

**Lippert, J., M. Wastl, J. Stötter, A. P. Moran, Th. Geist, C. Geitner** (2006): Measuring and Modelling Ablation and Accumulation on Glaciers in Northern Iceland. Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie. in press.

### **Zusammenfassung**

Ablations- und Akkumulationsmessungen seit dem Jahr 2000 werden benutzt, um ein Gradtag-Klima-Gletscher-Modell für die Halbinsel Tröllaskagi (Nordisland) zu eichen. Aus Temperatur und Niederschlagsmessungen in Akureyri werden die tägliche Ablation- und Akkumulationswerte errechnet. Ergebnisse der Modellierung sind niedrige mittlere Gradtag-Faktoren für Schnee ( $k_s = 3.9 - 4.3 \text{ mm w.e./Kd}$ ) und hohe Niederschlagsgradienten, mit mehr als viermal soviel winterlicher Akkumulation wie Winterniederschlag in Akureyri.

Das Modell ist in der Lage die gemessenen Sommer- und Winterbilanzen zu erklären. Eine zukünftige Nutzung für eine langjährige Rekonstruktion, die auf der kompletten Temperatur und Niederschlagsmessreihe von Akureyri beruht, ist daher möglich.