Gletscherrand ist geprägt durch dünnes Eis und Schuttbedeckung
Ausaperung bis weit hinauf bis knapp unter den Gipfelanstieg. Begehung und auch Befahrung ist kaum noch möglich oder nur mit Gletscherausrüstung

Blue Sky
Wetteranalysen



Blue Sky
Wetteranalysen

Schladminger Gletscher 2024, Skilifte abgebaut, Schneedepot



Hunerkogel Eispalast 2015



Hunerkogel Eispalast 2026



Jahresbilanz Hallstätter Gletscher 01.10.2024 - 30.09.2025

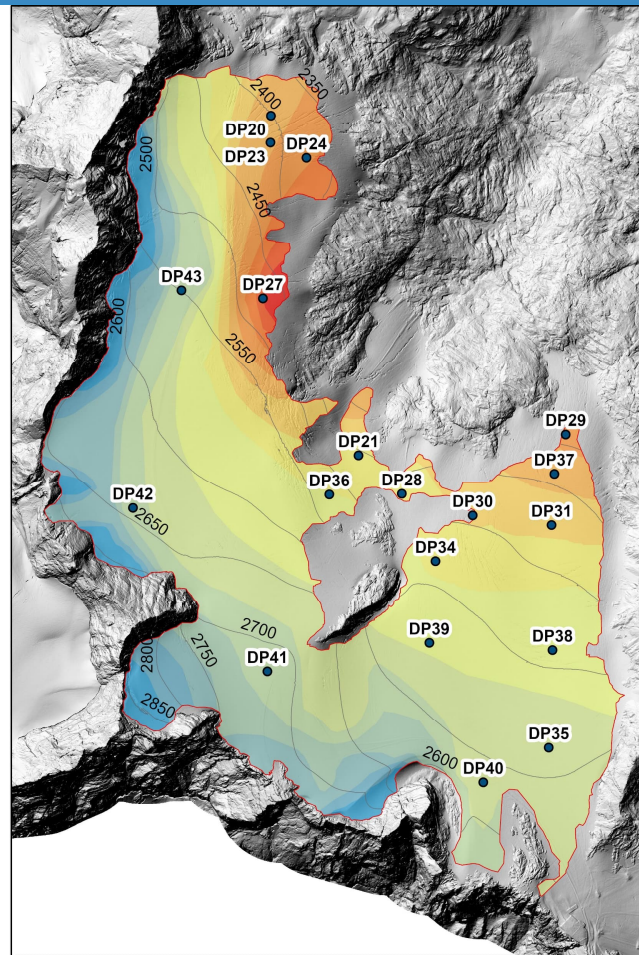
- Ablationspegel 2025
- Gletscherrand 2025
- Höhenstufen (50m; DEM 2018)

Wasserwert [cm]

- 0 - -50
- 51 - -100
- 101 - -150
- 151 - -200
- 201 - -250
- 251 - -300
- 301 - -350
- 351 - -400
- 401 - -450
- 451 - -500
- 501 - -550
- 551 - -600
- 601 - -650
- 651 - -700



0 0.5 1 Km



Blue Sky
Wetteranalysen

Hallstätter Gletscher

Massenhaushalt und Klima 2024/2025

Giulia Bertolotti MSc, Mag. Klaus Reingruber, Dr. Kay Helfricht, Dr. Andrea Fischer

Jahresbericht
des Instituts für Interdisziplinäre Gebirgsforschung
der Österreichischen Akademie der Wissenschaften
und der BLUE SKY Wetteranalysen
Traummüller und Reingruber OG

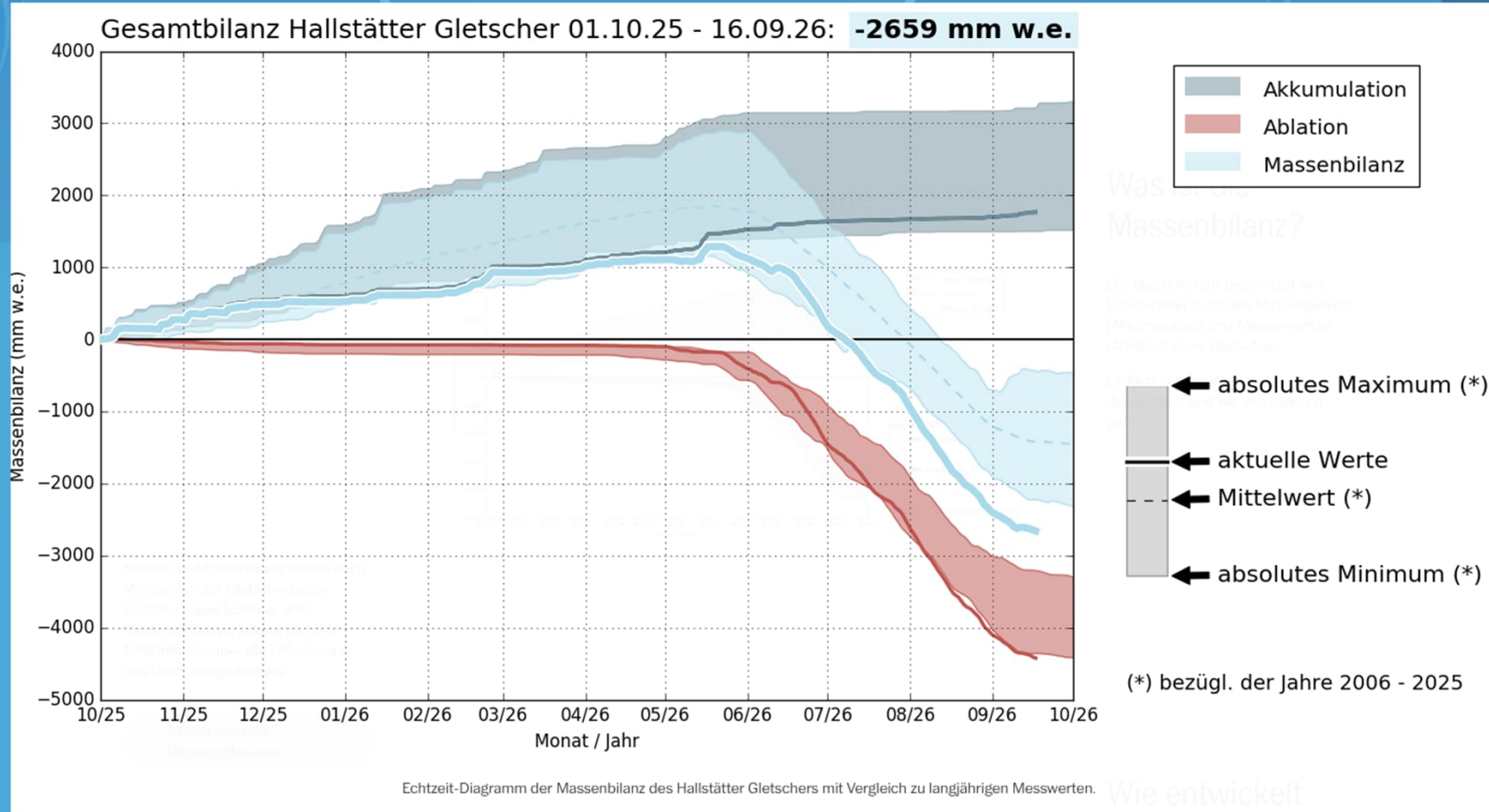


Massenverlust: - 6,14 Mio. m³ Wasser

Durchschnittlich: -2865 mm Eisdickenverlust (Wasserwert)



Blue Sky
Wetteranalysen





1856

APP [TAUEN]



Blue Sky
Wetteranalysen

Die Daten fließen in internationale Gletscher- Netzwerke ein. Auf der Webseite www.dachsteingletscher.info stehen umfangreiche Infos zum Projekt zur Verfügung.

Blue Sky
Wetteranalysen











Blue Sky
Wetteranalysen

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!



Blue Sky
Wetteranalysen