

Neubau Entwicklungs + Produktionszentrum der firma Stryker Osteosynthesis 2545 Selzach (SO)

Centre de recherche et de production Stryker Osteosynthesis Selzach

Bauherr Maître de l'ouvrage

Stryker Osteosynthesis
Dr. Homer Stryker-Strasse 1, 2545 Selzach
Tel. 032 641 66 66, Fax 032 641 66 60

Architekten Architectes

Mühlemann + Partner
Architekten + Planer GmbH
Kastelsstrasse 98, 2540 Grenchen
Tel. 032 652 61 67, Fax 032 652 53 08
www.muehlemann-p.ch
m-partner@bluewin.ch

Mitarbeiter Collaborateurs

Hans Peter Mühlemann, Mathias Mühlemann, Joe Hirschsühl, Ralf Geiger, Bruno Hofer, Tarasini Ramachandran, Lukas Ehrat, Jean Jacques Ruchti, Nicole Guillod, Regine Mühlemann

Bauingenieur Ingénieurs civils

AJS Ingénieurs civils SA
Rue place-d'armes 5, CP, 2001 Neuchâtel
Tél. 032 720 01 00, Fax 032 720 01 01
www.ajs.ch

Mitarbeiter Collaborateurs

Jean-Marc Jeanneret

Bauleitung Direction des Travaux

Mühlemann + Partner, Manfred Lüthi

Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär-Klimatisierungingenieur

Ingénieur en chauffage, ventilation, sanitaire et climatisation

Atel Gebäudetechnik West AG, 3007 Bern

Elektroingenieur Ingénieur en électricité

Bureau d'études en électricité bms sa
1754 Avry-sur-Matran

Landschaftsarchitekt Architecte paysagiste

Mühlemann + Partner

Projekt Conception

2006

Ausführung Réalisation

2008

Adresse des Bauwerkes Adresse de l'œuvre

Dr. Homer Stryker-Strasse 1
2545 Selzach



Beschreibung

Aufgrund der erfolgreichen Abwicklung des Neubauprojekts der Stryker Spine SA in la Chaux-de-Fonds kam auch Stryker Osteosynthesis für die Ausarbeitung eines Neubauprojekts in Selzach zu Mühlemann + Partner. Das Terrain befindet sich direkt an der Hauptstrasse zwischen Grenchen und Solothurn östlich des Dorfkerns. Bisher wurden diese Flächen rein landwirtschaftlich genutzt. Das Ziel des Bauherrn ist es, einen repräsentativen Bau zu realisieren, in welchem Administration, Auditorium für Präsentationen und Schulung sowie Show-Operationssäle, aber auch Produktion untergebracht werden. Zusätzlich soll die eigenständige Division von Stryker – Swiss Sales Organisation – in diesem Gebäude Platz finden.

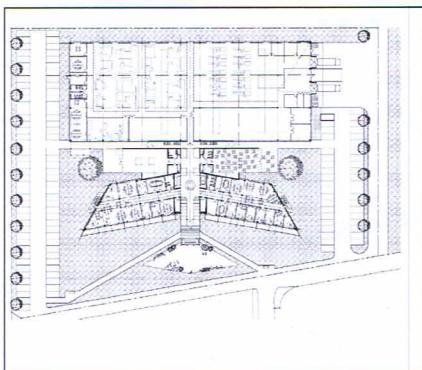
Inspiziert vom offenen Feld entstand ein Gebäude, das in seiner Form und seiner Leichtigkeit an einen Schmetterling erinnert, der sich auf einer Blüte niederlässt. Die Leichtigkeit des Schmetterlings wird auch in der Detailarchitektur weiter geführt. Der v-förmige, verglaste Administrationstrakt ist durch ein Zwischengelenk mit dem Produktionstrakt verbunden. Im Administrationsgebäude wurde auch der Innengestaltung höchste Beachtung geschenkt. Ein verglaster Boden lässt den Blick auf die Show-Operationssäle im Untergeschoss zu. Diese Transparenz visualisiert zum einen die Firmenphilosophie, zum andern erlaubt es auch die Nutzung von natürlichem Licht; bei Bedarf können als Sichtschutz Horizontaltoren eingesetzt werden. Sämtliche Bereiche sind erweiterbar: der Administrationstrakt durch eine seitliche Verlängerung sowie durch die Realisierung eines weiteren Geschosses. Die Produktionsfläche kann axial verdreifacht werden. Die verschiedenen Gebäudeteile werden durch die Mittelachse zusammengehalten. Hier befindet sich die Hauptverkehrsachse für Personen und Material, aber auch für die Haustechnik. Gegen aussen wird dies durch den Dachaufbau sichtbar gemacht, der die Distribution der gesamten Haustechnik enthält. Die Markanten, aber auch filigran wirkenden Aufhängungen ermöglichen es, die Produktionsräume trotz der Spannweite von 30 Metern völlig stützenfrei zu gestalten. Dadurch erhöht sich die Flexibilität für die Betriebsorganisation. Man kann sämtliche Abläufe jederzeit und ohne grossen Umbauaufwand den neuen Gegebenheiten anpassen. Der Zugang zum Haupteingang für Kunden im Administrationstrakt wird – wie die gesamte Umgebung – durchgestaltet. Ein grosser Wei-

Description

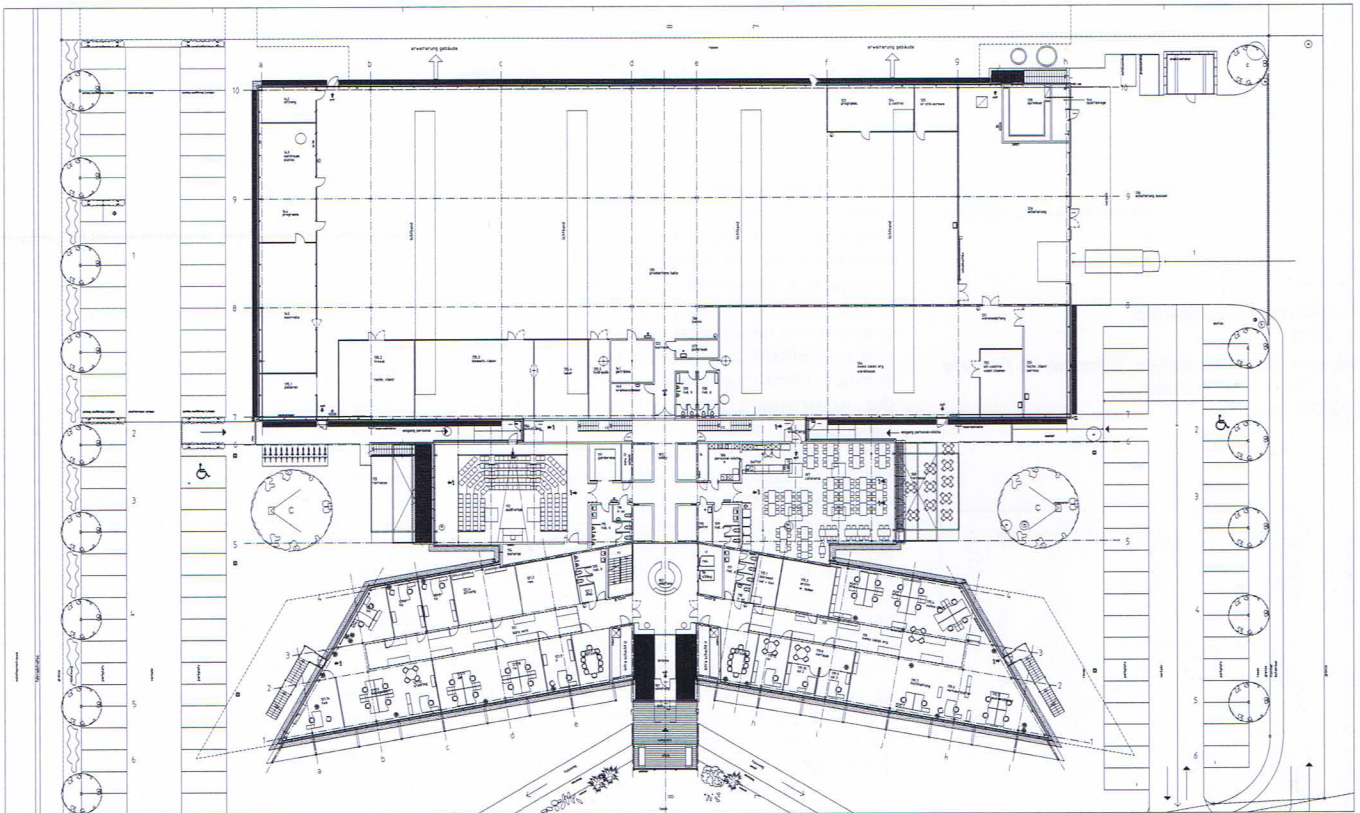
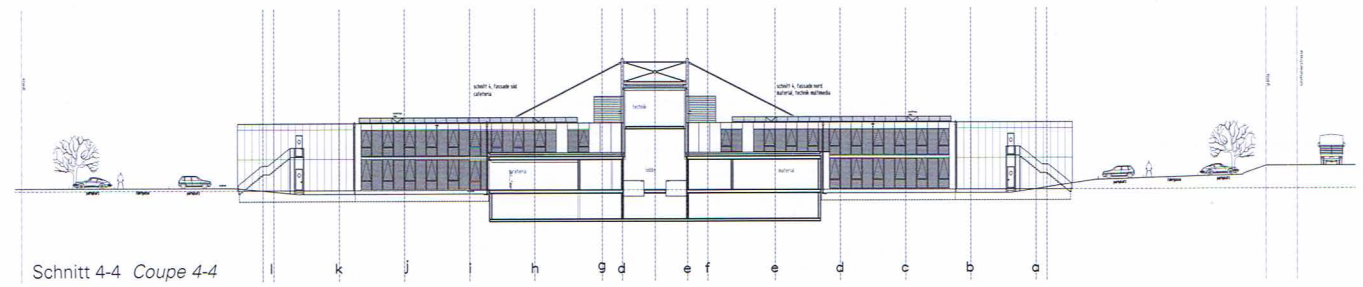
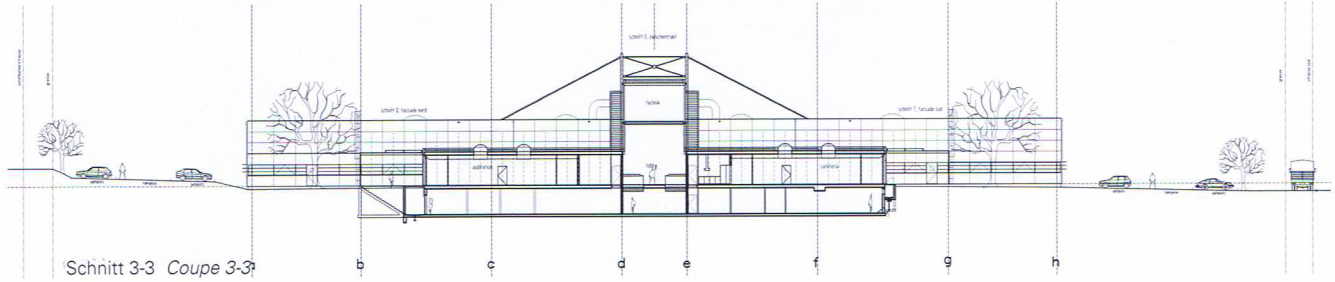
Basé sur la réussite de la réalisation du projet du nouveau bâtiment de Stryker Spine SA à la Chaux-de-Fonds, Stryker Osteosynthesis s'est à nouveau adressé à Mühlemann + Partner pour l'élaboration d'un projet de nouveau bâtiment à Selzach. Le terrain, situé directement sur la route principale entre Grenchen et Soleure, en direction de l'est depuis le centre du village, était utilisé jusqu'à alors uniquement pour l'agriculture. L'objectif du maître d'ouvrage était de réaliser un bâtiment représentatif accueillant l'administration, un auditorium pour les présentations et la formation, ainsi que des salles d'opérations pour des démonstrations, mais aussi la production. De plus, la division indépendante de Stryker – Swiss Sales Organisation – y devait également trouver place.

Un champ ouvert a offert l'inspiration qui a donné naissance à un bâtiment dont la forme et la légèreté évoquent un papillon qui vient de se poser sur une fleur. La légèreté de l'insecte se reflète également dans les détails de l'architecture. L'aile de l'administration vitrée, en forme de V, est reliée à l'aile dévolue à la production par une articulation intermédiaire. La plus grande attention a aussi été apportée à l'aménagement intérieur. Un sol vitré permet de voir les salles d'opération situées au sous-sol. Cette transparence visualise d'une part la philosophie de l'entreprise et, d'autre part, permet l'utilisation de la lumière naturelle. En cas de besoin, des stores horizontaux assurent une protection à la manière de paravents.

Tous les secteurs sont évolutifs: l'aile de l'administration au moyen d'un allongement latéral ainsi que par la réalisation d'un étage supplémentaire. Les surfaces de production peuvent être triplées dans l'axe. La cohésion des différentes parties du bâtiment est assurée par les axes médians. Là se trouvent les principales voies de circulation pour les personnes et le matériel, ainsi que les installations techniques. Cet élément sera rendu visible vers l'extérieur par le biais de la partie supérieure du toit qui contient l'ensemble des installations techniques. Les suspensions qui apportent un accent mais aussi une impression de filigrane permettent d'aménager les espaces de production sans aucun pilier malgré leur portée de 30 mètres. La flexibilité dans l'organisation de la production est ainsi sensiblement accrue. Tous les processus de production peuvent être adaptés en tout temps en fonction des besoins et sans grands travaux de transformation. L'accès

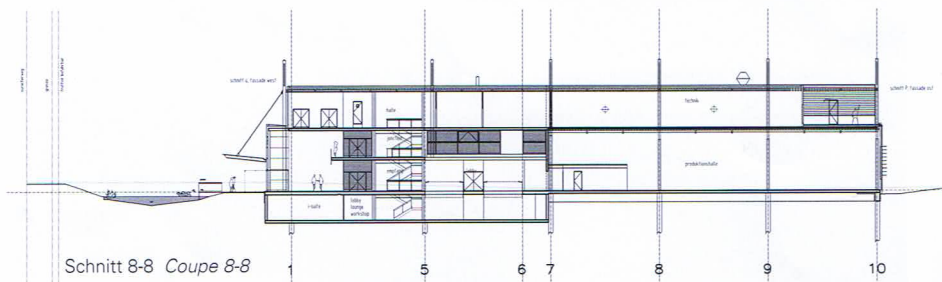
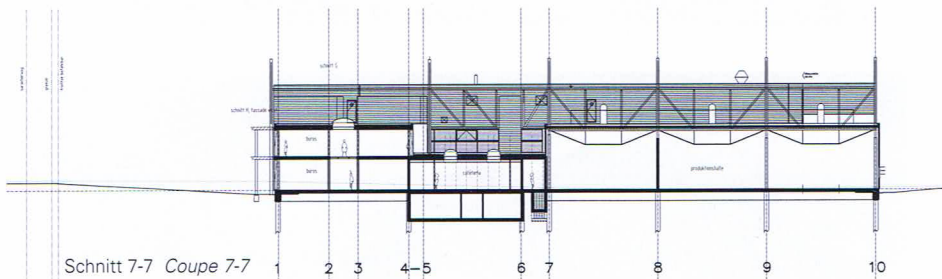


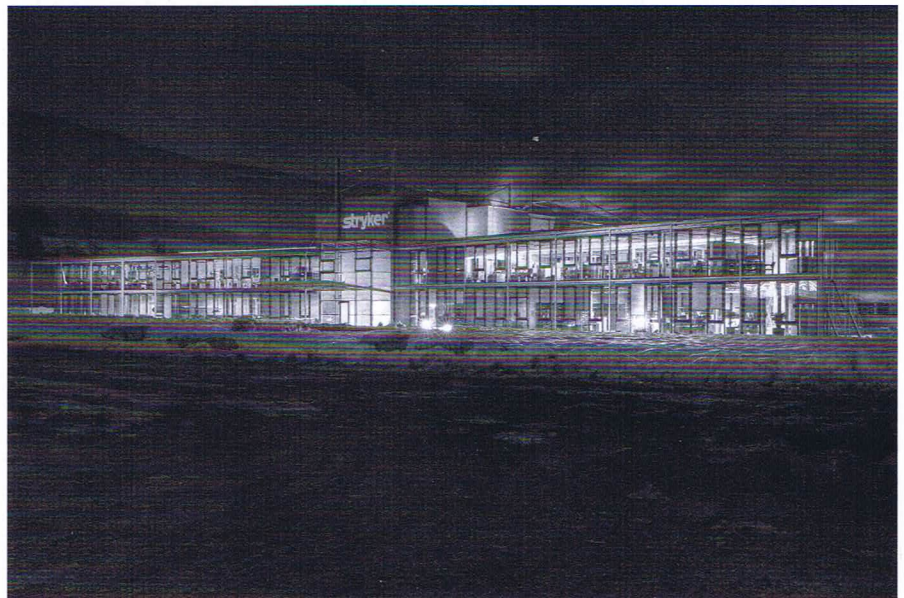
Situationsplan/Plan de situation



her vor dem Haupteingang sowie eine aufwändige Bepflanzung rund um das Gebäude mit einem kleinen Wäldchen gegen Osten sorgt für einen schönen Übergang in die angrenzenden Zonen. Die extrem hohe Sichtbarkeit des grossen Gebäudekomplexes bei der Ortseinfahrt von Selzach wurde bewusst genutzt, um sowohl für die Gemeinde als auch für das Unternehmen ein imageprägendes Bauwerk zu realisieren. Das Erscheinungsbild des neuen Gebäudekomplexes wurde bewusst in einem ähnlichen Stil wie in la Chaux-de-Fonds gehalten. Dies vor allem, was die Wahl der Materialien sowie die Platzierung der Infrastrukturverteilung auf dem Dach betrifft. Ähnlich wurde auch der fixe Sonnenschutz in Richtung Westen gestaltet. Dies einerseits aus funktionellen, andererseits aber auch aus Gründen der Wiedererkennbarkeit. Trotz dieser Verwandtschaft entwickelt das Gebäude durch die Ausrichtung auf unterschiedliche Nutzungen einen eigenständigen Charakter.

des clients à l'entrée principale de l'aile administrative est aménagé, ainsi que l'environnement dans sa totalité. Un vaste étang devant la porte principale, avec de très nombreuses plantations autour du bâtiment et une petite forêt côté est, agrémentent le passage dans les zones adjacentes. La visibilité très affirmée de ce vaste complexe près de l'entrée est de Selzach a été utilisée volontairement, afin de réaliser une construction marquante, tant pour l'image de la commune que pour celle de l'entreprise. L'aspect du nouveau bâtiment ressemble de manière délibérée à celui de la Chaux-de-Fonds: choix des matériaux, placement des infrastructures sur le toit, protection solaire. Malgré ces analogies, le bâtiment n'en développe pas moins son caractère propre de par l'orientation vers des utilisations différentes.





Engineering Ingénierie

- Produktionshalle mit 30 m. Spannweiten zwischen den Stützen *Halle de production avec une portée de 30 m entre les piliers*
 - die Haustechnikzentralen befinden sich in einem „Bus“ auf dem Dach *La centrale des installations techniques se trouve dans une structure installée sur le toit*

Daten Caractéristiques

Grundstückfläche	
<i>Surface du terrain</i>	13 085 m ²
Überbaute Fläche	
<i>Surface bâtie</i>	5 052 m ²
Geschossfläche	
<i>Surface brute</i>	6 625 m ²
Nutzfläche	
<i>Surface utile</i>	6 625 m ²
Kubus nach SIA 116	
<i>Volume selon SIA 116</i>	43 700 m ³
Kubikmeterpreis BKP 2	
<i>Prix au m³ (CFC 2)</i>	Fr. 330.–

Konstruktion Construction

- Pfahlfundation *Fondation sur pieux*
 - Ug + Decken in Beton *Sous-sol et dalles en béton*
 - Dach Produktion Stahl, Fassaden Metall, Glas
Toiture halle en acier, façades métal et verre
 (Marx AG, Muttenz)

Fotos Photos

Mühlemann + Partner Beat Kunchel, Stryken