



Bozen, 22.11.2021

An die Präsidentin
des Südtiroler Landtages
Bozen

Bolzano, 22/11/2021

Alla presidente
del Consiglio della Provincia autonoma di Bolzano
Bolzano

BESCHLUSSANTRAG

Nr. 512/21

Elektrische Wärmepumpenheizungen

Emissionsarme Wärmepumpen

Es gibt verschiedene Arten von Wärmepumpen bzw. Wärmepumpenheizungen, die entweder mit Strom oder Gas betrieben werden. Dabei entzieht die technische Anlage aus der Umgebungsluft, dem Grundwasser oder vom Erdboden die Wärme. Im Anschluss wird mittels einer Wärmepumpe die gewonnene Wärme auf ein höheres Temperaturniveau angehoben, um Gebäude beheizen zu können.

Die Wärmepumpen bedürfen der Energie und nur wenn diese aus umweltfreundlichen bzw. aus regenerativen Quellen stammt, bieten die Wärmepumpenheizungen einen ökologischen Vorteil gegenüber anderen Heizungsverfahren und insbesondere gegenüber Gasheizungen.

In Südtirol, wo die elektrische Energie vorwiegend durch die umweltfreundliche Wasserkraft gewonnen wird und nicht aus fossilen Quellen, würde der Einsatz von diesen emissionsarmen Wärmepumpenheizungen Sinn machen, um eine zusätzliche Antwort auf die Herausforderungen des Klimawandels liefern zu können. Der Einsatz dieser Technologie könnte den Ausstoß von klimafährdenden Gasen weiter reduzieren und eine nahezu CO₂-freie Wärmeversorgung ermöglichen. Insbesondere die Umrüstung von öffentlichen und privaten Gebäuden, die noch mittels fossiler Energieträger beheizt werden oder die abseits eines Fernwärmeversorgungsnetzes liegen, ist dabei ins Auge zu fassen.

MOZIONE

N. 512/21

Impianti di riscaldamento a pompa di calore elettrica

Pompe di calore a basse emissioni

Esistono diversi tipi di pompe di calore o impianti di riscaldamento a pompa di calore funzionanti a elettricità o a gas. Essi sottraggono calore all'aria esterna, alla falda freatica o al suolo. Il calore ricavato viene quindi portato a un livello di temperatura più alto mediante una pompa di calore in modo da poter riscaldare gli edifici.

Le pompe di calore richiedono quindi energia, e solo se questa proviene da fonti ecologiche o rinnovabili, i sistemi di riscaldamento a pompa di calore offrono un vantaggio ecologico rispetto ad altri metodi di riscaldamento e soprattutto agli impianti di riscaldamento a gas.

In provincia di Bolzano, dove l'energia elettrica è prodotta principalmente da centrali idroelettriche, quindi in maniera ecosostenibile e non con combustibili fossili, l'impiego di questi impianti di riscaldamento a pompa di calore a basse emissioni potrebbe rappresentare un'ulteriore, valida risorsa per far fronte alle sfide del cambiamento climatico. Il ricorso a questa tecnologia potrebbe ridurre ulteriormente le emissioni di gas dannosi per il clima e permettere una fornitura di calore praticamente priva di CO₂. In particolare, andrebbe presa in considerazione la conversione di edifici pubblici e privati attualmente riscaldati con combustibili fossili o non raggiungibili dalla rete del teleriscaldamento.

Klima Club Südtirol schlägt Wärmepumpen gegen die Erderwärmung vor

Jüngst sprach sich der „Klima Club Südtirol“ für den Einsatz von Wärmepumpen aus, um vom Methangas wegzukommen. Eine Wärmepumpe zusammen mit Sonnenenergie könne eine Methanheizung ersetzen. Laut dem Präsidenten des „Klima Club Südtirol“, Thomas Egger, würden mehr als die Hälfte der Heizanlagen im Land mit Methangas laufen. Dabei wird er wie folgt zitiert: „Das verursacht enorme Mengen Treibhausgase. Davon müssen wir weg. Technisch ist das längst gelöst. Wir könnten zum Beispiel in Südtirol einen massiven Umstieg auf Wärmepumpen machen, was wiederum auch sehr, sehr interessante Möglichkeiten für die Handwerker und die Wirtschaft in Südtirol bieten würde. Wir reden von Zehntausenden Wärmepumpen, die in den nächsten Jahren Methangasheizungen ersetzen könnten und auch müssten, wenn wir die Klimaziele erreichen wollen“ (Quelle: <https://www.rainews.it/tdr/tadeschau/articoli/2021/11/tad-Waermepumpe-degen-Erderwaermund-Klima-Club-Suedtirol-Thomas-Egger-8839b989-3b1f-4cec-8bcf-4909eb275992.html>, Datum des Abrufs: 15.11.2021).

Klimaplan umsetzen – Wärmepumpen in die Strategie aufnehmen

Im Jahre 2011 genehmigte die Landesregierung den „Klimaplan Energie – Südtirol 2050“, mit dem Ziel ein international anerkanntes „Klima-Land“ zu werden. Auf Grundlage des Klimaplanes hat sich Südtirol verpflichtet, eine Reihe von nachhaltigkeitsorientierten Maßnahmen im Energiebereich umzusetzen, die dazu beitragen sollen, die CO₂-Emissionen pro Person auf 1,5 Tonnen im Jahr 2050 zu reduzieren.

Dass in Südtirol dringender Handlungsbedarf besteht und insbesondere die öffentliche Verwaltung mit gutem Beispiel vorangehen muss, ergibt sich unter anderem auch aus der Antwort auf die Landtagsanfrage Nr. 1855 vom 20.09.2021 – Fossile Energieträger für WOBI-Wohnungen:

„Insgesamt ist der Anteil an Ölheizungen mit 2,5 % sehr niedrig. Der Anteil an fossiler Gas-Energie liegt bei 30,9 %; der Rest von 66,6 % sind Biomasse und Fernwärme.“

Um eine weitere Reduktion von Treibhausgasen zu erreichen, müssen jetzt die Weichen gestellt werden. Die zur Verfügung stehenden umwelt-

Il Klima Club Südtirol propone le pompe di calore per combattere il riscaldamento globale

Recentemente, il Klima Club Südtirol si è pronunciato a favore dell'impiego di pompe di calore come alternativa al gas metano, affermando che una pompa di calore abbinata all'energia solare può sostituire il riscaldamento a metano. A detta del presidente del Klima Club Südtirol, Thomas Egger, più della metà degli impianti di riscaldamento in provincia sono alimentati a gas metano. Egger ha affermato: “In questo modo si producono enormi quantità di gas a effetto serra. È giunto il momento di rinunciare a questo combustibile, tanto più che ormai da tempo esistono soluzioni tecniche alternative. In provincia di Bolzano si potrebbe, ad esempio, passare in massa al riscaldamento a pompa di calore. Ciò offrirebbe oltretutto opportunità molto interessanti per l'artigianato e l'economia altoatesina. Stiamo parlando di decine di migliaia di pompe di calore che potrebbero e anzi dovrebbero sostituire il riscaldamento a gas metano nei prossimi anni, se vogliamo raggiungere gli obiettivi di salvaguardia del clima” (fonte: <https://www.rainews.it/tdr/tadesschau/articoli/2021/11/tad-Waermepumpe-degen-Erderwaermund-Klima-Club-Suedtirol-Thomas-Egger-8839b989-3b1f-4cec-8bcf-4909eb275992.html>, ultimo accesso in data 15 novembre 2021).

Le pompe di calore: un tassello della strategia per attuare il Piano Clima

Nel 2011 la Giunta provinciale ha approvato il “Piano Clima Energia-Alto Adige 2050” con l'obiettivo di diventare un territorio all'avanguardia in campo climatico a livello internazionale. Sulla base del Piano Clima, la provincia di Bolzano si è impegnata ad attuare una serie di misure orientate alla sostenibilità nel settore energetico al fine di contribuire a ridurre le emissioni di CO₂ pro capite a 1,5 tonnellate all'anno entro il 2050.

Che in provincia di Bolzano sia necessario agire tempestivamente e che soprattutto l'amministrazione pubblica debba dare il buon esempio lo si evince, tra l'altro, dalla risposta all'interrogazione consiliare n. 1855 del 20 settembre 2021 in tema di “Combustibili fossili per gli alloggi IPES”:

“Nel complesso, la quota di riscaldamento a gasolio è molto bassa e si attesta al 2,5%. La quota di energia da gas metano è del 30,9% mentre il restante 66,6% è costituito dalla biomassa e dal teleriscaldamento.”

Ora è necessario porre le basi per un'ulteriore riduzione dei gas serra. Nella strategia di attuazione del Piano Clima è necessario tener conto

freundlichen Technologien, beginnend bei der Wasserkraft, der Wasserstoffnutzung, den vertikalen Windturbinen bis hin zu den Wärmepumpenheizungen, sind bei der Strategie zur Umsetzung des Klimaplanes zu berücksichtigen.

Dies vorausgeschickt

**beauftragt
der Südtiroler Landtag
die Landesregierung**

1. die Zweckmäßigkeit von elektrischen Wärmepumpenheizungen und deren mögliche Installation an Gebäuden der öffentlichen Körperschaften und insbesondere an jenen des Instituts für den sozialen Wohnbau zu prüfen, insofern diese Gebäude nicht bereits mit umweltfreundlicher Technologie ausgestattet sind bzw. bereits auf umweltfreundliche Heizmethoden zurückgreifen;
2. die Gemeinden, die ihre gemeindeeigenen Immobilien, Schulen oder Kindergärten auf elektrische Wärmepumpenheizungen umrüsten, zu unterstützen, sofern diese Gebäude nicht bereits mit umweltfreundlicher Technologie ausgestattet sind bzw. bereits auf umweltfreundliche Heizmethoden zurückgreifen;
3. zu prüfen, ob künftig die Umrüstung von Privathäusern und Wohnungen auf elektrische Wärmepumpenheizungen gefördert werden könnte, insofern diese Häuser und Wohnungen keine andere Möglichkeit haben auf eine umweltschonende Heizmethode zurückzugreifen.

gez. Landtagsabgeordnete
Ulli Mair
Andreas Leiter Reber

delle tecnologie ecologiche disponibili, quali l'energia idroelettrica, l'idrogeno, le turbine eoliche verticali e il riscaldamento a pompa di calore.

Ciò premesso,

**il Consiglio della Provincia
autonoma di Bolzano
incarica la Giunta provinciale**

1. di verificare l'opportunità di avvalersi dei sistemi di riscaldamento a pompa di calore elettrica e la possibilità di installarli in edifici di enti pubblici e in particolare in quelli dell'Istituto per l'edilizia sociale, laddove tali immobili non siano già dotati di una tecnologia ecologica o non siano già riscaldati con metodi rispettosi dell'ambiente;
2. di sostenere i Comuni che convertono gli immobili di loro proprietà, gli edifici scolastici e le scuole materne dotandoli di sistemi di riscaldamento a pompa di calore elettrica, laddove tali edifici non siano già dotati di una tecnologia ecologica o non siano già riscaldati con metodi rispettosi dell'ambiente;
3. di verificare la possibilità di incentivare in futuro la conversione degli impianti di riscaldamento di edifici e appartamenti privati in sistemi di riscaldamento a pompa di calore elettrica, laddove per tali edifici e appartamenti non sia possibile ricorrere ad altri metodi di riscaldamento ecocompatibili.

f.to consiglieri provinciali
Ulli Mair
Andreas Leiter Reber