

# Die umweltfreundliche Alternative: mobile Pelletheizungen

Autor | Reto Westermann      Fotos | Suter Entfeuchtungstechnik AG

**Pelletbefeuerte Anlagen sind eine ökologische Alternative für die Gebäudetrocknung und -beheizung. Eingesetzt werden sie im Baubereich sowie für die Trocknung von Heu und die Beheizung von Festzelten.**

Das Limmattal gehört zu den grossen Wachstumsgebieten im Raum Zürich. Unterstrichen wird die Bedeutung der Region durch den eben begonnenen Bau einer Stadtbahnstrecke. Bereits seit 2017 laufen die Arbeiten an einem anderen grossen Infrastrukturprojekt: Bis 2030 werden in drei Etappen weite Teile des Limmattals an das Regiowärmenetz von Limeco angeschlossen. Die 1959 gegründete Interkommunale Anstalt gehört den Limmattaler Gemeinden und betreibt die Abwasserreinigungsanlage (ARA) sowie die Kehrichtverwertungsanlage (KVA) in Dietikon. Letztere produziert aus Abfall umweltfreundliche Energie, die von Limeco unter dem Namen «Regiowärme»

vermarktet wird. Das Regiowärmenetz soll im Endausbau über tausend Liegenschaften erschliessen und fossile Heizanlagen ersetzen. «Dank der Umstellung auf Regiowärme kann der CO<sub>2</sub>-Ausstoss im Einzugsgebiet um jährlich 23000 t reduziert werden», sagt Stéphane Mächler, Leiter des Bereichs «Erneuerbare Energien» bei Limeco. Bereits im Oktober 2017 konnte nach nur knapp zehn Monaten Bauzeit ein erster neuer Netzteil mit rund 200 Haushaltungen in Dietikon in Betrieb genommen werden. Da die aufwendigen Arbeiten an der Verbindungsleitung zur KVA länger dauern, als ursprünglich geplant, war die Einrichtung eines Provisoriums für die CO<sub>2</sub>-neutrale Heizwärmeproduktion nötig. Dieses steht neben der Dietiker Stadthalle und versorgt während rund einem Jahr die neu angeschlossenen Liegenschaften. Beim Provisorium entschied sich Limeco für die pelletbefeuerten, mobilen Heisswassermodule, welche Suter Entfeuchtungstechnik aus Dietikon unter dem Brand «Suter heizt» anbietet. «Wir garantieren unseren Kunden eine möglichst CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung. Deshalb war klar, dass auch unser Provisorium diesen Ansprüchen genügen muss», sagt Mächler von Limeco. «Die mit Pellets betriebenen Anlagen erfüllen diese Vorgabe optimal. Die benötigte Heizleistung von einem Megawatt liefern zwei in Containern installierte Heisswassermodule mit je 450 Kilowatt. Deren Brenner werden über Schlauchleitungen von daneben stehenden Pelletsilos selbstständig versorgt. Für einen reibungslosen Betrieb ist rund um die Uhr gesorgt: «Dank Fernüberwachung und unserem Pikettdienst können wir jederzeit eingreifen», sagt Marc Kallen, Geschäfts-



Auch optimale Einstellungen sparen Energie.



Limeco Wärmeverbund-Versorgung mittels pelletbefeuerten 900-kW-Heisswasserzentrale in Dietikon ZH.

fürer von Suter Entfeuchtungstechnik. Mit zum Service gehören auch die Fernkontrolle des Füllstands in den Pelletsilos und das selbstständige Nachfüllen durch den Lieferanten.

### Ökologische Alternative zur Ölfeuerung

Die mit Pellets befeuerten mobilen Heizanlagen von «Suter heizt» haben sich in den letzten vier Jahren als Alternative zu gängigen Systemen mit Ölbrennern überall dort im Markt etabliert, wo eine provisorische Heizwärmeversorgung gefragt ist – sei es mittels Heisswasser oder Warmluft. So kamen die Anlagen etwa bei Grossbaustellen in den Neubauquartieren «Greencity» in Zürich oder «Neuhegi» in Winterthur für die Gebäudeaustrocknung zum Einsatz.

Das Angebot von «Suter heizt» umfasst sowohl Leistungen in den Bereichen Heissluftheizungen von 50 bis 150 Kilowatt pro Modul – etwa für die Trocknung von Neubauten – als auch Heisswassermodule mit 90 bis 450 Kilowatt Leistung. Diese eignen sich als Provisorium bei Heizungssanierungen, als Ersatz bei einem kurzfristigen Ausfall der bestehenden Heizanlage oder für den Betrieb von bereits installierten Heizsystemen in Neubauten, wenn die eigene Zentrale noch nicht verfügbar ist. Die Heisswassermodule bieten als grossen Vorteil zwei verschieden

temperierte Kreisläufe – beispielsweise für den parallelen Betrieb einer Bodenheizung und der Warmwasserversorgung.

### Verbrauchsabhängige Kostenrechnung

Unabhängig von der Anlagengrösse und vom Einsatzgebiet funktioniert das Angebot nach dem Plug-and-Play-Prinzip: Wie im Beispiel des Regiowärmenetzes von Limeco liefert und installiert das Unternehmen die Anlagen nicht nur, sondern sorgt auch für einen störungsfreien Betrieb sowie die Nachfüllung der Holzpellets. Weitere Pluspunkte für die Kunden sind die Umweltfreundlichkeit und die kalkulierbaren Kosten: Da die Pelletheizanlagen CO<sub>2</sub>-neutral arbeiten, erfüllen sie höchste Umweltstandards. «Zudem benötigen wir – im Gegensatz zu ölbefeuerten Anlagen – keine Bewilligung für das Aufstellen von Tanks, die bei einer Havarie Gewässer gefährden können», sagt Christian Suter, zuständig für den Technischen Vertrieb bei Suter Entfeuchtungstechnik. Auch auf der Kostenseite ist das Angebot interessant: Die Kunden bezahlen nur die bezogene Wärmemenge plus einen Fixpreis für die Gerätemiete.

Vorteile, die nicht nur Baufachleute, sondern auch Bauern und Eventmanager überzeugen: Auf Bauernhöfen kommen die Heissluftmodule bei der Heutrocknung zum Einsatz und am World Economic Forum in Davos sowie am Lauberhornrennen in Wengen (BE) beispielsweise werden damit provisorische Zeltbauten auf ökologische Art und Weise beheizt. Ein Einsatzgebiet, bei dem die Anlagen weitere Vorteile gegenüber klassischen Ölaggregaten ausspielen können: Dank einem Wärmetauscher gelangen mit der Warmluft – im Gegensatz zu gängigen Anlagen – keine Russpartikel in die Zelte und die Luftmenge lässt sich mit den integrierten Ventilatoren bedarfsgerecht steuern. ■

### Massgeschneiderte Entfeuchtungslösungen vom Spezialisten

Bauheizungen und mobile Heisswassermodule haben sich in den letzten Jahren zu einem wichtigen Standbein von Suter Entfeuchtungstechnik entwickelt. Parallel dazu bietet das Unternehmen massgeschneiderte Entfeuchtungslösungen an. Dafür stehen ein moderner Gerätepark und ein spezialisiertes Team bereit. Zum Angebot gehören Feuchtigkeitsanalysen und Leckortungen ebenso wie die Sanierung von Wasserschäden, die Beratung und der Vertrieb von Raumluft-Wäschetrocknern sowie der Verkauf, die Wartung und die Vermietung von Geräten zur Entfeuchtung von Gebäuden.

### Suter Entfeuchtungstechnik AG

Giessenstrasse 15, 8953 Dietikon  
www.suterheizt.ch, www.suterentfeuchtet.ch