

FACTBOX:

Verantwortung:	Ingenieurstätigkeit/Bauherrenvertretung im Bereich TGA
Projektdauer:	(Planung+Umsetzung) August 2020 bis Mai 2024
Raumfläche:	Verwaltung 5.500m ² Fertigungsbereich 1.980m ² Prüfstand & Waschanlage 280m ² Hochregallager 2.260m ²
Gewerke:	<input type="checkbox"/> Heizung <input type="checkbox"/> Kälte <input type="checkbox"/> Lüftung <input type="checkbox"/> Sanitär <input type="checkbox"/> MSR-Technik <input type="checkbox"/> Schaltschrankbau <input type="checkbox"/> Beleuchtungssteuerung



NETZER GROUP GMBH
STUDA 14
6800 FELDKIRCH

T: (+43) 5522 22818
INFO@NETZERGROUP.AT



Engineering Pioneers

FA. FAHRZEUGBAU WOHLGENANT GMBH

PROJEKT – NEUBAU BETRIEBSGEBÄUDE

- VERWALTUNG UND FERTIGUNGSBEREICH
- PLANUNG DER HKLS-INFRASTRUKTUR UND UMSETZUNG DER MSR-TECHNIK

KONTAKT
(+43)
5522 22818

NETZER
GRUPP

Engineering Pioneers



INNOVATION

Die NETZER GROUP ist bekannt für Anlagen, die wegweisend bei Technologie, Abwicklung und Betriebseffizienz sind. Bestes Beispiel die Energiepfahlanlage bei Fahrzeugbau Wohlgenannt. Sie dient als Tiefengründung dient und nützt aber auch die Erdenergie zum Heizen und Kühlen. Dazu wurden die 400 statischen Piloten mit Rohren belegt und quasi zum Erdwärmetauscher ausgebildet. Im Sommer wird die Energie aus dem Boden in einer Tiefe von 15 bis 30 Meter zum Kühlen verwendet und im Winter zum Betrieb einer Wärmepumpe. 90 Prozent der Pfähle wurden so aktiviert.



EFFIZIENTE LÖSUNGEN

Die Wärmepumpe spielt im neuen Energiemanagement der NETZER GROUP eine zentrale Rolle. Neben einem normalen Wärmetauscher zum Heizen, kommt ein Enthitzungswärmetauscher zur Aufbereitung des heißen Wassers zum Einsatz. Das vor allem für die Waschanlage der Fahrzeuge nötig ist, um Schmutz, Öl etc. zu entfernen. Der dritte Wärmetauscher ist mittels Verdampfung zum Kühlen da. Mit der energietechnischen Anlage, wo jede Form von Energie optimal verteilt und genutzt wird, hat die NETZER GROUP wieder einmal den Beweis als erfahrener Generalunternehmer für effiziente, bis ins Detail perfektionierte Lösungen angetreten.



OPTIMALE ENERGIE- NUTZUNG

Ein weiterer Baustein für optimale Energienutzung ist die Kältemaschine, die mit Ammoniak, einem natürlichen Kältemittel sehr effizient arbeitet. Sie bringt Wärme in das Erdreich. Diese wird ähnlich einem Akku gespeichert und später im Wärmepumpenbetrieb genutzt. Damit lässt sich das Gebäude CO₂-emissionsfrei heizen und kühlen. Nahezu 95 Prozent der Leistung kommen von der Wärmepumpe, der Rest wird durch die Einbindung an das öffentliche Fernwärmenetz gedeckt. Diese Energieform ersetzt auch den Gaskessel im bestehenden Gebäude. Die Sanierung fand im laufenden Betrieb statt und wurde von der NETZER GROUP professionell und termingerecht umgesetzt.



TERMIN & KOMMUNIKATION

Mittels Erfahrung und optimaler Kommunikation zum gewünschten Fertigstellungstermin.

NETZERGROUP.AT

Engineering Pioneers

FACTBOX:

Responsibility:	Engineering Services, Substitute Developer for MEP Areas
Project duration:	(Planning + Implementation) August 2020 to May 2024)
Room area:	Administration 5,500m ² Production area 1,980m ² Check point & washing plant 280m ² High-bay storage warehouse 2,260m ²
Contract work sections:	<ul style="list-style-type: none">○ Heating○ Cooling○ Ventilation○ Sanitary facilities○ ICE Technology○ Switch Cabinet Construction○ Lighting Control



NETZER GROUP GMBH
STUDA 14
6800 FELDKIRCH

T: (+43) 5522 22818
INFO@NETZERGROUP.AT



Engineering Pioneers

FAHRZEUGBAU WOHLGENANNT GMBH

/EN

A COMPANY SPECIALIZING
IN VEHICLE CONSTRUCTION

PROJECT – NEW CONSTRUCTION OF THE COMPANY PREMISES

- ADMINISTRATION AND PRODUCTION AREA
- PLANNING OF THE HVACS INFRASTRUCTURE AND IMPLEMENTATION OF ICE TECHNOLOGY

CONTACT US
AT (+43)
5522 22818

NETZER
GRUOP

Engineering Pioneers



INNOVATION

The NETZER GROUP is known for its pioneering technology, processing and operational efficiency. The best example is the energy pile system at Fahrzeugbau Wohlgenannt. It serves as a deep foundation and also uses geothermal energy for heating and cooling. To do this, pipes were installed in the 400 static piles, turning them into geothermal heat exchangers. In summer, the energy from the ground at a depth of 15 to 30 meters is used for cooling, and in winter to operate a heat pump. 90 percent of the piles were activated in this way.



EFFICIENT SOLUTIONS

The heat pump plays a central role in the new energy management system of the NETZER GROUP. In addition to a normal heat exchanger for heating, a desuperheater is used to heat the hot water. This is particularly necessary for the vehicle wash to remove dirt, oil, etc. The third heat exchanger is used for cooling by means of evaporation. With this energy system, where every form of energy is optimally distributed and used, the NETZER GROUP has once again proven itself as an experienced general contractor for efficient solutions that have been perfected down to the last detail.



OPTIMAL USE OF ENERGY

Another component for optimal energy use is the cooling unit, which works very efficiently with ammonia, a natural refrigerant. It transfers heat into the ground. This is stored similarly to a battery and used later in the heat pump. This allows the building to be heated and cooled with zero CO2 emissions. Almost 95 percent of the power comes from the heat pump, with the rest being covered by the connection to the public district heating network. This form of energy also replaced the gas boiler in the existing building. The renovation took place during operation and was carried out professionally and on schedule by the NETZER GROUP.



MEETING DEADLINES & EXCELLENT COMMUNICATION

With our extensive experience and regular effective communication, the desired completion date was successfully met.

NETZERGROUP.AT

Engineering Pioneers