



SPiRiT OF FRUITs.



## Fidel Dreher GmbH, Stockach

### Tradition seit 1924.

Die Fidel Dreher GmbH ist ein inhaber-geführtes, mittelständisches Unternehmen mit langjähriger Tradition und Sitz in der Bodensee-Region. Das Unternehmen wird derzeit von Hans-Peter Dreher in der 3. Generation geleitet und geführt. Das Unternehmen steht für höchste Qualität und Innovation als Grundlage für langjährige Kundenbeziehungen. Das Produktspektrum umfasst **Fruchtsäfte, Konzentrate und Pürees**, die sie europaweit vertreiben. Fidel Dreher verfügt über modernste Anlagen und weist ein gesundes Wachstum vor.

**Aufgabenstellung** war die Darstellung einer umweltgerechten wirtschaftlichen Energieversorgung. Im Fokus standen dabei die komplexen betrieblichen Anforderungen an die Versorgung mit Strom, Wärme, Dampf und Kälte. Mit einem hocheffizienten BHKW, einer NH<sub>3</sub> Absorptionskälteanlage, einer Abgas befeuerten Dampferzeugung, einer Ammoniak-Kompressionskälteanlage, Ressourcen sparenden Rückkühlwerken und einem intelligenten Regelungssystem konnte diese Aufgabe bewältigt werden. Wechselnde betriebliche Anforderungen verlangen eine flexible Anlagentechnologie. Die vollautomatische KWKK Anlage wird diesen Ansprüchen gerecht und erreicht dabei einen Gesamtwirkungsgrad von 90 %.

### Technische Daten der KWKK Anlage:

Elektrische Leistung: 1200 kW  
Thermische Leistung: 1300 kW bei 98/78 °C  
Kälteleistung AKM: 600 kW bei -6 °C

**Einsparung:** Die jährliche Emission von CO<sub>2</sub> ist um ca. 30 % gesenkt gegenüber konventioneller Bauweise. Die Verwendung des natürlichen Kältemittels Ammoniak zeigt die Nachhaltigkeit dieses Konzeptes.

