

## REHA Chrischona, Basel

### Holzsnitzel statt Heizöl

Holzsnitzel ersetzen in der REHA Chrischona das Heizöl. Die Rehabilitationsklinik auf Chrischona bei Bettingen/Basel gehört zum Bürgerspital Basel und bietet medizinische und therapeutische Betreuung an.

Ursprünglich war ein Ölheizkessel installiert, dessen Abwärme zusätzlich mit einer Wärmepumpe genutzt wurde. Im Rahmen eines umfassenden Heizungssanierungsprojekts wurde das Interesse der Bauherrschaft an einer Holzsnitzelfeuerung offenbar, denn die zuständige Bürgergemeinde besitzt eigenen Wald. Eicher+Pauli konnte zunächst ein Vorprojekt realisieren und daraufhin eine entsprechende Planung und Kostenberechnung durchführen. Bei der Ausführungsplanung mussten alle nötigen Details festgelegt werden, so auch das diffizile Einbringen der Feuerung in die bestehende Heizzentrale.

Der frühere Raum für den Öltank wird heute für die Holzfeuerung und das Holzsnitzellager genutzt. Der Gesamtenergiebedarf liegt bei 400 kW, die Rotationsfeuerung deckt 280 kW ab, für Spitzenlast-Bedarf und Back-up-Sicherheit wurde ein neuer Ölkessel (400 kW) installiert. Mit einem 10'000-Liter-Speicher wird der nötige Wärmepuffer gebildet. Rund 90 % des Heizbedarfs können heute mit Holz abgedeckt werden. Die gesamte Wärmeanlage wird mit einem Betriebs- und Unterhalts-Contracting der EBM in Münchenstein betrieben.

Um unterschiedliche Holzsnitzel-Qualitäten nutzen zu können, wurde zwischen dem Silo und der Feuerung als automatisches Fördererelement eine Trocknungsschnecke installiert, in welcher der Feuchtigkeitsgehalt auf den erforderlichen Wert für eine optimale Verbrennung reduziert werden kann.

### Highlights

- Konzeptentwicklung für Energieträgerwechsel
- Planung der Holzfeuerung in bestehenden Räumen

### Daten

Investition total	0.8 Mio. CHF
CO <sub>2</sub> -Emissionsminderung	200 Tonnen

### Leistungen Dr. Eicher+Pauli AG

Konzeptentwicklung und Vorprojekt, Planung Holzsnitzelfeuerung, Ausführungsplanung und Gesamtprojektleitung



Kunde Elektra Birseck EBM  
Weidenstrasse 27  
4142 Münchenstein 1  
Herr P. Waning

Baujahr 2005