

Standort: Obstlager Puch/Weiz
am Firmengelände der
Obst Gössl GmbH
Harl 74
8182 Puch/Weiz

Zeitraum: 2010 - 2011

Funktion: Obstkühl und -lagertechnik
für Langzeitlagerung (DCA)
und Expeditlager
(Hochregallager)

Kälteleistung: ca. 1,3 MW

Projekt: Konzipierung, Planung, Ein-
reichung, Ausschreibung
und Herstellungsüberwa-
chung der Kühl- und Lager-
technik (HKLS, MSR u. E)

Projektleiter: Franz SCHLÖGL
Thomas SCHLÖGL

Die Obstlager Puch reg. Gen.m.b.H. er-
richtete im Jahr 2010 ein vollautomatisch
beschicktes und temperiertes Hochregal-
lager für Äpfel mit einer Lagerkapazität
von knapp 6.000 Großkisten. Gemeinsam
mit der im Jahr 2009 errichtete Sortieran-
lage zählt das Obstlager Puch nunmehr
zu den modernsten Obstlagerstätten
überhaupt.



Obstlager Puch/Weiz

Innerhalb des HRL herrscht je nach Jah-
reszeit und Beaufschlagung eine Raum-
temperatur von +1°C bis max. +3°C.

Die Kühlung des HRL erfolgt über eine
Umluftkühlanlage im Bereich zwischen
Deckenpaneele und Trapezblech. Die
Kälteerzeugung wird durch eine Kältema-
schine auf Basis des natürlichen Kältemit-
tels R717 (Ammoniak) in Form einer Er-
weiterung der Bestandskälteanlage ge-
währleistet. Die dazugehörige Entwär-
mung erfolgt über einen adiabaten Gly-
kol-Rückkühler.

Zusätzlich zum Hochregallager wurde die
Langzeitlagerkapazität erhöht und die
bestehende R22-Anlage in die umwelt-
freundliche NH3/Sole – Anlage eige bun-
den.

Das natürliche Kältemittel, eine durch-
dachte Regelungstechnik, der hohe Frei-
kühlanteil im Hochregallager sowie die
Funktion der Warmsoleabtauung ge-
währleisten einen energiesparenden
Betrieb.



LECHNER + PARTNER
INGENIEUR- G E M B H



„WIR PLANEN DIE ZUKUNFT DER ENERGIE!“