

# AUS DER MITTE HERAUS

ERWEITERUNG SCHULTHESS KLINIK, ZÜRICH

# INHALT

EINLEITUNG	3
SCHULTHESS KLINIK	4
KONZEPTION	12
PLÄNE	14
GESICHT	18
FASSADENKERAMIK	24
VALSER QUARZIT	26
BETTENHAUS	28
GEBÄUDESTATIK	36
AUDITORIUM	38
ELEKTROANLAGEN	44
BEHANDLUNGSTRAKT	46
HLK-ENGINEERING UND KOORDINATION	52
SANITÄR UND MEDIZINALGAS-ENGINEERING	54
BAULICHE REALISIERUNG	56
MÖBLIERUNG	56
RESTAURANT UND BISTRO	58
HANDGEFERTIGTE WANDGESTALTUNGEN	66
UMGEBUNGSGESTALTUNG	68
ZAHLEN UND FAKTEN	71
DANK	72
FACHPLANER	75
UNTERNEHMER	76



## EINLEITUNG

### BLÜHENDE KIRSCHBÄUME

Ende 2010 wurde unser Architekturbüro Grüter Strässle Architekten mit der Planung für die Erweiterung der Schulthess Klinik beauftragt. Mit diesem Buch blicken wir auf diese fünf Jahre unseres Schaffens zurück und geben in diesem Werkbericht einen Einblick in unsere Arbeit und wie wir dieser ebenso anspruchsvollen wie auch faszinierenden Aufgabe gerecht wurden.

Im Rahmen der umfassenden Erweiterung lösten wir die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen, trafen auf verschiedenste Menschen und wurden mit immer wieder neuen Bedürfnissen konfrontiert, die uns täglich vor neue Herausforderungen stellten.

Das Projekt stellt für unser junges Architekturbüro nicht nur aufgrund seiner Grösse den bisherigen Werkmittelpunkt dar. Wir freuen uns sehr, dass wir die Schulthess Klinik mit unserer Arbeit für die Zukunft rüsten konnten.

Bei der Lösung dieser Aufgabe konnten wir auf die tatkräftige Mithilfe vieler Partner zählen. Zusammen mit der Klinik, Fachplanern und Spezialisten geben wir mit diesem Buch einen Einblick in die Entstehungsgeschichte und rücken die sinnlichen Aspekte des Projekts mit Bildern in den Fokus.

Dieses Buch soll eine Erinnerung für die am Projekt beteiligten Personen der Klinik, die Bauherrenvertretung sowie für Planende und Ausführende sein. Insbesondere auch für die Mitarbeitenden der Klinik, die während der Bauarbeiten viele Unannehmlichkeiten zu ertragen hatten, sich jetzt aber an einer frischen Klinik und den blühenden Kirschbäumen erfreuen können.

Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen bei der Lektüre.

# SCHULTHESS KLINIK

## DAS PROJEKT AUS DER SICHT DER KLINIK

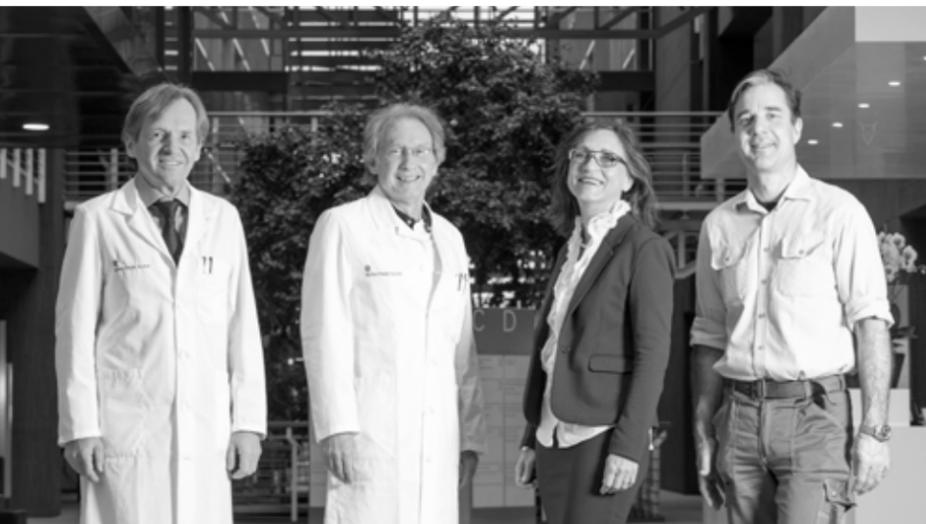
Die Schulthess Klinik in Zürich ist eine der führenden orthopädischen Kliniken Europas. Unser zentrales Anliegen ist es, Menschen von ihren Schmerzen zu befreien und ihre Mobilität wiederherzustellen. Als Spezialklinik konzentrieren wir uns auf chirurgische Orthopädie, Neurologie, Rheumatologie und Sportmedizin. Die Schulthess Klinik ist Swiss Olympic Medical Center und FIFA Medical Centre of Excellence.

Die stetig steigende Anzahl Patienten führte in der Schulthess Klinik zunehmend zu räumlichen Engpässen. Deshalb bewilligte der Stiftungsrat die dringend benötigten grösseren Klinikkapazitäten in Form eines umfassenden Erweiterungs- und Umbauprojekts. Der Spatenstich erfolgte im Herbst 2012, in drei Bauetappen wurde der Erweiterungs- und Umbau bis Anfang 2016 fertiggestellt.

Da sämtliche Bauarbeiten während laufendem Klinikbetrieb realisiert wurden, war eine detaillierte Planung und intensive Kommunikation zwischen den Verantwortlichen der Klinik und der Bauausführung entscheidend. Nur so konnte der reibungslose Betrieb der Klinik zu jeder Zeit sichergestellt und die hohen Qualitätsansprüche erfüllt werden.

In dem sich stetig wandelnden Spitalumfeld bestanden bei der Klinikleitung hohe Ansprüche und Erwartungen für flexible Lösungen. Definierte Strukturen, Funktionsweisen und Prozesse mussten während der dreijährigen Bauzeit immer wieder modifiziert werden. Mit der Fertigstellung geht eine sehr spannende und intensive Zeit zu Ende, die auch grosse Herausforderungen mit sich brachte. Der unermüdete Einsatz der Baukommission und auch der gesamten Belegschaft hat sich gelohnt. Denn nun blicken wir mit Stolz auf ein neues Klinikgebäude, das den Anforderungen an ein Spital mit modernster Technik und Infrastruktur mehr als gerecht wird.

**Schulthess Klinik**  
Lengghalde 2  
8008 Zürich



Baukommission (v. l.)  
Dr. med. Hans-Kaspar Schwyzer,  
Chefarzt Orthopädie Obere Extremitäten  
  
Dr. med. Alfred E. Müller,  
Chefarzt Neurologie  
  
Martina Bürgi-Hawel, COO  
  
Jörg Saluz, Leiter Technischer Dienst  
  
Abwesend: Christian J. Engi,  
Quästor Wilhelm Schulthess-Stiftung





SCHULTHESS KLINIK

SCHULTHESS KLINIK

SCHULTHESS KLINIK

## ZAHLEN UND FAKTEN



### Bauprojekt

#### Flächen

Grundstücksfläche	20 204 m <sup>2</sup>
GF Gesamt	49 000 m <sup>2</sup>
GF Bestand	33 500 m <sup>2</sup>
GF Erweiterung	15 500 m <sup>2</sup>
davon Umbau	4 300 m <sup>2</sup>

#### Rauminhalt

Gesamt	170 000 m <sup>3</sup>
Bestand	110 000 m <sup>3</sup>
Erweiterung	60 000 m <sup>3</sup>
Halle	11 500 m <sup>3</sup>

#### Daten

Planungszeit	6 Jahre
Baubeginn	12. November 2012
Fertigstellung	15. April 2016
Gesamte Bauzeit	42 Monate

Sitzungen Baukommission	120
-------------------------	-----

#### Materialien

Beton	11 500 m <sup>3</sup>
Schalung	41 200 m <sup>2</sup>
Armierung	1 217 t
Aushub	58 000 m <sup>3</sup>
Keramikfassade	4 410 m <sup>2</sup>
Keramikstäbe Fassade	882 102 Stück
Valsler Quarzit	3 350 m <sup>2</sup>
Neue Türen	795 Stück
Elektrokabel	482 km
Brüstungskanäle	842 m
Neue Exitleuchten	252 Stück

### Schulthess Klinik

#### Allgemeine Informationen

Rechtsform	gemeinnützige Stiftung (seit 1935)
Gründung	1883
Mitarbeitende	1 173
Vollzeitstellen	883

#### Spitalbetrieb

Stationäre Patienten	7 983 pro Jahr
Eingriffe	20 650 pro Jahr
Operationen	8 976 pro Jahr
Pflegetage	55 188 pro Jahr
Bettenkapazität	180

## DANK

### WIR BEDANKEN UNS HERZLICH BEI ALLEN AM PROJEKT BETEILIGTEN

- Allen voran dem Stiftungsrat der Wilhelm Schulthess-Stiftung für die Bewilligung des Projekts.
- Der Klinikleitung und der Baukommission. Beide Parteien brachten ihre Vision ein, waren aber dennoch stets offen für unsere Eingaben und Ideen und haben diese aktiv mitgetragen.
- Ein grosses Dankeschön gilt auch dem Klinikpersonal, das während der Bauzeit ausharren und vieles erdulden musste. Merci auch an alle Mitarbeitenden, die wertvolle Inputs aus ihren Bereichen eingebracht haben.
- Dem Bauherrenberater Reinhard Vogler, der sich als Bindeglied zwischen Bauherrschaft, Architekten und Ausführenden vielen Herausforderungen stellte und die jederseitigen Anliegen gegenüber den Mitparteien vertreten und ins richtige Licht rücken konnte.
- Der HRS Real Estate AG als Generalunternehmerin und deren Team für die Umsetzung der hochkomplexen und sensiblen Bauaufgaben.
- Dem ganzen Planerteam für die hohe Fachkompetenz und das grosse Verständnis für die Anliegen der Klinik und der Architekten.
- Allen beteiligten Unternehmern und deren Arbeitskräften für den teils unermüdlichen Einsatz, die Ausdauer, aber auch die Geduld und den Schweiss, die diese anspruchsvollen Arbeiten forderten.
- Ein besonderer Dank gilt auch allen Patientinnen und Patienten, die während der Erweiterungsarbeiten in der Schulthess Klinik behandelt wurden und dabei einige Unannehmlichkeiten erdulden mussten.



## FACHPLANER

<b>Bauherrenberatung</b>	MMT AG Bauleiter und Architekten, Winterthur	Reinhard Vogler
<b>Generalunternehmung</b>	HRS Real Estate AG, Zürich	Clemens Bühler, Martin Thiessen, Roger Cuttat, Philipp Affolter, Sebastian Boss
<b>Architekten</b>	Grüter Strässle Architekten GmbH, Zürich	Reto Grüter, Sven Strässle, Charlotte Riede, Livio Weber, Silvia Braun, Stefan Forrer, Maurice Moser
<b>Bauingenieur</b>	Ribi + Blum AG, Zürich	Rafael Simeon, Jonas Hiller, Tobias Weber, Klemen Vehovec, Rebekka Horvath
<b>Elektroingenieur</b>	Amstein + Walthert AG, Zürich	Franco Lanfranchi, Chat Knecht, Christoph Marthaler, Vanessa Casanova, Marianne Schüpfer
<b>Sanitäringenieur/ Medizinaltechnik</b>	Amstein + Walthert AG, St. Gallen	Marius Casaulta, Michael Bieri, Marcello Rigione, Julian Beeli
<b>Türengineering</b>	Amstein + Walthert Sicherheit AG, Oberentfelden	Felix Wild
<b>Klima- und Energietechnik</b>	Todt Gmür + Partner AG, Schlieren	Harry Gmür, Lukas Nyffenegger, Alexander Gehrig, Markus Walser, Sibylle Bärtschi-Spiri
<b>Gastronomie- fachplanung</b>	GaPlan GmbH, Würenlingen	Klaus Mosimann, Ingo Schubert
<b>Akustik und Bauphysik</b>	Michael Wichser + Partner AG, Dübendorf	Michael Wichser
<b>Gebäudeautomation</b>	Sauter Building Control Schweiz AG, Dübendorf	Daniele Bernabei, Nicole Hilgendorf
<b>Landschaftsarchitekt</b>	Ernst und Hausherr Landschaftsarchitekten BSLA, Zürich	Sigrid Hausherr, Daniel Ernst

## SPEZIELLE UNTERNEHMER UND LIEFERANTEN

<b>Keramische Fassade</b>	Ganz & Co. AG, St. Gallen	David Ganz, Steve Maurice, André Pasteur, Michael Viertler
<b>Natursteinbeläge</b>	Truffer AG, Vals	Pia Truffer, Lukas Matile
<b>Wandgestaltung</b>	Oromano AG, Zürich	Barbara Wespi, Fabian Meier, Prisca Tresch

# UNTERNEHMER

<b>Geometer</b>	Gossweiler Ingenieure AG, Dübendorf
<b>Provisorische Parkplätze</b>	STRABAG AG, Glattbrugg
<b>Prov. Wände Fassade</b>	FanTech Möbelwerkstatt, Rüti
<b>Grundwasserabdichtungen</b>	Vistona AG, Winterthur
<b>Baugrubenaushub</b>	KIBAG Bauleistungen AG, Zürich
<b>Baumeister</b>	ARGE Baumeister «Mitte» c/o Robert Spleiss AG, Küsnacht
<b>Stützenkopf-Verstärkung</b>	Stahlton AG, Hinwil
<b>Elemente Eingänge</b>	Julius Müller AG, Altendorf SZ
<b>Elemente Stützen</b>	SACAC Schleuderbetonwerk AG, Lenzburg
<b>Treppenelemente</b>	K. Studer AG, Frick AG
<b>Elemente aus Beton</b>	Arnet Elementbau AG, Dagmersellen
<b>Stahlbau</b>	Krapf AG, Engelburg
<b>Fassadenbau</b>	Geilinger AG, Winterthur
<b>Liftverkleidung EI30</b>	Aeppli Metallbau AG, Gossau
<b>Dach Anlieferung</b>	HH Honegger AG, Münchwilen
<b>Schutzraumabschlüsse</b>	Berico AG, Niederglatt
<b>Fenster aus Holz/Metall</b>	G. Baumgartner AG, Hagendorn
<b>Sichtschutzfolien</b>	Tembi AG, Gommiswald
<b>Festverglasungen aus Stahl</b>	Enderli Metallbau AG, Kloten
<b>Fenster aus Aluminium</b>	Krapf AG, Engelburg
<b>Garagentore aus Metall</b>	Gebr. Mettler, St. Gallen
<b>Aussentüren aus Metall</b>	Trachsel Metallbau GmbH, Affoltern a. A.
<b>Aussentüren aus Aluminium</b>	Enderli Metallbau AG, Kloten
<b>Oblichter Grossraumbüro</b>	Twerenbold AG, Kriens

<b>Fensterzargen Fassade</b>	ISOBAU GmbH, Landschlacht
<b>Spengler/Flachdach</b>	Pilatus Flachdach, Samstagern
<b>Ausbildung Pflanzentröge</b>	Knöpfel Kunststoffe AG, Hinwil
<b>Fugendichtungen</b>	Iso-Met Bauabdichtungen AG, Nürensdorf
<b>Spezielle Dämmungen</b>	Thermog AG, Geroldswil
<b>Brandschutz</b>	Roth AG, Rümlang
<b>Schwingungsdämpfer</b>	HBT-ISOL AG, Bremgarten
<b>Keramische Fassade</b>	Sanneubau GmbH, Kirchberg
<b>Verkleidung Sterilkorridor</b>	Berna Systeme GmbH, Neftenbach
<b>Lamellen- und Sonnenstoren</b>	Griesser AG, Volketswil
<b>Elektroanlagen</b>	Elektro Compagnoni AG, Zürich
<b>Sicherheitssysteme</b>	Securiton AG, Zürich
<b>Gebäudefunkanlage</b>	WZ-Systeme AG, Lupfig
<b>Heizung und Kälteanlagen</b>	Koster AG, Zürich
<b>Lüftungsanlagen</b>	Lippuner Energie- und Metallbautechnik AG, Grabs
<b>Dampfinstallationen</b>	Koster AG, Zürich
<b>Steuerung Dampfumformer</b>	Debag Industrieautomations AG, Muntelier
<b>Sanitäranlagen</b>	Preisig AG, Zürich
<b>Aufzüge</b>	Schindler Aufzüge AG, Schlieren
<b>Gipserarbeiten</b>	Pisanelli AG, Au
<b>Innentüren aus Metall</b>	Enderli Metallbau AG, Kloten
<b>Türautomation</b>	record Türautomation AG, Fehraltorf
<b>Metallfertigteile</b>	Gitterrost Drawag AG, Dällikon
<b>Installation Bewegungslabor</b>	prophysics AG, Kloten

<b>Veloständer</b>	Velopa AG, Spreitenbach
<b>Treppengeländer</b>	Trachsel Metallbau GmbH, Affoltern a. A.
<b>Allg. Metallbauarbeiten</b>	Bücheler Metallbau AG, Amriswil
<b>Innentüren aus Holz</b>	RWD Schlatter AG, Roggwil
<b>Wartungstüre in Liftschacht</b>	Saxer Holzbau Weiningen GmbH, Weiningen
<b>Medizinalschränke</b>	Wiegand AG, Bülach
<b>Schreinerarbeiten</b>	Neue Creaform AG, Krummenau
<b>Spezialverglasungen</b>	Plafondnova AG, Rotkreuz
<b>Spezialverglasungen</b>	Enderli Metallbau AG, Kloten
<b>Schiebe- und Faltwände</b>	DORMA CRB Schweiz AG, St. Gallen
<b>WC-Trennwände</b>	Büwa AG, Bichwil
<b>Feststehende Elementwände</b>	Carbillant AG, Chur
<b>Unterlagsböden</b>	Mirabella AG, Adliswil
<b>Epoxy Mörtel</b>	Bodenmax AG, Rümlang
<b>Fugenlose Bodenbeläge</b>	Senn+Widmer AG, Romanshorn
<b>Fugenlose Bodenbeläge</b>	a1-Industrieböden AG, Zürich
<b>Terazzo Bodenbeläge</b>	Walo Bertschinger AG, Zürich
<b>Bodenbeläge aus Kunststoff</b>	Schuster AG, Zürich
<b>Bodenbeläge aus Naturstein</b>	Richard Gartenbau AG, Wetzikon
<b>Plattenarbeiten</b>	Hännli AG, Geroldswil
<b>Bodenbeläge aus Holz</b>	Spiller AG, Oberhasli
<b>Doppelböden</b>	Lenzlinger Söhne AG, Uster
<b>Tapezierarbeiten</b>	Gipser- und Malergenossenschaft Zürich, Schlieren
<b>Akustikverkleidung</b>	Isolag AG, Zürich

<b>Spezielle Spachteltechnik</b>	Oromano AG, Zürich
<b>Metaldecken</b>	Isolag AG, Zürich
<b>Metaldecken</b>	Deweta AG, Steinhausen
<b>Malerarbeiten</b>	Gipser- und Malergenossenschaft Zürich, Schlieren
<b>Bodenmarkierungen</b>	Morf AG, Oberglatt
<b>Betonkosmetik</b>	Fontana & Fontana AG, Jona-Rapperswil
<b>Bauaustrocknung</b>	Roth-Kippe AG, Dietikon
<b>Baureinigung</b>	NS Group GmbH, Zürich
<b>Gewerbliche Kälte</b>	Zengaffinen AG, Urdorf
<b>Einbauten Ausgussräume</b>	Gehrig Group AG, Glattbrugg
<b>Kücheneinrichtungen</b>	Chromag AG, Steinhausen
<b>Buffetanlage Restaurant</b>	Pius Nadler AG, Höri
<b>Medizinalgas</b>	Messer Schweiz AG, Lenzburg
<b>Hebeeinrichtung</b>	Trapo Küng AG, Zwingen
<b>Gärtnerarbeiten</b>	Richard Gartenbau AG, Wetzikon
<b>Wassertechnik Umgebung</b>	Meier Gartenbau AG, Kloten
<b>Umschlagplatzabsicherung</b>	AWU Andreas Wiedmer Umwelttechnik, Oberhasli
<b>OP Wandsystem und OP-Ausstattung</b>	Maquet AG, Gossau
<b>Reinigungs- und Desinfektionsgeräte</b>	Belimed AG, Sulgen
<b>Reinigungs- und Desinfektionsgeräte</b>	Olympus Schweiz AG, Volketswil
<b>Medienkanal IMC und Aufwachsaaal</b>	Dräger Schweiz AG, Liebefeld
<b>Spezial-Armaturen</b>	miscea (Schweiz) GmbH, Langnau a. A.
<b>Aufzüge</b>	Schindler Aufzüge AG, Schlieren
<b>Lagersysteme</b>	ES Technik GmbH, Zürich

**Impressum**

Auflage: 1000 Exemplare

Gestaltung: Jacqueline Müller-Steiner

Konzept und Redaktion: Reto Grüter, Sven Strässle

Text: Grüter Strässle Architekten, Fachexperten, Lukas Schmid

Korrektur: Korrekturbüro Kommazweg

Druck: international media solutions IMS AG

Fotos: Pichler Fotografen, Urs Pichler

