Leube Kalkerzeugung im 1. Rohmaterialgewinnung Leube Kalkwerk 1.1 Rohstein Gabankter Dachsteinkalk, alpine Trias, Alter ~215 Mio. Jahre, 5440 Golling CaCO3-Gehalt zwischen 96 und 98% 1.2 Abbauverfahren Etagenabbau, großteils im Schutze einer Kulisse, 20m Etagenhöhe, 72° Wandneiauna. Ein- oder Zweireihen Kopflochsprengungen mit Sohllöchern, Bohrlochabstand 4m, Vorgabe 5m, bis 35.000t Haufwerk je 2. Steinaufbereituna 1.3 Förderung Das Gestein wird mittels 2 Radladern (Cat 988 B und Komatsu WA 600-6) und 2 SKW (Komatsu HD 325 und HD 405 mit 30t bzw. 35t) zu einer mobilen Brecheranlage gefördert (Hazemag, Walzenbrecher) und weiter mit mobilen Förderbändern (Telestack, 2.1 Siebung Absiebung in 3 Fraktionen Fläche 6300 x 2000mm, 300t/h, 46m/Band, 1000t/h) zu einem stadionären Brecher (Esch BK IV, Backen-Kreiselbrecher, <150mm, 300t/h) tranportiert. < 20mm (Unterkorn) Zuschlagstoff für 1.4 Transport 20-50mm für Ringschachtofen (Ofen 2) Durch ein Förderband wird das Rohmaterial vom Brecher zu einem 220 tiefen Sturzschacht (2,5 x 2,5m) transportiert und über 50-120mm für Mehrkammerschachtofen untertätige Förderbänder zur Aufbereitung gefördert. Gesamllänge Förderbänder 530m, Gesamthöhendifferenz 360m 2.2 Rohsteinsilos 2 Stück mit ie 1350t Inhalt 2.3 Waschung Zwei getrennte Linien, Absiebung bei Fläche 5000 x 1600mm, 100t/h Schlammaufbereitung mit Kammerfilterpresse und Wasserrückgewinnung 4. Mahlvorgang 2.4 Optische Sortierung Durch ein Förderband wird das Rohmaterial vom Brecher zu einem 220 **4.1 Mahlanlage**Luftstrommühle, 2m Durchmesser, 3,5m Länge, Kugelfüllung 12t, tiefen Sturzschacht (2,5 x 2,5m) transportiert und über untertätige Förderbänder zur Aufbereitung gefördert. Mahlleistung 6t/h 3. Brennvorgang Gesamllänge Förderbänder 530m, 4.2 Feinkalklagerung Gesamthöhendifferenz 360m 3 Silos mit 1800t Gesamtinhalt 3.1 Ofensysteme Feuerfestauskleidung mit ca. 0,5m Wandstärke (Schamotte, Dolomit, Magnesit) Brennkammertemperatur von 1000 bis 1300°C 3.1.1 MKS - Ofen 1 Schachtquerschnitt 4,5 x 1,4m Schachthöhe 30m, Kaminhöhe 45,5m 6 Brennkammern mit ie 2 Brennern 3.1.2 RSO - Ofen 2 Schachtdurchmesser 4,64m, Innenzylinder 2,14m Schachthöhe 29m, Kaminhöhe 53m 8 Brennkammern (je 1 Brenner) auf 2 Ebenen 3.2 Erdaas Thermische Energie 120 m³/t Kalk Erdgas Elektrische Energie 50 kWh/t Kalk 3.3 Stückkalklagerung 6 Silos mit 4800t Gesamtinhalt Fa. Omya (1.785 kg PCC) CONTRACTOR OF STREET 5. Versand 5.1 LKW 5.2 Bahn

5.3 direkt Omya Direkt über ein Förderband