

## **InnoThom GmbH**

Dorfstrasse 37  
CH-4512 Bellach  
phone +41 79 301 9047  
e-mail [inno@thomke.ch](mailto:inno@thomke.ch)



# **Ski – Platte – Bindung als schwingendes System**

Die Schwingungsabstimmung ist ein wichtiger Punkt in der Ski-Entwicklung. Sie hat einen entscheidenden Einfluss auf die Fahreigenschaften eines Skis.

Ein Ski ohne Schwingungsabstimmung ist vergleichbar mit einem schlecht gestimmten Instrument. Auch ein aufwendig konstruierter Ski erreicht deshalb ohne eine Schwingungsabstimmung nie seine optimalen Fahreigenschaften.

Die Schwingungsabstimmung bezieht sich immer auf das gesamte System Ski-Platte-Bindung. Insbesondere die Position der Bohrpunkte der Bindungsplatte im Ski beeinflussen das Schwingungsverhalten des Skis sehr stark.

Zum Vergleich: Je nachdem, wo man bei einer Gitarre die Saite drückt, entsteht ein anderer Ton. Ähnlich verhält sich dies bei den Schrauben, welche die Bindungsplatte auf dem Ski halten. Das Schwingungsverhalten des Skis verändert sich, wenn die Positionen dieser Bohrlöcher der Bindungsplatte im Ski verschoben werden.

Bei FJELL Skis wird auf die Schwingungsabstimmung sehr viel Wert gelegt und ein entsprechend grosser Aufwand betrieben. Dies ist eines unserer Rezepte für die hervorragende Performance der FJELL Skis.

Das UCS System (Undulation Control System) basiert auf unserer bereits mehr als 30-jährigen Erfahrung in der Entwicklung von Ski-Bindungsplatten. Basis bilden hierbei die Patente der Firma ZKB Bigler, Gasel b. Bern, welche wir in den Jahren 1990 und 1998 angemeldet haben: EP 0 437 172 und EP 0 985 443. In Zusammenarbeit mit diversen Skifirmen sind auf Basis dieser Patente viele der heutigen Platten-Systeme entwickelt worden.

Die Schwingungsabstimmung der FJELL Skis wurde mit Look Bindungen vorgenommen. Nur mit diesen Bindungen erreichen die Skis daher die optimale Performance.

Eine Veränderung der Bohrpunkte im Ski führt in der Regel zu einer Veränderung bzw. Verschlechterung der Fahreigenschaften, weil sich - wie erwähnt - das Schwingungsverhalten des Skis verändert. Andere Plattensysteme mit anders positionierten Bohrpunkten sind daher für FJELL Skis nicht empfehlenswert. Sie werden daher nur mit UCS-Platten ausgeliefert.

Mit den UCS Bindungsplatten können aber auch Skis anderer Marken ausgerüstet werden und sehr gute Fahreigenschaften erzielt werden, wenn eine spezifische Schwingungsabstimmung durchgeführt wird.

Als Zubehör gibt es für die UCS Platten Competition Small-, Large und XLarge-Versionen für extrem kleine bis zu extrem grosse Skischuhen.

Im Weiteren sind auch Plattenvarianten für andere Bindungs-Systeme verfügbar.

Sowohl die Marke UCS wie auch die Konstruktion der Platte sind patentrechtlich registriert und Eigentum der Firma InnoThom GmbH.