

**12960/AB XXIV. GP**

---

**Eingelangt am 04.02.2013**

**Dieser Text wurde elektronisch übermittelt. Abweichungen vom Original sind möglich.**

BM für Wirtschaft, Familie und Jugend

## **Anfragebeantwortung**

Präsidentin des Nationalrates  
Mag. Barbara PRAMMER  
Parlament  
1017 Wien

Wien, am 1. Februar 2013

Geschäftszahl:  
BMWFJ-10.101/0364-IM/a/2012

In Beantwortung der schriftlichen parlamentarischen Anfrage Nr. 13220/J betreffend „Beschneiung, Klimawandel und Förderung“, welche die Abgeordneten Mag. Christiane Brunner, Kolleginnen und Kollegen am 5. Dezember 2012 an mich richteten, stelle ich eingangs fest:

Wintersport ist von enormer Bedeutung für den österreichischen Tourismus. In der Wintersaison 2011/12 wurden über 64 Millionen Nächtigungen gezählt; ein Großteil der Gäste kam zum Skifahren nach Österreich. Um diesem Umstand und der von den Winterurlaubern erwarteten Schneesicherheit Rechnung zu tragen, hat die österreichische Seilbahnwirtschaft in den letzten Jahren massiv in Ausbau und Modernisierung der Beschneiungstechnik investiert; seit dem Jahr 2000 rund € 6 Milliarden.

Wiewohl es sich bei Fragen zur Beschneiung nicht um Angelegenheiten der Vollziehung des Bundes handelt, wurde für die Beantwortung der gestellten Fragen eine Information des Fachverbandes der Seilbahnen der Wirtschaftskammer Österreich eingeholt, auf welcher ein Großteil der nachstehenden Antworten beruht.

**Dieser Text wurde elektronisch übermittelt. Abweichungen vom Original sind möglich.**

[www.parlament.gv.at](http://www.parlament.gv.at)

**Antwort zu Punkt 1 der Anfrage:**

Laut Fachverband der Seilbahnen bieten Österreichs Skigebiete ca. 25.000 ha Pistenfläche an, wovon ca. 18.000 ha (ungefähr 70 %) technisch beschneibar sind.

Weitergehende Daten liegen meinem Ressort nicht vor.

**Antwort zu Punkt 2 der Anfrage:**

Die Anzahl der Beschneiungsanlagen hat sich laut Auskunft des Fachverbandes für Seilbahnen in den letzten fünf Jahren nur geringfügig erhöht. Die Investitionen blieben aber konstant, weil die Betreiber in die Leistungsfähigkeit und in energieeffiziente Anlagen verstärkt investiert haben. Diese Investitionen haben dazu geführt, den Energieverbrauch zu minimieren und Betriebszeiten so zu verkürzen, dass die für den Schneebetrieb klimatisch günstigeren Perioden maximal genutzt werden können. Die jährliche Betriebszeit von Schneeanlagen hat sich dadurch in den letzten Jahren nahezu halbiert. Eine Auflistung nach Bundesländern liegt dem Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend nicht vor.

**Antwort zu Punkt 3 der Anfrage:**

Eine Förderung von Beschneiungsanlagen durch das Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend ist auf Basis der TOP-Tourismusrichtlinien 2011 – 2013 als Investitionsschwerpunkt der Errichtung oder Verbesserung von touristischen Infrastruktureinrichtungen dann möglich, wenn die jeweilige Landesregierung einen zumindest ebenso hohen Förderungsbeitrag leistet wie der Bund. Bei Projekten mit förderbaren Projektkosten unter € 1,0 Mio. beträgt der bundes- und landeseitige Zuschuss je 2,5%, insgesamt also 5% der förderbaren Kosten.

Bei Projekten mit förderbaren Projektkosten über € 1,0 Mio. wird auf einen von der Österreichischen Hotel- und Tourismusbank Gesellschaft m.b.H. (ÖHT) vergebenen Förderungskredit von Bundes- und Landeseite auf zehn Jahre ein

Zinsenzuschuss von jeweils 1% auf maximal 70% der förderbaren Kosten gewährt. Die Förderungsabwicklung erfolgt durch die ÖHT.

Im angefragten Zeitraum wurden insgesamt 95 Vorhaben gefördert. Davon betrafen rund zwei Drittel Vorhaben mit Projektkosten unter € 1,0 Mio.; diese waren also Ergänzungen bzw. kleine Erweiterungen von bestehenden Anlagen.

Die nachstehende Darstellung bezieht sich auf die Bundesländerebene. Eine detaillierte Aufschlüsselung ist nicht möglich. Die Höhenlage der geförderten Anlagen wird nicht erhoben.

| <b>Jahr</b> | <b>Anzahl</b> | <b>förderbare Kosten</b> | <b>gefördertes Kreditvolumen</b> | <b>Barwert Bund</b> | <b>Barwert Land</b> |
|-------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>2008</b> |               |                          |                                  |                     |                     |
| Tirol       | 12            | 36.052.061               | 18.540.000                       | 1.282.951           | 1.351.896           |
| Vorarlberg  | 3             | 982.882                  | 0                                | 36.500              | 36.500              |
| Salzburg    | 2             | 1.169.125                | 0                                | 42.000              | 42.000              |
| Steiermark  | 3             | 5.644.938                | 2.590.000                        | 166.625             | 221.691             |
|             | <b>20</b>     | <b>43.849.006</b>        | <b>21.130.000</b>                | <b>1.528.076</b>    | <b>1.652.087</b>    |

| <b>Jahr</b> | <b>Anzahl</b> | <b>förderbare Kosten</b> | <b>gefördertes Kreditvolumen</b> | <b>Barwert Bund</b> | <b>Barwert Land</b> |
|-------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>2009</b> |               |                          |                                  |                     |                     |
| Tirol       | 10            | 13.593.191               | 3.740.000                        | 518.245             | 508.972             |
| Kärnten     | 4             | 2.439.309                | 0                                | 90.300              | 90.300              |
| Vorarlberg  | 1             | 974.171                  | 0                                | 36.000              | 36.000              |
| Steiermark  | 3             | 865.772                  | 0                                | 31.700              | 31.700              |
| Salzburg    | 5             | 10.610.822               | 5.350.000                        | 439.662             | 490.283             |
|             | <b>23</b>     | <b>28.483.265</b>        | <b>9.090.000</b>                 | <b>1.115.907</b>    | <b>1.157.255</b>    |

| <b>Jahr</b> | <b>Anzahl</b> | <b>förderbare Kosten</b> | <b>gefördertes Kreditvolumen</b> | <b>Barwert Bund</b> | <b>Barwert Land</b> |
|-------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>2010</b> |               |                          |                                  |                     |                     |
| Tirol       | 6             | 11.528.703               | 5.600.000                        | 544.382             | 869.424             |
| Vorarlberg  | 2             | 2.352.403                | 1.560.000                        | 159.762             | 128.100             |
| Steiermark  | 2             | 6.037.667                | 2.000.000                        | 193.027             | 194.847             |
| Salzburg    | 1             | 1.835.192                | 1.280.000                        | 87.899              | 100.899             |
|             | <b>11</b>     | <b>21.753.965</b>        | <b>10.440.000</b>                | <b>985.070</b>      | <b>1.293.270</b>    |

| <b>Jahr</b> | <b>Anzahl</b> | <b>förderbare Kosten</b> | <b>gefördertes Kreditvolumen</b> | <b>Barwert Bund</b> | <b>Barwert Land</b> |
|-------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>2011</b> |               |                          |                                  |                     |                     |
| Tirol       | 8             | 13.360.604               | 7.400.000                        | 441.721             | 550.287             |

| <b>Jahr</b>      | <b>Anzahl</b> | <b>förderbare Kosten</b> | <b>gefördertes Kreditvolumen</b> | <b>Barwert Bund</b> | <b>Barwert Land</b> |
|------------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Kärnten          | 3             | 703.193                  | 0                                | 22.900              | 22.900              |
| Niederösterreich | 2             | 448.320                  | 0                                | 11.200              | 11.200              |
| Steiermark       | 5             | 2.690.023                | 0                                | 92.300              | 92.300              |
| Vorarlberg       | 2             | 604.978                  | 0                                | 22.500              | 22.500              |
| Salzburg         | 6             | 14.448.838               | 8.560.000                        | 471.635             | 592.621             |
|                  | <b>26</b>     | <b>32.255.956</b>        | <b>15.960.000</b>                | <b>1.062.256</b>    | <b>1.291.808</b>    |

| <b>Jahr</b> | <b>Anzahl</b> | <b>förderbare Kosten</b> | <b>gefördertes Kreditvolumen</b> | <b>Barwert Bund</b> | <b>Barwert Land</b> |
|-------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>2012</b> |               |                          |                                  |                     |                     |
| Salzburg    | 5             | 13.611.072               | 6.200.000                        | 116.360             | 363.349             |
| Steiermark  | 1             | 188.053                  | 0                                | 4.700               | 4.700               |
| Tirol       | 4             | 2.920.096                | 0                                | 82.000              | 82.000              |
| Vorarlberg  | 2             | 855.289                  | 0                                | 21.100              | 21.100              |
| Kärnten     | 2             | 4.999.486                | 2.400.000                        | 188.200             | 385.800             |
|             | <b>14</b>     | <b>22.573.996</b>        | <b>8.600.000</b>                 | <b>412.360</b>      | <b>856.949</b>      |

Quelle: ÖHT Dezember 2012

#### **Antwort zu den Punkten 4 und 5 der Anfrage:**

Laut Fachverband der Seilbahnen stammen über 85% der im Alpenraum für Schneeanlagen und Seilbahnen verbrauchten Energie aus erneuerbaren Energiequellen und belasten damit kaum die CO<sub>2</sub> Bilanz.

Es darf darauf hingewiesen werden, dass es bei der Schneeerzeugung nicht um Wasserverbrauch, sondern um Wassernutzung geht, da der Natur das Schmelzwasser zeitlich verlagert wieder zurückgegeben wird. Die durchschnittliche Jahreswassernutzung liegt bei ca. bei 3000 m<sup>3</sup>/ha.

Auf Grund laufender technischer Verbesserungen konnte der spezifische Energieverbrauch pro Kubikmeter Schnee von ursprünglich ca. 7 kWh auf 1,5 kWh reduziert werden.

Zudem sind bereits in der Vergangenheit einige Beschneiungsanlagen mit einer Wasserkraftanlage kombiniert worden. Bei neuen Projekten wird eine solche Kombination grundsätzlich geprüft, gegebenenfalls auch in Form kleiner Pumpspeicherkraftwerke zur Erzeugung von Spitzen-, und Regelenergie verwirklicht.

Auf Grund der behördlich sehr restriktiven Konsenswassermenge, der nicht unwesentlichen Eingriffe in die Natur (z.B. Unterwasserspeicher) und der kostenintensiven technischen Zusatzeinrichtungen, kommt der Stromerzeugung jedoch letztlich eine sehr untergeordnete Rolle zu.

In Österreich werden für die Wassernutzung sämtlicher Beschneiungsanlagen pro Saison (Grund- und Nachbeschneiung) rund 50 Mio. m<sup>3</sup> Wasser genutzt. Dabei handelt es sich in der Regel um Rohwasser aus Oberflächengewässern.

Nachdem wie erwähnt Beschneiungsanlagen kein Wasser verbrauchen, sondern zeitlich verlagert nutzen, beträgt diese Verlagerungsmenge nur 0,6 % (0,06%) der jährlichen Niederschlagsmenge. Dies veranschaulicht den sehr geringen Einfluss auf den Wasserhaushalt.

Der durchschnittliche Energieverbrauch einer Schneeanlage liegt bei ca. 9.000 - 12.000 kWh pro Hektar und Jahr. Bei Umrechnung auf einen Skifahrertag ergibt sich ein Mittelwert von 3,5 kWh/Skifahrertag. Österreichweit wird der jährliche Energieaufwand für die Beschneiungsanlagen auf ca. 180 GWh geschätzt.

Durch die Errichtung von Speicherteichen in großen Höhenlagen kam es zu einer wesentlichen Verschiebung des Energieverbrauches vom Winter auf den Sommer, bekanntlich einer Zeit mit hoher Verfügbarkeit von Energie aus Wasserkraft.

### **Antwort zu Punkt 6 der Anfrage:**

Voraussetzung für eine positive Förderungsentscheidung ist die Vorlage der rechtskräftigen Bescheide aus dem wasserrechtlichen und naturschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren. Darin werden sowohl die Errichtung als auch der Betrieb einer Beschneiungsanlage durch eine Vielzahl von umwelt- und naturschutzrelevanten Auflagen geregelt. Darüber hinaus werden die Förderungsnehmer im Förderungsvertrag ausdrücklich verpflichtet, keine Zusätze im Wasser sowie ausschließlich biologisch abbaubare Schmiermittel zu verwenden. Auch die Verwendung von dieselbetriebenen Aggregaten sowie von Auftaumitteln für den Schnee im Frühjahr ist untersagt.

**Antwort zu Punkt 7 der Anfrage:**

Laut Schätzung des Fachverbandes der Seilbahnen existieren derzeit österreichweit rund 420 Speicherteiche, die Hälfte davon ist als sehr klein einzustufen. Die Regelwerke für die Beschneiungsanlagen und deren Kontrollen sind äußerst umfangreich und sicherheitstechnisch auf sehr hohem Niveau. Ein Teil der Speicherteiche dient auch als Retentionsbecken zum Auffangen von Hochwasserspitzen.

Die Errichtung der Speicherteiche hat es ermöglicht, das Wasser aus Fließgewässern nicht mehr im Winter, sondern zunehmend im Sommer- der abflussstarken Zeit - zu entnehmen und damit die Speicher vorwiegend mit Schmelzwässern, oft aus dem eigenen Skigebiet, zu befüllen.

**Antwort zu Punkt 8 der Anfrage:**

Trinkwasser aus Wasserversorgungsanlagen wird laut Fachverband der Seilbahnen für Schneeanlagen nur in sehr geringem Ausmaß genutzt. Bei solchen Nutzungen ist rechtlich und technisch eine klare Priorität der Trinkwasserversorgung vor der Abgabe an die Schneeanlage fixiert.

**Antwort zu Punkt 9 der Anfrage:**

Die bewilligte Entnahme aus den einzelnen Gewässern, Trinkwasserquellen usw., bzw. deren Umfang, ist in den jeweiligen Bescheiden einzeln festgesetzt.

Die Wasserentnahmen werden grundsätzlich nur soweit genehmigt, dass die derzeitige und zukünftige Trinkwasserversorgung sichergestellt ist.

Bei der wasserrechtlichen Bewilligung wird für die Wasserentnahme ein entsprechender Trinkwasservorbehalt vorgeschrieben, um sicherzustellen, dass zukünftige Trinkwassernutzungen keinen Nachteil durch die Wasserentnahmen für Beschneiungsanlagen erfahren. Weiters ist die Genehmigung soweit eingegrenzt, dass ausreichende Restwassermengen in allen Vorflutern verbleiben und bestehende Wasserrechte nicht beeinträchtigt werden.

Eine detaillierte Zusammenstellung dieser Daten liegt meinem Ressort nicht vor.

**Antwort zu Punkt 10 der Anfrage:**

Die Kontrolle für die Qualitätssicherung des Wasserregimes im Einflussbereich von Beschneiungsanlagen obliegt den Ländern. Auflagen werden in den einzelnen Wasserrechtsbescheiden individuell festgelegt und im Zuge der wasserrechtlichen Überprüfungen sowie der wiederkehrenden Überprüfungen verifiziert.

**Antwort zu Punkt 11 der Anfrage:**

Inwieweit die Schneesicherheit und damit ökologisch/ökonomische Rahmenbedingungen eine Rolle spielen, ist in den diesbezüglichen Gesetzen der Länder geregelt.

**Antwort zu Punkt 12 der Anfrage:**

Seitens meines Ressorts wurden bisher keine derartigen Projekte gefördert.

**Antwort zu Punkt 13 der Anfrage:**

Die Beschneiung als solche fällt in die Kompetenz der Bundesländer.

Das Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend verfolgt in seinem Aufgabenbereich eine nachhaltige Tourismuspolitik, die alle drei Säulen der Nachhaltigkeit - die soziale, ökologische und wirtschaftliche - umfasst. Die Tourismusstrategie des Bundes zielt in diesem Sinne auch auf die Bewusstseinsbildung für eine nachhaltige Tourismusentwicklung ab.

**Antwort zu Punkt 14 der Anfrage:**

In einer Untersuchung österreichischer Schigebiete (Prettenthaler, F. und Formayer, H., 2011) wird aufgezeigt, dass mit dem Einsatz derzeitiger Beschneiungs-technologie und entsprechender Beschneiungsintensität faktisch in allen Schigebieten in den nächsten Jahrzehnten eine ausreichende Schneesicherheit gewährleistet werden kann. Wie bereits dargestellt, gehen die Investitionen in neue Beschneiungsanlagen zurück, dafür wird vermehrt in die Umrüstung auf energieeffiziente und ressourcenschonende Anlagen investiert.

**Antwort zu Punkt 15 der Anfrage:**

Der Ministerrat hat am 23. Oktober 2012 die "Österreichische Strategie zur Anpassung an den Klimawandel" verabschiedet. Ziel dieser Anpassungsstrategie ist es, nachteilige Auswirkungen des Klimawandels auf Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft zu vermeiden und die sich ergebenden Chancen zu nutzen. Tourismus ist Teil dieser Strategie.