

Leistungsstarke Heizlösung für Garten-Center

Nach rund vier Jahren Leerstand wurde ein ehemaliger Baumarkt in Göppingen zum neuen Standort für die Garten-Center-Gruppe Dehner umgebaut. Die Immobilie begeistert seit März 2020 mit einer modernen Glasfassade, einem großzügigen lichtdurchfluteten Eingangsbereich, neuer Haustechnik und einem leistungsstarken und hocheffizienten Heizsystem inklusive Blockheizkraftwerk (BHKW) für den Netzersatzbetrieb. Gasbrennwertkessel und BHKW stammen von Elco.

Rechtzeitig zum Frühlingsanfang eröffnete der neue Dehner-Markt in Göppingen seine Pforten. Auf rund 6.000 m² Verkaufsfläche bietet dort Europas größte Garten-Center-Gruppe ein vielfältiges Angebot an Pflanzen für drinnen und draußen sowie umfangreiche Sortimente für Garten, Balkon und Terrasse. Tierfans werden in einer großen Zooabteilung auf 600 m² fündig. Seit 2016 stand der ehemalige Toom-Baumarkt leer, bevor ihn Dehner ab Anfang 2019 aus dem Dornröschenschlaf erweckte. „Wir haben in Göppingen eine moderne Erlebniswelt für Gartenfans geschaffen, in der wir unser Sortiment in bester Dehner-Qualität präsentieren können“, sagt Frank Böing, bei Dehner als Chief Sales Officer (CSO) verantwortlich für Vertrieb und Märkte.

Rundum modernisiert

Rund ein Jahr dauerte die Modernisierung des Gebäudes. Die Immobilie aus den 1990er Jahren wurde kernsaniert und auf den aktuellsten technischen Stand gebracht, inklusive der Heizungsanlage. Eindrucksvolle und weithin sichtbare Visitenkarte des Garten-Centers ist die neue, großzügige zweigeschossige Glasfassade. Die vielen Glasflächen sind jedoch auch eine Heraus-

forderung für das Energiekonzept, da sich das Gebäude durch Sonneneinstrahlung im Sommer vermehrt aufheizt und im Winter rascher auskühlt. Temperaturwechsel sind für die empfindlichen Pflanzen im Garten-Center jedoch nicht gewünscht. Daher war Dehner auf der Suche nach einem Partner, der diese unterschiedlichen Anforderungen zur Stabilisierung des Raumklimas meistert.

Da die Elco Gasbrennwertkessel besonders schnell reagieren können, sind sie prädestiniert für den Einsatz in Garten-Centern. Verschiedene Nutzungen wie Verkaufsräume und Gastronomie mit einer höheren Verweildauer erfordern anpassungsfähige Heizkonzepte mit schnellen Reaktionszeiten. Auch das großzügige Café im Erdgeschoss verlangt Flexibilität von der Heizungsanlage.

Nachhaltige Heizlösung und erstklassiger Service

Dehner betreibt aktuell in Deutschland und Österreich über 130 Gartenmärkte und Online-Shops für die so genannte „grüne Branche“. Das familiengeführte Unternehmen mit Sitz im bayerischen Rain am Lech legt Wert auf hohe Qualitätsstandards und



Das neue Dehner Garten-Center in Göppingen mit rund 6.000 m² Verkaufsfläche.

sieht sich als nachhaltige und verantwortungsbewusste Firmengruppe mit einem hohen ökologischen Anspruch. Bei der Wahl des Heizsystems für seine Garten-Center setzt Dehner seit einiger Zeit auf die Anlagen von Elco, denn sie entsprechen dem Verständnis von Nachhaltigkeit von Dehner. Neben dem Garten-Center in Göppingen wurden bereits mehrere Märkte mit leistungsstarken und effizienten Gasbrennwertkesseln ausgerüstet.

Die Lösungen von Elco zeichnen sich durch ihre hohe Langlebigkeit und Umweltfreundlichkeit aus. Die Gasbrennwertkessel haben die geringsten NO_x - und CO -Emissionswerte auf dem Markt und dank ihrer Edelstahlwärmetauscher sind die Kessel weder wasser- noch abgasseitig anfällig für Korrosion. Die Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung der Heizungsanlage für den neuen Markt in Göppingen erfolgte durch das Projektteam Dehner Facility Management in Rain am Lech. Mit der Ausführung beauftragte Dehner die Rainer Dietrich Gewächshausbeheizung und Energieberatung GmbH aus Schorndorf.



Quelle: Elco GmbH

Die Heizwärme wird über Deckenlüfter an die lichtdurchfluteten Verkaufsräume abgegeben.

Rainer Dietrich hat sich seit vielen Jahren auf Gewächshäuser und Garten-Center spezialisiert. Der bekannte Heizungsbauer arbeitet ausschließlich mit Herstellern, die über ein flächendeckendes Servicenetz verfügen. Denn vor allem die Pflanzen- und Tierwelt reagiert sehr empfindlich auf raumklimatische Veränderungen und es ist wichtig, gleich den richtigen Ansprechpartner zu haben. Gut, dass Elco als einziger Heizungshersteller am Markt in Europa ein flächendeckendes Servicenetz betreibt. Mehr als 800 Mitarbeiter sind dafür im Einsatz.

Die Experten sind an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr erreichbar. So kann das Serviceteam sofort reagieren und in 98 % aller Fälle ist das Anliegen noch am selben Tag gelöst. Auch in der Planungsphase über die Installation und bis zur Inbetriebnahme werden Heizungsbauer und Kunden intensiv von Elco betreut.

Gasbrennwertkessel mit Höchstleistung

Im Garten-Center in Göppingen kam das neue Topmodell für Kesselinstallationen in gewerblichen Gebäuden zum Einsatz. Ein vollkondensierender Gasbrennwertkessel TRIGON® XXL EVO 1100 liefert bis zu 1.100 kW Leistung. Als branchenweit einziger Hersteller fertigt Elco sämtliche Brennwertkessel zerlegbar, um eine einfache Einbringung der Anlage gewährleisten zu können. Beim Dehner-Markt in Göppingen wurde der Kessel im ersten Obergeschoss installiert. Hier brachte die modulare Bauweise beim Einbau große Vorteile mit sich. Zudem unterstützen integrierte Transportrollen ein einfaches Manövrieren am Aufstellort. Erreicht werden die äußerst kompakten Baumaße – der TRIGON® XXL EVO 1100 misst ohne Anschlüsse nur 1.370 x 1.550 x 2.085 mm – über die Elco Kessel-Technologie mit geringem Wasserinhalt. Die innovative Konstruktion erlaubt auch ein geringes Gewicht, was ihn für die Statik von Geschossdecken wie in Göppingen unkritisch macht.

Dank des geringen Wasserinhalts liefert der TRIGON® XXL hervorragende Reaktionszeiten und kann sich flexibel und in kürzester Zeit an sich ändernde Bedingungen im Heizsystem anpassen. Der Gasbrennwertkessel besitzt einen sehr hohen Wirkungsgrad von 109,1 %. Wassergekühlte Brenner mit kalter Flamme und optimierten Verbrennungszonen erzielen sehr ge-



Quelle: Elco GmbH

Für ausreichend Heizleistung sorgt der Gasbrennwertkessel TRIGON® XXL EVO 1100.



Quelle: Elco GmbH

Ergänzt wird das Energiekonzept mit dem Blockheizkraftwerk VARION C POWER XL 50S von Elco, das dem Netzersatzbetrieb dient.



Quelle: Elco GmbH


Installiert wurden BHKW und Gasbrennwertkessel, die beide modular konstruiert sind, in der Heizzentrale im ersten Obergeschoss des Garten-Centers.

ringe NO_x - und CO-Emissionswerte. Der TRIGON® XXL-EVO-1100 überzeugt mit extrem niedrigen Stickoxidemissionen von nur 20 mg/kWh. Dieser Wert liegt mehr als 60 % unter dem gesetzlichen Grenzwert. Genutzt wird die Leistung des Kessels in Göppingen für die Gebäudeheizung, die über Luftherhitzer für Wärme in den Verkaufsräumen sorgt. In den Sozialräumen wurden Wandheizkörper installiert.

Langlebiger Netzersatzbetrieb

Als weiterer Bestandteil des Energiekonzepts von Rainer Dietrich wurde ein Blockheizkraftwerk von Elco eingebracht. Mit einer Leistung von 50 kW sichert es im Garten-Center den Netzersatzbetrieb, falls der Strom ausfallen sollte. Es versorgt den Markt mit Notlicht und hält vor allem in der Zooabteilung alle lebenswichtigen Vorrichtungen der verschiedenen Tierbehausungen am Laufen. Denn hier müssen auch bei Stromausfall z. B. die Aquarien und Terrarien weiter intakt bleiben.

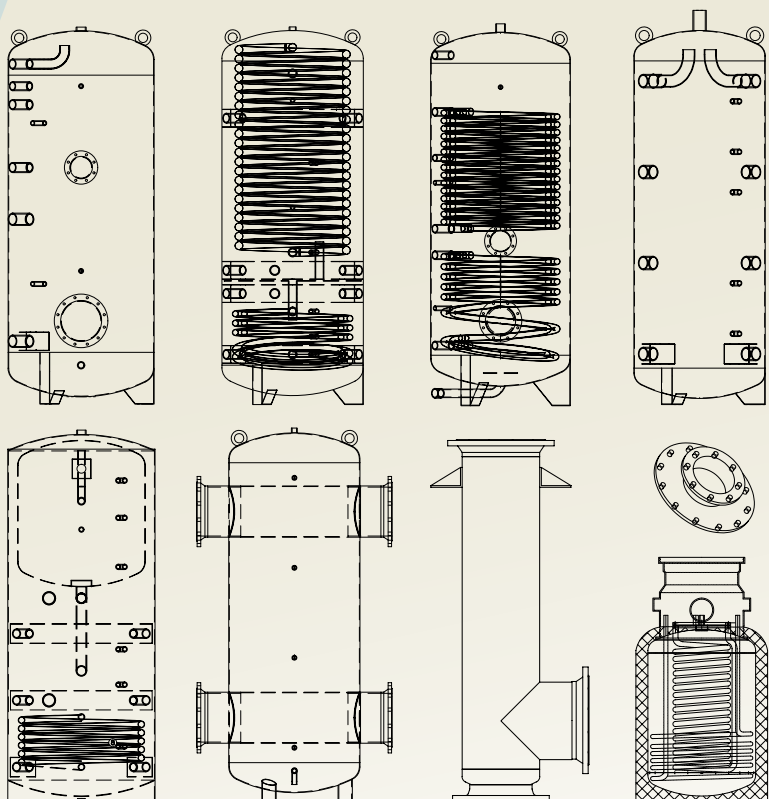
Auch bei der Wahl des BHKWs stand eine kompakte und modulare Bauweise im Fokus des Planers und Betreibers. Die Wahl fiel auf das Gerät Varion C Power XL 50S, das wie alle Elco-Geräte einen hohen Wirkungsgrad erreicht. Mit einem 6-Zylinder-Industrie-Gas-Motor besitzt das BHKW zudem eine hohe Laufruhe. Highlight des BHKW ist die so genannte Hydro-Switch-Box. Das externe Modul schaltet automatisch zwischen Brennwert- und Hochtemperaturbetrieb um. Dies erlaubt eine höhere Effizienz bei wechselnden Systemtemperaturen.

Gasbrennwertkessel und BHKW sind in ein Gebäudemanagementsystem eingebunden, das auf Lösungen der RAM Group beruht. Das Unternehmen hat sich auf die Gebäuderegelung von Gewächshäusern oder auch Garten-Centern spezialisiert. 

Eine Information der Elco GmbH, Hechingen

Firmenprofil siehe Seite 216

unitec



Ihre Abkürzung zum Spezialisten



www.unitec-gmbh.at

