



Synthes GmbH, Grenchen/Bettlach

## Im Dienst der Gesundheit

**Synthes gehört zu den weltweit führenden Anbietern von Medizintechnik. Schweizer Erfindergeist, Weitsicht und technische Perfektion sorgen dafür, dass das Solothurner Unternehmen seit seinen Anfängen Ende der 50er-Jahre kontinuierlich wächst. Mit ihm wächst auch sein Bedarf an massgeschneiderter Lüftungstechnik.**

Synthes ist das Ergebnis von schrittweisen Zusammenschlüssen: die Mathys Medizinaltechnik AG, das Institut Straumann, Stratec Medical und Synthes USA sind ganz oder teilweise in der heutigen Organisation enthalten. Das Unternehmen entwickelt und produziert unter anderem in Grenchen und Bettlach Implantate für die allgemeine Unfall-, die Wirbelsäulen-, Gesichts- und Schädelchirurgie. Weitere

Geschäftsfelder sind Antriebsmaschinen und Biomaterialien. «Ersatzteile für das menschliche Skelett» klingt zwar etwas respektlos, trifft aber den Nagel buchstäblich auf den Kopf. Denn Nägel, Platten und Schrauben gehören tatsächlich zum Synthes-Sortiment.

### Langjährige Zusammenarbeit

Werte wie Erfindergeist, Weitsicht und technische Perfektion passen genauso zu Riggenbach wie zu Synthes. Vielleicht hat deshalb die Partnerschaft zwischen beiden Unternehmen seit 1980 Bestand, als erste Aufträge für die Mathys Medizinaltechnik AG realisiert wurden. An den Produktionsstandorten Grenchen und Bettlach im Kanton Solothurn sind insgesamt fünf Klimaanlage in Betrieb. Sie



Links: Auf den Mikrometer genau. Die exakte Temperierung der Kühlfüssigkeiten erzeugt Wärme, die abgeführt werden muss.

Rechts: Im Reinraum der Klasse 6. Nach der finalen Behandlung der Werkstücke werden diese mittels Laser beschriftet.



sorgen mit einem bis zu 8-fachen Luftwechsel für erträgliche Raumtemperaturen von max. 20 Grad Celsius im Winter und max. 28 Grad im Sommer, denn die Hightech-Maschinen des Kunden produzieren nicht nur hochpräzise metallurgische Teile, sondern auch viel Wärme. Diese wird der Wärmerückgewinnung zugeführt und die resultierende Energie für die Aufbereitung von Heiz- und Brauchwasser verwendet.

#### Schutz von Mitarbeitenden und Umwelt

An beiden Standorten sind auch sogenannte Multifinish-Anlagen von Synthes im Einsatz. Das sind Ultraschall-, Chemie- und andere Veredelungsbäder, deren Abluft unmittelbar vor Ort durch Riggensbach-Abluftwäscher neutralisiert werden, um optimale Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter zu schaffen und die Restluft bedenkenlos ins Freie abzuführen.

#### Reinraum Klasse 6

In Bettlach erfordert eine Verpackungsanlage erhöhte Luftreinheit. Wie in dieser und ähnlichen Branchen üblich, befindet sie sich in einem «Raum-im-Raum», wo die fertigen Produkte zur Auslieferung an die Spitäler hygienisch verpackt werden. Dazu muss die Luft filtriert und sterilisiert werden, bevor sie dem Lüftungskreislauf wieder zugeführt wird. Riggensbach wird auch bei weiteren Ausbauschritten der Produktionsanlagen bedarfsgerechte Lösungen bereithalten und dadurch seiner Rolle als echter Partner vollauf gerecht werden.



#### Das Objekt in Kürze

**PLANUNGS-/BAUZEIT:** laufende Erweiterung und Wartung  
**BAUHERRSCHAFT:** Synthes GmbH, CH-2540 Grenchen und CH-2544 Bettlach  
**INVESTITIONSVOLUMEN LÜFTUNG + KLIMA:**  
 ca. CHF 2'000'000.- (2004 – 2010)  
**ANZAHL ANLAGEN:** Grenchen 2, Bettlach 3  
**LUFTUMWÄLZUNG:**  
 Grenchen 50'000 m<sup>3</sup>/h pro Anlage  
 Bettlach 42'000 m<sup>3</sup>/h pro Anlage  
**KÄLTELEISTUNG:** 1160 kW (beide Standorte)

