

REFERENZPROJEKTE

PLANUNG HAUSTECHNIKANLAGEN (NEUBAUTEN).....	2
PLANUNG HAUSTECHNIKANLAGEN (UMBAUTEN – SANIERUNGEN).....	17
ENERGIEKONZEPTE – STUDIEN – BETRIEBSOPTIMIERUNGEN	29
BAUHERRENBERATUNGEN – QUALITÄTSSICHERUNGEN – EXPERTISEN	36
MESSTECHNIK – THERMOGRAFIEN	41

Weyermannsstr. 20
Postfach 6022
3001 Bern
Tel. 031 380 33 33
Fax 031 380 33 66

Werkhofstr. 52
4500 Solothurn
Tel. 032 621 20 55
Fax 032 621 20 56

mail@enerconom.ch
www.enerconom.ch

PLANUNG HAUSTECHNIKANLAGEN (NEUBAUTEN)

Industriegebäude

- **Briefzentrum DIE POST, Härkingen**

Projekt	Neubau Briefzentrum
Bauherr	Die Schweizerische Post
Architekt/TU	Bonnard+Gardel Ingenieure AG, Bern/ARB Architekten, Bern Losinger Construction AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 80 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Sanitär und Sprinkler

- **Briefzentrum DIE POST, Eclépens**

Projekt	Neubau Briefzentrum
Bauherr	Die Schweizerische Post
Architekt/TU	Bonnard+Gardel Ingenieure AG, Bern/ARB Architekten, Bern Losinger Construction AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 60 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Gesamtprojektleitung Projektierung Haustechnik: Heizung, Kälte, Lüftung, Sanitär

- **Val Fleurier SA, Buttes**

Projekt	Neubau Administrations- und Fabrikationsgebäude
Bauherr	Val Fleurier SA, Branch of Richemont International Ltd., Buttes
Architekt	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Gesamtbausumme	CHF 13 Mio.
Zeitraum	Bauzeit Gebäudetechnik: August-Dezember 2007
Auftrag	Planung HLKS, Baubegleitung, Bauherrenberatung

- **Mahle, Grenchen**

Projekt	Neubau Produktions- und Verwaltungsgebäude
Bauherr	Mahle AG, Grenchen
Architekt	Felber + Szélpal, Solothurn
Gesamtbausumme	CHF 14 Mio.
Zeitraum	2005-2007
Auftrag	Gesamtprojektleitung Projektierung Haustechnik: Heizung, Kälte, Lüftung, Sanitär, Elektro

- **NEOPAC, Oberdiessbach**

Projekt	Neu- und Umbau Produktionsgebäude und Spedition
Bauherr	Hoffmann-Neopac AG, Oberdiessbach
Architekt	W. Thommen Architekten AG, Trimbach
Elektrobbausumme	CHF 1,1 Mio.
Zeitraum	2004-2006
Auftrag	Vollständige Elektroplanung mit sämtlichen Teilleistungen



- **Haco AG, Gümligen**

Projekt	Neubau Hochregallager
Bauherr	Haco AG, Gümligen
Architekt	GWJ Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 7 Mio.(ohne Logistik)
Zeitraum	2003-2005
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Sanitär, Sprinkler

- **Vacheron Constantin, Genf**

Projekt	Neubau Fabrikations- und Administrationsgebäude
Bauherr	Vacheron Constantin, Branch of Richemont International SA
Architekt	Bernard Tschumi, Paris/New York
Gesamtbausumme	CHF 25 Mio.
Zeitraum	2001-2004
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Montblanc Montre SA, Le Locle**

Projekt	Anbau Fabrikations- und Administrationsgebäude an Villa
Bauherr	Richemont International SA
Architekt	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Gesamtbausumme	CHF 4.5 Mio.
Zeitraum	2001-2003
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima/Kälte, Sanitär

- **Rolex VI, Biel**

Projekt	Neubau Fabrikations- und Verwaltungsgebäude in Biel
Bauherr	Manufacture des Montres Rolex SA, Biel
Architekt	Zingg + Partner, Ingenieure und Planer AG, Biel
Gesamtbausumme	CHF 85 Mio.
Zeitraum	2000-2003
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Lüftung, Klima, Kälte

- **Comet AG, Flamatt**

Projekt	Neubau Industrie Produktion und Verwaltung
Bauherr	Comet AG, Köniz
Architekt	Serge Charrière SA, Freiburg
Gesamtbausumme	CHF 42 Mio.
Zeitraum	2000-2002
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, MSR

- **Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, Villars-sur-Glâne/Fribourg**

Projekt	Neubau Gebäude Verwaltung, Uhrenfertigung und Montage, Reinraum
Bauherr	Manufacture Cartier, Villars-sur-Glâne
Architekt	Atelier d'architectes Serge Charrière SA, Fribourg
Gesamtbausumme	CHF 23 Mio.
Zeitraum	1999-2002
Auftrag	Gesamt-Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär



- **Kehrichtverbrennungsanlage KEBAG, Zuchwil**

Projekt	Neubau 4. Verbrennungslinie/ Kommandoraum
Bauherr	von Roll, Umwelttechnik, Zürich
Architekt	TBF + Partner, Zürich
Gesamtbausumme	CHF 60 Mio.
Zeitraum	2000-2002
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept, Fachbauleitung Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Piaget International SA, Genf**

Projekt	Neubau Administrationsgebäude
Bauherr	Richemont International SA, Genf
Architekt	P. Studer Architectes SA, Neuchâtel
Gesamtbausumme	CHF 17 Mio.
Zeitraum	2000-2002
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Fromalp AG, Zollikofen**

Projekt	Erweiterungsbau Käserei (Produktion/Spedition)
Bauherr	Baumag, Baumanagement AG, Gümligen
Architekt	GWJ Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 15 Mio.
Zeitraum	2000-2001
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds**

Projekt	Neubau Fabrikations- und Administrationsgebäude Cartier (500 AP)
Bauherr	Manufacture Cartier, La Chaux-de-Fonds
Architekt	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Gesamtbausumme	CHF 32 Mio.
Zeitraum	1998-2000
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Altholz-Schnitzelfeuerung mit Wärmeverbund, Worblaufen**

Projekt	Altholz-Schnitzelfeuerung mit Wärmeverbund
Bauherr	AREC / Häuselmann AG, Worblaufen
Architekt	ohne Architekt
Gesamtbausumme	CHF 2.5 Mio.
Zeitraum	1994-1997
Auftrag	Energiekonzept Projektierung und Bauleitung: Heizung, Wärmeverbund

- **Metallgiesserei und Armaturenfabrik, Lyss**

Projekt	Neubau Fabrikgebäude
Bauherr	Metallgiesserei und Armaturenfabrik, Lyss
Architekt	Hämmerli, Büren a/Aare
Gesamtbausumme	CHF 12 Mio.
Zeitraum	1991-1992
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär



Verwaltungsbauten und Dienstleistungsbetriebe

▪ Schanzenpost, Bern

Projekt	Neubau Schanzenpostareal zu Dienstleistungszentrum mit Verkaufsflächen Sanierung Hochhaus
Bauherr	Die Post Immobilien
Architekt	Andrea Roost, dipl. Architekt BSA/SIA/SWJ
Gesamtbausumme	CHF 200 Mio.
Zeitraum	2006-2011
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Sprinkler, Elektro

▪ Groupe E SA, Fribourg

Projekt	Neubau Verwaltungsgebäude in Minergie
Bauherr	Groupe E SA, Fribourg
Architekt	Spidermass, Fribourg
Gesamtbausumme	CHF 65 Mio.
Zeitraum	2008-2009
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro

▪ Verwaltungszentrum Mühlestrasse, Ittigen

Projekt	Neubau Verwaltungszentrum Mühlestrasse, Ittigen
Bauherr	Bundesamt für Bauten und Logistik (BBL), Bern
Architekt	GWJ Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 70 Mio.
Zeitraum	2004-2007
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär, MSRL

▪ Feusi Bildungszentrum Wankdorf, Bern

Projekt	Neubau
Bauherr	Losinger Construction AG, Bern
Architekt	Büro B, Architekten und Planer AG, Bern
Elektrobbausumme	CHF 2,5 Mio.
Zeitraum	2005-2007
Auftrag	Projektierung Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ Bürogebäude W200, Worblaufen

Projekt	Neubau Bürogebäude W 200, Worblaufen
Bauherr	Migros Pensionskasse, Zürich
Architekt	GWJ Architekten AG, Bern
Bausumme Elektro:	CHF 1,3 Mio.
Zeitraum	2005-2007
Auftrag	Projektierung Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ Verwaltungsgebäude Swisshgenetics, Zollikofen

Projekt	Neubau Verwaltungsgebäude Swisshgenetics, Zollikofen
Bauherr	Swisshgenetics, Zollikofen
Architekt	Lüscher Egli AG, dipl. Architekten ETH FH SIA, Langenthal
Bausumme HLKSE:	CHF 1,1 Mio.



Zeitraum Planung 06/2006 bis 02/07, Realisierung 02/07 bis 12/07
 Auftrag Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro

▪ **Stadthaus Köniz**

Projekt Neubau Verwaltungsgebäude, Köniz
 Bauherr Direktion Gemeindebauten Köniz
 Architekt Architekturbüro Morscher, Bern / GWJ-Architekten AG, Bern
 Gesamtbausumme CHF 16 Mio.
 Zeitraum 2000-2004
 Auftrag Sanitär- und Brandschutzkonzept/Projektierung
 Ausführungsplanung und Fachbauleitung der Starkstrom-, Schwachstrom-,
 Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ **Verwaltungszentrum VBS Papiermühlestrasse 20, Bern**

Projekt Umbau und Erweiterungsarbeiten
 Bauherr Bundesamt für Bauten und Logistik, Bern
 Architekt Pierre C. Ehrensperger, Bern
 Bausumme Elektro: CHF 3,2 Mio.
 Zeitraum 1997-2004
 Auftrag Projektierung Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ **T-Systems Schweiz AG, Zollikofen**

Projekt Neubau Büro- und Verwaltungsgebäude
 Bauherr ZO 1 AG, Bern
 Architekt Itten + Brechbühl AG, Bern
 Elektrobausumme CHF 1,4 Mio.
 Zeitraum 2002-2003
 Auftrag Konzept, Ausführungsplanung und Fachbauleitung der Starkstrom-,
 Schwachstrom-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ **Airport Business Center, Siemens AG, Kloten**

Projekt Neubau Verwaltungsgebäude
 Bauherr Siemens Kapitalanlagegesellschaft mbH
 Generalunternehmer Allreal GU AG
 Elektrobausumme CHF 2,2 Mio.
 Zeitraum 2001-2003
 Auftrag Konzept, Ausführungsplanung und Fachbauleitung der Starkstrom-, Schwach-
 strom-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ **Verwaltungsgebäude Ittigen**

Projekt Neubau Verwaltungsgebäude Schweiz. Bankverein und Bundesamt für Strassen
 Bauherr Schweiz. Bankverein SBV
 Architekt GWJ Architekten AG, Bern
 Gesamtbausumme CHF 60 Mio.
 Zeitraum 1996-1999
 Auftrag Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro

▪ **Managementgebäude Swisscom, Worblaufen**

Projekt Neubau Verwaltungsgebäude (1000 Arbeitsplätze)
 Bauherr Swisscom Immobilien AG, Region Mitte, Bern
 Architekt Indermühle Architekten AG, Bern
 Gesamtbausumme CHF 132 Mio.



Zeitraum 1991-1999
 Auftrag Integrales Energiekonzept
 Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, gewerbliche Kälte

- **Berner Kantonalbank, Liebefeld**

Projekt Neubau Betriebsgebäude
 Bauherr Berner Kantonalbank, Betriebsgebäude Liebefeld, Bern
 Generalunternehmer Marazzi GU AG, Muri
 Bausumme Elektro: CHF 20 Mio.
 Zeitraum 1988-1998
 Auftrag Projektierung Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

- **SBB Stellwerk, Biel**

Projekt Neubau des Stellwerks Bahnhof Biel
 Bauherr Generaldirektion SBB, Lausanne
 Architekt Hausammann Architekten, Bern
 Gesamtbausumme CHF 8 Mio.
 Zeitraum 1992-1997
 Auftrag Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung

Verkaufs- und Geschäftszentren

- **Nouveau Marin Centre**

Projekt Neu- und Umbau Einkaufszentrum
 Bauherr Migros Neuenburg und Freiburg
 Architekt Bauart Architekten und Planer, Bern
 Bausumme CHF 153 Mio.
 Zeitraum 2007-2011 in 4 Hauptetappen
 Auftrag Energie- und Haustechnikkonzept im Minergie-Standard
 Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Sprinkler, MSR, Elektro

- **Schanzenpost, Bern**

Projekt Neubau Schanzenpostareal zu Dienstleistungszentrum mit Verkaufsflächen
 Sanierung Hochhaus
 Bauherr Die Post Immobilien
 Architekt Andrea Roost, dipl. Architekt BSA/SIA/SWJ
 Gesamtbausumme CHF 200 Mio.
 Zeitraum 2006-2011
 Auftrag Energie- und Haustechnikkonzept;
 Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Sprinkler, Elektro

- **WESTside, Bern-Brünnen**

Projekt Einkaufszentrum, Multiplexkino, Erlebnisbad, Hotel, Seniorenresidenz
 Bauherr Neue Brünnen AG / Migros Aare
 Architekt Daniel Libeskind, Berlin
 Gesamtbausumme CHF 270 Mio.
 Zeitraum 2000-2008
 Auftrag Haustechnikkonzept
 Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär



- **Überbauung Alte Ziegelei (ESP), Lyss**

Projekt	Neue Wohnüberbauung mit Gewerbe und Grossverteiler (ALDI)
Bauherr	Losinger Construction AG, Köniz
Architekt	Rykart Architekten AG, Gümligen
Bausumme	CHF 25 Mio.
Zeitraum	2007-2008
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Sprinkler, Elektro bis Ausführung

- **Centre Brügg**

Projekt	Neubau für Gewerbe und Wohnungen
Bauherr	Migros Aare, Schönbühl-Urtenen
Architekt	Bauzeit Architekten, Biel
Gesamtbausumme	CHF 60 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Gesamtkoordination Planung Heizung, Klima, Sanitär, Sprinkler, MSRL

- **Neugestaltung Bahnhofplatz, Bern**

Projekt	Neugestaltung Bahnhofplatz Bern
Bauherr	Stadtbauten, Bern
Architekt	Marchand + Partner AG/BSR Architekten/Atelier 5/R. Rast Architekten, Bern
Gesamtbausumme	CHF 80 Mio.
Zeitraum	2005-2006
Auftrag	TU Submission gesamte Haustechnik

- **Zentrumspark, Derendingen**

Projekt	Neubau für Gewerbe und Wohnungen
Bauherr	Espace Real Estate AG, Solothurn
Architekt	Felber + Szélpal, Solothurn
Gesamtbausumme	CHF 6,2 Mio.
Zeitraum	2004-2005
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Minergie Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Post/Geschäftshaus Grenchen**

Projekt	Um- und Neubau Geschäftszentrum mit Post
Bauherr	Schweizerische Post, Immobilien, Bern
Architekt	Erich Senn Architekten AG, Grenchen
Gesamtbausumme	CHF 15 Mio.
Zeitraum	2001-2002
Auftrag	Haustechnikkonzept, GU-Ausschreibung Heizung, Sanitär, Lüftung/Fachkoordination

- **Dorfzentrum Neuenegg**

Projekt	Neubau Geschäftszentrum mit Wohnungen und Einfamilienhäusern
Bauherr	Bauherrengemeinschaft Dorfzentrum Neuenegg
Architekt	GWJ Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 20 Mio.
Zeitraum	1998-2000
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung/Ausführung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär



Spitäler, Heime, Apotheken, Labors

▪ Armeeapotheke, Ittigen

Projekt	Um- und Erweiterungsbau
Bauherr	Armasuisse
Architekt	AAP Architekten, Bern
Gesamtbausumme	CHF 20 Mio.
Zeitraum	2006-2009
Auftrag	Projektwettbewerb, Konzepte, Ausschreibungen, Ausführungsplanungen und Fachbauleitung sämtlicher Haustechnikanlagen (HLKSE)

▪ Inselspital, INO Intensivbehandlungs-, Notfall-, Operationszentrum, Bern

Projekt	Neubau
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Architekt	Itten + Brechbühl AG, Bern
Elektrobausumme	CHF 18 Mio.
Zeitraum	1999-2008
Auftrag	Projektwettbewerb, Konzepte, Systemausschreibung, Ausführungsplanung, Fachbauleitung sämtlicher Elektroanlagen

▪ Seniorenresidenz Au Lac, Biel

Projekt	Neubau Seniorenresidenz mit Arztpraxis, Therapie- und Fitnessräumen, Restaurant, Spielgruppe
Bauherr	Stiftung Trix, Biel
Architekt	mlzd Architekten, Biel
Gesamtbausumme	CHF 49 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Projektierung und Ausführung Heizung und Lüftung

▪ Fondation les Baumettes, Renens

Projekt	Neubauten und Umbau
Bauherr	Fondation des Baumettes, Etablissement médico-social, Renens
Architekt	Terrin Barbier Architectes Sàrl, Lausanne
Gesamtbausumme	CHF 8,3 Mio.
Zeitraum	2007-2008
Auftrag	Planung HLKSE im Minergie-Standard Baubegleitung, Bauherrenberatung

▪ Alters- und Pflegeheim Buchegg, Muri/BE

Projekt	Neubau/Umbau
Bauherr	Stiftung Alters- und Pflegeheim Buchegg, Muri
Architekt	Jordi + Partner AG, Bern
Gesamtbausumme	ca. CHF 9 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung und Koordination Heizung, Lüftung, Klima

▪ Überbauung Hausmatte, Hinterkappelen

Projekt	Neubau mit 64 Seniorenwohnungen und 21 Pflegezimmern
Bauherr	Moser Bau Immobilien AG, Münchenbuchsee



Generalplaner Zschokke Generalunternehmung, Bern
 Zeitraum 2005-2007
 Gesamtbausumme CHF 19 Mio.
 Auftrag Planung Heizung, Lüftung, Elektro

▪ **Psychiatrische Klinik, Solothurn**

Projekt Umbau und Erweiterung Haus 3/Haus 2
 Bauherr Kantonales Hochbauamt, Solothurn
 Architekt Markus Ducommun, Solothurn
 Gesamtbausumme CHF 41 Mio.
 Zeitraum 2001-2007
 Auftrag Energie- und Haustechnikkonzept
 Projektierung Haustechnik: Lüftung, Klima

▪ **Alters- und Pflegeheim Bleichematt, Biberist**

Projekt Neu- und Umbau Alters- und Pflegeheim
 Bauherr Genossenschaft Alters- und Pflegeheim, Biberist
 Architekt Häberli + Partner, Biberist
 Gesamtbausumme CHF 18 Mio.
 Zeitraum 2003-2006
 Auftrag Energie- und Haustechnikkonzept
 Projektierung und Ausführung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär

▪ **Institut Dr. Risch, Liebefeld**

Projekt Neubau Laborgebäude mit Laboreinrichtungen für verschiedene Bereiche
 Bauherr Institut Dr. Risch, Liebefeld
 Architekt ABS Atelier für Architektur und Altbausanierung AG, Gümligen
 Elektrobausumme CHF 550'000.-
 Zeitraum 2004
 Auftrag Konzept, Ausführungsplanung und Fachbauleitung der Starkstrom-,
 Schwachstrom-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ **Klinik Beau-Site, Bern**

Projekt Um- und Erweiterungsbauten für Intensivpflegestation, Radiologie,
 Tagesklinik, Empfang/Cafeteria und OP-Saal inkl. Nebenräume
 Bauherr Hirslanden, Zürich
 Architekt Itten + Brechbühl AG, Bern
 Elektrobausumme CHF 1,8 Mio.
 Zeitraum 1999-2002
 Auftrag Projektwettbewerb, Konzepte, Ausschreibungen, Ausführungsplanungen,
 und Fachbauleitung sämtlicher Elektroanlagen

▪ **Armeeapotheke, Ittigen**

Projekt Um- und Erweiterungsbau
 Bauherr Gruppe Rüstung, Bundesamt für Armeematerial und Bauten, Kriens
 Architekt René Burkhalter Architekten AG, Ittigen
 Elektrobausumme CHF 750'000.--
 Zeitraum 1998 - 2001
 Auftrag Elektroplanung, Organisation/Koordination sämtlicher el. Umbauarbeiten



Museen

▪ Zentrum Paul Klee, Bern

Projekt	Neubau Zentrum/Museum Paul Klee
Bauherr	Maurice E. & Martha Müller Foundation, Bern
Architekt	Renzo Piano Building Workshop, Paris in Zusammenarbeit mit ARB Arbeitsgruppe, dipl. Architekten SIA, Bern
Gesamtbausumme	CHF 102 Mio.
Zeitraum	2000-2005
Auftrag	in Zusammenarbeit mit Ove ARUP Partners International Ltd. London: Projektierung Haustechnik: Heizung, Klimakälte, Sanitär

Hotels und Gastronomie

▪ WESTside, Bern-Brünnen

Projekt	Einkaufszentrum, Multiplexkino, Erlebnisbad, Hotel, Seniorenresidenz
Bauherr	Neue Brünnen AG / Migros Aare
Architekt	Daniel Libeskind, Berlin
Gesamtbausumme	CHF 270 Mio.
Zeitraum	2000-2008
Auftrag	Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär Elektro, MSR und gewerbliche Kälte

▪ Hotel Pierre et Vacances, Basel

Projekt	Neubau Hotel Hammerstrasse, Basel
Bauherr	Losinger Construction AG
Architekt	Krattinger + Page AG, Bern
Elektrobbausumme	CHF 600'000.-
Zeitraum	2006-2008
Auftrag	Planung Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ Kulturfabrik Kofmehl, Solothurn

Projekt	Neubau Kulturfabrik
Bauherr	Stiftung zur Förderung der Jugendkultur im Kanton Solothurn
Architekt	Stäuble Architekten AG, Solothurn
Gesamtbausumme	CHF 3,7 Mio.
Zeitraum	2004-2005
Auftrag	Planung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär

▪ Schanzenlift, Bern

Projekt	Umbau Schanzentreppe, Neubau Lift, Neubau Restaurant Schanze
Bauherr	Grosse Schanze AG, Bern
Architekt	GWJ Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 4,6 Mio.



Zeitraum	1999-2000
Auftrag	Planung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro

Schulen und Forschung

▪ EPFL (Eidg. Technische Hochschule), Learning Center, Lausanne

Projekt	Neubau mit Schulungsräumen, Küchen, Restaurants
Bauherr	Eidg. Finanzverwaltung EFW
Architekt	SANAA, Kazuyo Sejima + Ryue Nishizawa, Tokyo
Gesamtbausumme	CHF 90 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Konzept und Planung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär Koordination und Qualitätssicherung HLKSE

▪ EPFL, Faculté des Sciences de la vie, Lausanne

Projekt	Neubau mit Labors, Tierversuchslabors, Büros
Bauherr	Eidg. Finanzverwaltung EFW
Architekt	Patrick Devanthery et Inès Lamunière, Lausanne
Gesamtbausumme	CHF 60 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Konzept und Planung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Koordination HLKSE

▪ Feusi Bildungszentrum Wankdorf, Bern

Projekt	Neubau
Bauherr	Losinger Construction AG, Bern
Architekt	Büro B, Architekten und Planer AG, Bern
Elektrobbausumme	CHF 2,5 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Projektierung Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ Universität Freiburg

Projekt	Neubau Erweiterung Pérolles
Bauherr	Baudepartement des Kantons Freiburg
Architekt	Büro B Architekten und Planer, Bern
Gesamtbausumme	CHF 113 Mio.
Zeitraum	1999-2004
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Mitarbeit Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima

▪ Paul Scherrer Institut, Synchrotron Lichtquelle Schweiz, Villigen

Projekt	Neubau Synchrotron-Lichtquelle Schweiz, Maschinenhalle, Labor- und Technikgebäude
Bauherr	Bauten Forschungsanstalten ETH
Architekt	Team Marchand & Partner, Bern
Gesamtbausumme	CHF 26 Mio.
Zeitraum	1996-2002
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept



Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro
Gesamtes Elektrokonzept der Energie-, Kommunikation- und Sicherheitsanlagen

▪ EPFL Lausanne

Projekt	Erweiterung Quartier Nord. Laborgebäude Mikroelektronik mit Reinräumen, Auditorien, Verwaltung
Bauherr	Amt für Bundesbauten
Architekt	SAM (Schnebli, Ammann, Menz) Architekten +Partner AG, Zürich
Gesamtbausumme	CHF 160 Mio.
Zeitraum	1993-2002
Auftrag	Energiekonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima

Sport- und Freizeitanlagen

▪ WESTside, Bern-Brünnen

Projekt	Einkaufszentrum, Multiplexkino, Erlebnisbad, Hotel, Seniorenresidenz
Bauherr	Neue Brünnen AG / Migros Aare
Architekt	Daniel Libeskind, Berlin
Gesamtbausumme	CHF 270 Mio.
Zeitraum	2000-2008
Auftrag	Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro, MSR und gewerbliche Kälte

▪ Freizeitpark Trafo, Baden

Projekt	Mieterausbau Freizeitpark, Fitnesszentrum, Bad, Saunalandschaft, Hamam
Bauherr	Migros Aare, Schönbühl-Urtenen
Architekt	Sulzer + Buzzi Baumanagement AG, Olten
Gesamtbausumme	CHF 10,5 Mio.
Zeitraum	2004-2005
Auftrag	Energiekonzept, Fachkoordination, Planung HKS und MSRL

Spezielle Anlagen

▪ Casinoparking, Bern

Projekt	Erweiterung Autohalle Casinoplatz, Bern
Bauherr	AHK Autohalle Casinoplatz AG, Bern
Architekt	Delley + Partner Architekten AG, Bern
Elektrobau summe	CH 1'400'000.-
Zeitraum	1998-2007
Auftrag	Planung der Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen



- **BLS AlpTransit Lötschberg Basistunnel**

Projekt	Neubau Basistunnel im Bereich NEAT
Bauherr	BLS AlpTransit AG, Thun
Generalunternehmer	ARGE Bahntechnik Lötschberg, Thun
Elektrobausumme	CHF 62 Mio.
Zeitraum	2001-2006
Auftrag	Elektroingenieur-Leistungen im Projekt-Qualitätsmanagement sowie Schnittstellenbearbeitung zwischen den einzelnen Bahntechnikaurüstern

- **Mobilfunkanlagen diverser Netzanbieter und -betreiber**

Projekt	Netzwerkaufbau
Bauherr	Orange Communications SA, Sunrise TDC Switzerland AG, Ericsson AG, Nokia Schweiz AG, Nortel Networks AG
Architekt	-
Honorarsumme	CHF 2,8 Mio.
Zeitraum	1998-2003
Auftrag	Elektroplanungen von total über 1000 Sites, Contractor Services, Mithilfe bei der Auditierung des Elektroteils 2001/2002, Projektmanagement und Ausführung, Mithilfe bei der Entwicklung des Roadside Cabinets, Bauabnahmen

Wohnungsbauten

- **Wohnüberbauung RIED W8, Niederwangen**

Projekt	Wohnüberbauung Ried W8/9, Niederwangen
Bauherr	Marti GU / Buchschacher U.C. AG
Architekt	Gaschen Partner AG
Elektrobausumme	CHF 1 Mio.
Zeitraum	2007 - 2009
Auftrag	Planung der Elektro- und Schwachstromanlagen

- **Überbauung Baumgarten 3Plus, Bern**

Projekt	Neubau mit 109 Wohnungen und 19 Ateliers
Bauherr	GU ARGE Baumgarten, Marti GU AG + Frutiger Generalunternehmung AG
Architekt	Brügger Architekten AG, Spiez
Zeitraum	2005-2008
Gesamtbausumme	CHF 35 Mio.
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro

- **Wohnüberbauung Salze, Huttwil**

Projekt	Überbauung Salze Huttwil
Bauherr	Immobilien-gesellschaft Manuela AG, Bern
Architekt	Büro B, Bern
Elektrobausumme	CHF 400'000.-
Zeitraum	2007-2008
Auftrag	Planung der Elektro- und Schwachstromanlagen



- **Terrassenhäuser Sonnhalde, Stettlen**

Projekt	Neubau mit 30 Wohnungen
Bauherr	BHG Sonnhalde, Stettlen
Architekt	Viktor Burri AG, Thun
Gesamtbausumme	CHF 25 Mio.
Zeitraum	2005-2007
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro

- **Überbauung Hausmatte, Hinterkappelen**

Projekt	Neubau mit 64 Seniorenwohnungen und 21 Pflegezimmern
Bauherr	Moser Bau Immobilien AG, Münchenbuchsee
Generalplaner	Zschokke Generalunternehmung, Bern
Zeitraum	2005-2007
Gesamtbausumme	CHF 19 Mio.
Auftrag	Planung Heizung, Lüftung, Elektro

- **Überbauung Kreuzweg, Münsingen**

Projekt	Neubau mit 18 Wohnungen
Bauherr	H.U. Schärer + Söhne, Bern
Architekt	BSR Architekten, Bern
Zeitraum	2005-2007
Gesamtbausumme	CHF 6 Mio.
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept, Planung Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro

- **Wohnüberbauung Bleikenmatt, Kehrsatz**

Projekt	Neubau mit 63 Wohnungen in 5 Häusern
Bauherr	Häuser F, G: Baumag Baumanagement AG, Gümligen Häuser B, D, E: Interkantonaler Rückversicherungsverband, Bern (IRV)
Architekt	von Allmen Architekten AG, Interlaken
Gesamtbausumme	CHF 27.5 Mio.
Zeitraum	2004-2007
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept; Planung Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro

- **Terrassensiedlung St. Niklaus**

Projekt	Neubau Terrassensiedlung mit Hallenbad
Bauherr	Einfache Gesellschaft St. Niklaus GB 90
Architekt	Ducommun Achitekturbüro, Solothurn
Zeitraum	2004-2005
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Kälte, Sanitär, Elektro

- **EFH Wyss, Riedholz/SO**

Projekt	Neubau EFH nach Minergie
Bauherr	Katia + Boris Wyss
Architekt	Felber + Szélpal, Solothurn
Zeitraum	2004
Auftrag	Projekt und Ausschreibung Heizung, Lüftung, Sanitär

- **EFH Grahle, Riedholz/SO**

Projekt	Neubau EFH nach Minergie
Bauherr	Claudia + Peter Grahle-Rubas



Architekt Felber + Szélpal, Solothurn
 Zeitraum 2004
 Auftrag Projekt und Ausschreibung Heizung, Lüftung, Sanitär

▪ **EFH Schneiter, Riedholz/SO**

Projekt Neubau EFH
 Bauherr Fabienne + Thomas Schneiter
 Architekt Felber + Szélpal, Solothurn
 Zeitraum 2004
 Auftrag Projekt und Ausschreibung Heizung, Sanitär

▪ **Wohnüberbauung Bornweg, Bern**

Projekt Neubau Wohnüberbauung
 Bauherr/Architekt ARB Arbeitsgruppe dipl Architekten, Bern
 Gesamtbausumme CHF 6 Mio.
 Zeitraum 2003-2004
 Auftrag Projektierung Haustechnik: Heizung, Sanitär, Lüftung

▪ **MAN, Wohnüberbauung Manuelstrasse 104, Bern**

Projekt Wohnüberbauung Manuelstrasse 104, Bern
 Bauherr Real B AG für Projektentwicklung, Bern
 Architekt Büro B Architekten und Planer, Bern
 Gesamtbausumme CHF 8 Mio.
 Zeitraum 1998 -2001
 Auftrag Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro

▪ **Wohnüberbauung Strassweid, Mittelhäusern**

Projekt Neubau Wohnüberbauung
 Bauherr Baugenossenschaft Strassweid
 Architekt Reust AG, Köniz BE
 Gesamtbausumme CHF 30 Mio.
 Zeitraum 1993-2001
 Auftrag Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung

▪ **Wohnüberbauung Erlenau, Münsingen**

Projekt Neubau Wohnüberbauung (EFH, Wohnhäuser, Alterssiedlung)
 Bauherr Baugenossenschaft Erlenau
 Architekt Maurer + Räss, Münsingen
 Gesamtbausumme CHF 9 Mio.
 Zeitraum 1993-1995
 Auftrag Energie- und Haustechnikkonzept
 Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, mit Grundwasser-
 Wärmepumpe; Jährliche Energiekontrolle

▪ **Wohn- und Geschäftsüberbauung Husmatt, Dättwil**

Projekt Wohn- und Geschäftsüberbauung
 Bauherr Mobag Generalunternehmung AG
 Architekt Architekturbüro Egli + Rohr, Dättwil
 Gesamtbausumme CHF 35 Mio.
 Zeitraum 1990-1995
 Auftrag Projektierung und Koordination Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima



PLANUNG HAUSTECHNIKANLAGEN (UMBAUTEN – SANIERUNGEN)

Industriegebäude

- **Piaget International SA, Genf**

Projekt	Nachbau Administrationsteil
Bauherr	Richemont International SA, Genf
Architekt	Landmark Architectes, Paris
Gesamtbausumme	CHF 8 Mio.
Zeitraum	2006-2008
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Vacheron Constantin, Genf**

Projekt	Nachbau Fabrikations- und Administrationsgebäude
Bauherr	Vacheron Constantin, Branch of Richemont International SA
Architekt	Bernard Tschumi, Paris/New York
Gesamtbausumme	CHF 2 Mio.
Zeitraum	2006-2008
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Endress + Hauser Flowtec, Reinach**

Projekt	Gaskalibrationsanlage Endress + Hauser Flowtec, Reinach
Bauherr	Endress + Hauser Flowtec AG, Reinach
Architekt	GWJ-Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 1,5 Mio.
Zeitraum	2004-2005
Auftrag	Planung Haustechnik HLKSE. Erreichen höchster Temperaturstabilität (± 0,2 K) trotz schwankender Abwärmelasten (0-100 kW)

- **Van Cleefs Arpels, Plan-les-Ouates**

Projekt	Umbau Produktions- und Verwaltungsgebäude
Bauherr	Richemont International SA, Genf
Architekt	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Gesamtbausumme	CHF 200'000.-
Zeitraum	2004
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Lüftung, Kälte

- **Piaget International SA, Genf**

Projekt	Umbau Produktionshalle in Büros
Bauherr	Richemont International SA, Genf
Architekt	Landmark Architectes, Paris
Gesamtbausumme	CHF 3 Mio.
Zeitraum	2004
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Kälte



- **Swatchgroup Distribution AG, Biel**

Projekt	Klimatisierung Sitzungszimmer
Bauherr	Swatchgroup AG, Biel
Architekt	Swatchgroup AG, Biel
Gesamtbausumme	CHF 500'000.-
Zeitraum	2004
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär

- **Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds**

Projekt	Umbau Produktionshalle, Büros und Cafeteria
Bauherr	Richemont International SA, Genf
Architekt	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Gesamtbausumme	CHF 2 Mio.
Zeitraum	2003
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung

- **Panerai, Neuchâtel**

Projekt	Umbau Fabrikations- und Administrationsgebäude
Bauherr	Richemont International SA
Architekt	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Gesamtbausumme	CHF 2 Mio.
Zeitraum	2001-2002
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Borer Chemie AG, Zuchwil**

Projekt	Fabrikerweiterung/-umbau Borer Chemie AG, Zuchwil
Bauherr	Borer Chemie AG, Zuchwil
Architekt	Baderpartner AG, Solothurn
Gesamtbausumme	CHF 3 Mio.
Zeitraum	2001-2002
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Sanitär, Lüftung

- **Swatchgroup Distribution AG, Biel**

Projekt	Sanierung Administrationsgebäude und Zentrallager
Bauherr	Swatchgroup AG, Biel
Architekt	-
Gesamtbausumme	CHF 4 Mio.
Zeitraum	2002
Auftrag	Studie und Gesamtkonzept Bau und Haustechnik Analyse des Energieverbrauchs, Umsetzung Sofortmassnahmen

- **Rolex IV, Biel**

Projekt	Umbau/Betriebsoptimierung Klimaanlage Rolex SA, Biel
Bauherr	Manufacture des Montres Rolex SA, Biel
Architekt	Zingg + Partner, Ingenieure und Planer AG, Biel
Gesamtbausumme	CHF 100'000.--
Zeitraum	2000-2001
Auftrag	Umbau/Optimierung der Lüftungs- und Klimaanlage



- **VLG, Villeret / St. Imier**

Projekt	Sanierung Klimaanlage Fabrikations- und Administrationsgebäude
Bauherr	Manufacture Cartier, CTL Horlogerie, Villeret
Architekt	-
Gesamtbausumme	CHF 760'000.--
Zeitraum	7/2000-9/2000
Auftrag	Umbau der bestehenden Klima- und Kälteanlage

Verwaltungsgebäude und Dienstleistungsbetriebe

- **Gemeindeverwaltung, Herzogenbuchsee**

Projekt	Umbau Gemeindeverwaltung Herzogenbuchsee
Bauherr	Gemeindeverwaltung Herzogenbuchsee
Architekt	AAP Atelier für Architektur und Planung, Bern
Bausumme Elektro:	CHF 450'000.-
Zeitraum	2006-2008
Auftrag	Projektierung Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

- **GVB, Viktoriaplatz 25, Bern**

Projekt	Umbau Verwaltungsgebäude
Bauherr	Gebäudeversicherung Ittigen
Architekt	alb Architektengemeinschaft AG, Bern
Bausumme	CHF 8 Mio.
Zeitraum	2006-2007
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro; Fachbauleitung

- **Swisscom Stationsstrasse 12, Liebefeld**

Projekt	Call Center Swisscom, Liebefeld
Bauherr	Swisscom Immobilien AG, Bern
Architekt	MLG Generalunternehmung AG, Bern
Bausumme	CHF 5 Mio.
Zeitraum	2006-2007
Auftrag	Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro; Fachbauleitung

- **BBL/SECO, Effingerstrasse 31-35, Bern**

Projekt	Umbau Wohnhaus zu Bürogebäude
Bauherr	Baugesellschaft Effingerstrasse AG, p.A. Garbani AG, Bern
Architekt	Rykart Architekten und Planer, Bern
Elektrobbausumme	CHF 900'000.--
Zeitraum	2001-2003
Auftrag	Konzept, Ausführungsplanung und Fachbauleitung der Starkstrom-, Schwachstrom-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

- **Galenica Holding AG, Bern**

Projekt	Sanierung/Umgestaltung 6.OG & Attika-Neubau, Untermattweg 8, Bern
Bauherr	Galenica Distribution AG, Schönbühl-Urtene
Architekt	GWJ Architekten AG, Bern



Gesamtbausumme CHF 5 Mio.
 Zeitraum 2000-2001
 Auftrag Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klimakälte, Sanitär, Sprinkler

- **SBB Schnellgutanlage, Bern-Wylerfeld**

Projekt Ausbau Lagerhalle (Schnellgutanlage) zu Büroräumlichkeiten
 Bauherr SBB
 Totalunternehmer Unirenova AG, Bern
 Gesamtbau­summe CHF 11 Mio.
 Zeitraum 2000 - 2001
 Auftrag Ausführungsplanung und Fachbauleitung
 Bereiche HLKS und Elektro (Starkstrom-, Schwachstrom-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen)

- **Hochhaus Swisscom, Ostermundigen**

Projekt Sanierung und Erneuerung Hochhaus, inkl. Untergeschosse
 Bauherr Swisscom Immobilien AG, Region Mitte, Bern
 Architekt Juillard Architekten, Bern
 Gesamtbau­summe CHF 18 Mio.
 Zeitraum 1991 - 2000
 Auftrag Energie- und Haustechnikkonzept
 Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima

- **Verwaltungsgebäude Visana I und Visana II, Bern**

Projekt Erneuerung Haustechnik
 Bauherr Visana Versicherung, Bern
 Architekt ibe, Bern / Schär & Smolenicky, Bern
 Gesamtbau­summe CHF 15 Mio.
 Zeitraum 1996-1998
 Auftrag Gesamtkoordination, Fachbauleitung
 Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Sprinkler

Verkaufs- und Geschäftszentren

- **Charles Vögele, Yverdon**

Projekt Einbau neuer Klimaanlage
 Bauherr Charles Vögele Mode AG, Pfäffikon
 Bausumme CHF 0,6 Mio.
 Zeitraum 2008
 Auftrag Planung Klima

- **Charles Vögele, Lausanne**

Projekt Sanierung Wohnungen und Klimaanlage Laden
 Bauherr Charles Vögele Mode AG, Pfäffikon
 Bausumme CHF 1 Mio.
 Zeitraum 2007-2008
 Auftrag Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär



- **GLOBAL Grand Passage, Genf**

Projekt	Umbau ***Delicatessa, Foodhall und Parfümerie im EG Umbau 3. OG sowie 1. und 2. ZG
Bauherr	Magazine zum Globus, Spreitenbach
Architekt	Fellrath & Bosso SA, Le Mont-sur-Lausanne
Gesamtbausumme	CHF 33.8 Mio.
Zeitraum	2002-2003/2006-2007
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Sprinkler, Elektro

- **Valiant Bank, Theaterplatz, Bern**

Projekt	Umbau in Erlebnisbank Theaterplatz 7, Bern
Bauherr	Valiant Bank
Architekt	Andrea Roost, Bern
Bausumme	CHF 2.4 Mio.
Zeitraum	2005-2006
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro

- **Raiffeisenbank, Solothurn**

Projekt	Umbau Gewerbe- und Wohnungsverhältnisse
Bauherr	Raiffeisenbank Solothurn
Architekt	Felber + Szépal, Solothurn
Gesamtbausumme	CHF 4,0 Mio.
Zeitraum	2004-2006
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

- **Geschäftshaus Aarberggasse 46, Bern**

Projekt	Sanierung Geschäftshaus
Bauherr	Elisabeth Martin, Wasen
Architekt	Schneider + Partner, Burgdorf
Gesamtbausumme	CHF 2 Mio.
Zeitraum	2000-2004
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro

- **Repositionierung Globus Bern, Lausanne und St. Gallen**

Projekt	Umbau Decken, Lüftungssystem, Beleuchtung
Bauherr	Magazine zum Globus
Architekt	Atelier Urs Rüfenacht, Zürich
Gesamtbausumme	CHF 16 Mio.
Zeitraum	1997-2000
Auftrag	Planungsmandat Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro

- **Geschäftshaus Gurzelgasse 34, Solothurn**

Projekt	Sanierung und Ausbau für Laden, Büros und Wohnungen
Bauherr	Paritätische Betriebskrankenkasse, Solothurn
Architekt	Huber + Hänggi, Architekten, Solothurn
Gesamtbausumme	CHF 1.5 Mio.
Zeitraum	1998-1999
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär



- **Globus Delicatessa, Lausanne**

Projekt	Umbau der Delicatessa, Totalsanierung Haustechnik
Bauherr	Magazine zum Globus
Architekt	Urs Rüfenacht, Zürich
Gesamtbausumme	CHF 6.5 Mio.
Zeitraum	1997-1998
Auftrag	Energiekonzept / Fachkoordination Planungsmandat Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro

Spitäler, Heime, Apotheken, Labors

- **Seniorenresidenz Lentulus, Bern**

Projekt	Alterszentrum Lentulus
Bauherr	Stadtbauten Bern
Architekt	Albi Nussbaumer Architekten, Zug
Elektrobausemme	CHF 1,15 Mio.
Zeitraum	2007-2010
Auftrag	Planung der Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen
Auftrag	Projektwettbewerb, Konzepte, Ausschreibungen, Ausführungsplanungen, und Fachbauleitung sämtlicher Elektroanlagen

- **Maurice E. Müller Haus, Inselspital, Bern**

Projekt	Inselspital Bern, Sofortmassnahmen (SOMA)
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern
Architekt	ANS Architekten und Planer, Worb
Gesamtbausumme	CHF 5,2 Mio.
Zeitraum	2005
Auftrag	Projektierung sanitäre Installationen

- **Frauenklinik des Inselspitals, Bern**

Projekt	Sanierung Lüftung-, Klima-, Kälteanlage
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Architekt	AHA Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 960'000.--
Zeitraum	2004-2005
Auftrag	Analyse der Sanierungsmassnahmen und Realisierung

- **Inselspital, Dermatologische Klinik mit Bewachungsstation, Bern**

Projekt	Einbau Bewachungsstation und Gebäudeinstandsetzung
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Architekt	Architektengemeinschaft Jürg Stäuble, Solothurn/Christoph Wild, Bern
Gesamtbausumme	CHF15 Mio.
Zeitraum	1999-2004
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Kälte, Sanitär

- **KHK, Krankenhaus Köniz**

Projekt	Umnutzung Sanierung Bauhülle und Haustechnik / Personalhaus
Bauherr	KHK, Subventionsgeschäft, Amt für Grundstücke und Gebäude



	des Kantons Bern
Architekt	Büro B-Architekten
Gesamtbausumme	CHF 23 Mio.
Zeitraum	2004
Auftrag	Analyse Gebäudetechnik, Machbarkeitsstudie Minergie, Sanierung Bauhülle und Haustechnik

- **Kinder- und Jugendpsychiatrie Station, Solothurn**

Projekt	Umnutzung für KJPS
Bauherr	Kantonales Hochbauamt, Solothurn
Architekt	ARGE Stäuble Architekten, Solothurn und Christoph Wild, Bern
Gesamtbausumme	CHF 5,3 Mio.
Zeitraum	2001-2003
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär

- **Inselspital, Wirtschaftsgebäude, Bern**

Projekt	Sanierung Wirtschaftsgebäude (Grossküche, Restaurant, Logistik)
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Architekt	Indermühle Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 50 Mio.
Zeitraum	1994 - 2002
Auftrag	Integrales Energiekonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, gewerbliche Kälte

- **Lindenhofspital, Bern**

Projekt	Umbau Intensivpflegestation
Bauherr	Rotkreuzstiftung für Krankenpflege Lindenhof, Bern
Architekt	Sulzer Architektur, Bern
Gesamtbausumme	CHF 2.62 Mio.
Zeitraum	1998-2000
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Lüftung

Museen

- **Naturmuseum Solothurn**

Projekt	Sanierung der Haustechnik-Anlagen
Bauherr	Stadtbauamt Solothurn
Architekt	Marc Flammer, Solothurn
Gesamtbausumme	CHF 0.5 Mio.
Zeitraum	1997-1998
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär



Hotels und Gastronomie

▪ Hotel Pierre et Vacances, Basel

Projekt	Umbau Hotel Hammerstrasse, Basel
Bauherr	Losinger Construction AG
Architekt	Krattinger + Page AG, Bern
Elektrobausumme	CHF 600'000.-
Zeitraum	2006-2008
Auftrag	Planung Elektro-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen

▪ Swisscom TZO Restaurant, Bern

Projekt	Umbau Personalrestaurant
Bauherr	Swisscom Immobilien AG
Architekt	Swissrenova AG
Gesamtbausumme	CHF 5 Mio.
Zeitraum	2007
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Lüftung, Gewerbliche Kälte, Sanitär, Elektro

▪ Gurten, Park im Grünen, Bern

Projekt	Sanierung und Erweiterung Gurtenkulm, Bern
Bauherr	Genossenschaft Migros Aare
Architekt	Büro B Architekten und Planer, Bern
Gesamtbausumme	CHF 34 Mio.
Zeitraum	1995-2000
Auftrag	Mitglied Generalplanungsteam, Fachbereich Haustechnik Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro, MSR und gewerbliche Kälte

Schulen und Forschung

▪ EPFL (Eidg. Technische Hochschule), Halle de chimie, Lausanne

Projekt	Umbau Chemie-Halle
Bauherr	Eidg. Finanzverwaltung EFW
Generalunternehmer	Losinger Construction SA, Bussigny
Gesamtbausumme	CHF 9 Mio.
Zeitraum	2006-2008
Auftrag	Planung und Realisation Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro

▪ Schulanlage Halden, Grenchen

Projekt	Gesamtsanierung der Schulanlage
Bauherr	Einwohnergemeinde Grenchen
Architekt	Erich Senn Architekten AG, Grenchen
Gesamtbausumme	CHF 8.4 Mio.
Zeitraum	2001-2007



Auftrag Energie- und Haustechnikkonzept;
Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär

▪ **Schulhaus Tscharnergut, Fellerstrasse 20, Bern**

Projekt Schulhaus Tscharnergut, Bern
Bauherr Stadtbauten Bern
Architekt -
Gesamtbausumme CHF 200'000.--
Zeitraum 2005
Auftrag Planung/Realisierung der Sanierung Heizzentrale

▪ **Postgasse 64-66, Bern**

Projekt Berufsschule des Detailhandels, Bern
Bauherr Stadtbauten Bern
Architekt -
Gesamtbausumme CHF 150'000.--
Zeitraum 2005
Auftrag Planung/Realisierung Sanierung Haustechnikanlage (Heizung, Lüftung)

▪ **Oberstufenzentrum Morillon, Köniz**

Projekt Sanierung und Erweiterung
Bauherr Gemeindebauten Köniz, Köniz
Architekt Ardekon AG, Bern
Elektrobausumme CHF 1,1 Mio.
Zeitraum 2000-2003
Auftrag Analyse der Benutzeranforderungen, Kostenvoranschlag, Gesamtplanung Stark- und Schwachstromanlagen, Blitzschutz, Potentialausgleich, Planung Beleuchtung nach Minergie, Ausschreibung, Bauführung

▪ **Oberstufe Hinterkappelen**

Projekt Sanierung Oberstufenschule Hinterkappelen
Bauherr Einwohnergemeinde Wohlen
Architekt Emch + Berger AG Gesamtplanung Hochbau, Bern
Gesamtbausumme CHF 2 Mio.
Zeitraum 1999-2002
Auftrag Haustechnikkonzept; Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär

▪ **Gewerbeschule Solothurn**

Projekt Sanierung Mediathek, Warmwasserversorgung, Nasszellen
Bauherr Kantonales Hochbauamt, Solothurn
Architekt Kantonales Hochbauamt, Solothurn
Gesamtbausumme CHF 0.5 Mio.
Zeitraum 2000-2001
Auftrag Haustechnikkonzept; Projektierung Haustechnik: Heizung, Sanitär

▪ **Schulhaus Blumenfeld, Zuchwil**

Projekt Sanierung der Haustechnikanlagen, Erweiterung Mehrzwecksaal
Bauherr Einwohnergemeinde Zuchwil
Architekt Etter + Partner, Solothurn
Gesamtbausumme CHF 3 Mio.
Zeitraum 1997-1998
Auftrag Energie- und Haustechnikkonzept;



Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Sanitär

- **Schulanlage Schwabgut, Bern**

Projekt	Einbau Grundwasserwärmepumpenanlage und MSR-System
Bauherr	Hochbauamt der Stadt Bern
Architekt	Dietisheim Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 9 Mio.
Zeitraum	1995-1997
Auftrag	Projektierung und Bauleitung; Betriebsoptimierung

Sport- und Freizeitanlagen

- **Lindner Alpentherme, Leukerbad**

Projekt	Umbau des Sportbades in Saunalandschaft, neues Nassrestaurant
Bauherr	Lindner Hotels
Architekt	Forum 4, Interlaken
Gesamtbausumme	CHF 6 Mio.
Zeitraum	März bis Juli 2008
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro

- **Campingplatz Eichholz, Bern-Wabern**

Projekt	Sanierung Waschhaus/Neubau Wohnhaus und Schlafhäuser
Bauherr	Stadtbauten Bern
Architekt	Bauart Architekten und Planer AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 1,6 Mio.
Zeitraum	2007-2008
Auftrag	Planung Haustechnik

- **Thermalbad Zurzach**

Projekt	Energiekonzept und Bauprojekt für Gesamtsanierung
Bauherr	Thermalquelle Zurzach AG, Zurzach
Architekt	Sulzer + Buzzi Baumanagement AG, Olten
Gesamtbausumme	CHF 20 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Gesamtkonzept Energie und Haustechnik Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär und MRSL

- **Zentrum Sport und Sportwissenschaft ZSSW, Bern**

Projekt	Sporthallen Zentrum Sport und Sportwissenschaft, Bern
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Architekt	Architektur-Praxis J. Friedli, Hessigkofen
Gesamtbausumme:	CHF 5 Mio. ca.
Zeitraum	2006-2007
Auftrag	Sanierung Haustechnikanlagen

- **Schulhaus Brunnmatt, Bern**

Projekt	Schulhaus Brunnmatt, Dreifach-Turnhalle, Bern
---------	---



Bauherr	Stadtbauten Bern
Architekt	GWJ Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 800'000.--
Zeitraum	2005
Auftrag	Sanierung der Turnhallen-Lüftungsanlage

▪ Sportzentrum, Zuchwil

Projekt	Sanierung Restaurant / Neubau Gruppenräume
Bauherr	Sportzentrum AG, Zuchwil / Einwohnergemeinde Zuchwil
Architekt	Stäuble Architekten, Solothurn
Gesamtbausumme	CHF 3 Mio.
Zeitraum	2000-2002
Auftrag	Projektierung Sanitär

Spezielle Anlagen

▪ BKW FMB Energie AG, Ostermundigen

Projekt	Einbau Mobile-Switchraum DiAx
Bauherr	BKW FMB Energie AG, Ostermundigen
Architekt	BKW FMB Energie AG
Gesamtbausumme	CHF 4 Mio.
Zeitraum	1999-2000
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

Wohnungsbauten

▪ Looslistrasse 50-54, Bern

Projekt	Sanierung Looslistrasse 50-54, Bern-Bethlehem
Bauherr	Mössinger Immobilien, Bern-Liebefeld
Architekt	B+S Ingenieur AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 1,2 Mio.
Zeitraum	2005-2007
Auftrag	Planung Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro

▪ Überbauung Zossstrasse, Ostermundigen

Projekt	Umbau mit 18 Wohnungen
Bauherr	Unirenova (Karl Steiner AG), Bern
Architekt	-
Zeitraum	2005
Auftrag	Projekt und Submission Heizung, Sanitär, Elektro

▪ Mehrfamilienhäuser Badhausstrasse 1-7 und 19-21, Biel

Projekt	Küchen- und Badsanierung Mehrfamilienhäuser Badhausstrasse 1-7 und 19-21, Biel
Bauherr	Anfos AG, Basel



Architekt/Bauleitung Serimo Immobiliendienste AG, Bern
Gesamtbausumme CHF 9.3 Mio.
Zeitraum 2001-2004
Auftrag Projektierung, Ausschreibung und Abnahme der Haustechnikanlagen
in Zusammenarbeit mit Sanplan Biel

▪ **Mehrfamilienhaus Ländtestrasse 51, Biel**

Projekt Küchen- und Badsanierung Mehrfamilienhäuser Ländtestrasse 51, Biel
Bauherr Anfos AG, Basel
Architekt/Bauleitung Serimo Immobiliendienste AG, Bern
Gesamtbausumme CHF 2,2 Mio.
Zeitraum 2002-2003
Auftrag Projektierung, Ausschreibung und Abnahme der Haustechnikanlagen
in Zusammenarbeit mit Sanplan Biel



ENERGIEKONZEPTE – STUDIEN – BETRIEBSOPTIMIERUNGEN

Industriegebäude

- **Synchrotron Light Laboratory, Barcelona (SP)**

Projekt	Neubau Synchrotron Lichtquelle in Barcelona Maschinenhalle, Laborgebäude, Verwaltungsgebäude
Bauherr	CELLS-ALBA, Universitat Autònoma de Barcelona
Architekt	Master S.A. de Ingenieria y Arquitectura, Barcelona
Gesamtbausumme	€ 50 Mio.
Zeitraum	2004-2009
Auftrag	Konzept Gebäudetechnik, Beratung bei Planung der Ausführung, Qualitätssicherung

- **Briefzentrum DIE POST, Härkingen**

Projekt	Neubau Briefzentrum
Bauherr	Die Schweizerische Post
Architekt/TU	Bonnard+Gardel Ingenieure AG, Bern/ARB Architekten, Bern Losinger Construction AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 80 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Projektierung Haustechnik: Sanitär und Sprinkler

- **Briefzentrum DIE POST, Eclépens**

Projekt	Neubau Briefzentrum
Bauherr	Die Schweizerische Post
Architekt/TU	Bonnard+Gardel Ingenieure AG, Bern/ARB Architekten, Bern Losinger Construction AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 60 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Gesamtprojektleitung Projektierung Haustechnik: Heizung, Kälte, Lüftung, Sanitär

- **Nitrochemie AG, Wimmis**

Projekt	Abschätzung des Nutzungspotentials von Niedertemperaturwärme
Bauherr	Nitrochemie Wimmis AG
Zeitraum	2007
Auftrag	Studie Energiesparpotenzial, Nutzungspotenzial Niedertemperatur Wärme

- **Migros Verteilbetrieb Neuendorf AG**

Projekt	Expertise Raumluftqualität und Elektrosmog
Bauherr	Migros Verteilbetrieb Neuendorf AG
Zeitraum	2005-2006
Auftrag	Analyse Luftqualität und Schadstoffbelastung im Lagerbereich



Analyse Elektrosmog (Funk-Kommissionierungssystem)

- **Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds**

Projekt	Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds
Bauherr	Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds
Zeitraum	ab 2004
Auftrag	Betriebsoptimierung und Bauherrenberatung, Abwasseranlage

- **Paul Scherrer Institut, Synchrotron Lichtquelle Schweiz, Villigen**

Projekt	Neubau Synchrotron-Lichtquelle Schweiz, Maschinenhalle, Labor- und Technikgebäude
Bauherr	Bauten Forschungsanstalten ETH
Architekt	Team Marchand & Partner, Bern
Gesamtbausumme	CHF 26 Mio.
Zeitraum	1996-2002
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro

- **Comet AG, Flamatt**

Projekt	Neubau Industrie Produktion und Verwaltung
Bauherr	Comet AG, Köniz
Architekt	Serge Charrière SA, Freiburg
Gesamtbausumme	CHF 42 Mio.
Zeitraum	2000-2002
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, MSR

- **Swatchgroup Distribution AG, Biel**

Projekt	Sanierung Administrationsgebäude und Zentrallager
Bauherr	Swatchgroup AG, Biel
Architekt	-
Gesamtbausumme	CHF 4 Mio.
Zeitraum	2002
Auftrag	Studie und Gesamtkonzept Bau und Haustechnik Analyse des Energieverbrauchs, Umsetzung Sofortmassnahmen

- **Swatchgroup Distribution AG, Biel**

Projekt	Sanierung Administrationsgebäude und Zentrallager
Bauherr	Swatchgroup AG, Biel
Architekt	-
Gesamtbausumme	CHF 4 Mio.
Zeitraum	2002
Auftrag	Studie und Gesamtkonzept Bau und Haustechnik Analyse des Energieverbrauchs, Umsetzung Sofortmassnahmen

- **Rolex IV, Biel**

Projekt	Umbau/Betriebsoptimierung Klimaanlage Rolex SA, Biel
Bauherr	Manufacture des Montres Rolex SA, Biel
Architekt	Zingg + Partner, Ingenieure und Planer AG, Biel
Gesamtbausumme	CHF 100'000.--
Zeitraum	2000-2001
Auftrag	Umbau/Optimierung der Lüftungs- und Klimaanlage



- **Flugplatz Alpnach, Halle TH 89**

Projekt	Flugplatz Alpnach, Halle TH 89
Bauherr	Amt für Bundesbauten, Bern
Zeitraum	1997 - 1998
Auftrag	Auswertung der alternativen Wärmeerzeugungsanlage, Betriebsoptimierung

Verwaltungsbauten und Dienstleistungsbetriebe

- **AGG Fachcontroller Haustechnik**

Projekt	Fachcontroller Haustechnik vom
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Gesamtbausumme	CHF 100 Mio./Jahr
Zeitraum	2004-2010
Auftrag	Wahrnehmen der Funktion Bauherrenkompetenz HLKS für den Bauherrn

- **Swisscom Mistral**

Projekt	Bestandesanalyse der Lüftungs- und Kälteanlagen Sanierung der Lüftungs- und Klimaanlage
Bauherr	SIMAG Swisscom Immobilien AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 100 Mio.
Zeitraum	2004 Erste Etappe 2005-2014 Umsetzung
Auftrag	Erste Etappe (Pre-Study Case): Aufnahmen in 53 Objekten mit Installation der Swisscom Fixnet Regionen Central und West Zweite Etappe: Sanierung der Klimaanlage in rund 30 Gebäuden pro Jahr

- **Hochbauamt des Kantons Zürich**

Projekt	Studie Energieverbrauchsreduktion und erneuerbare Energie der kantonalen Bauten Zürich
Bauherr	Hochbauamt des Kantons Zürich, Dr B. Wüthrich
Finanzumfang	Jahresenergiekosten Wärme 18 Mio.
Zeitraum	2006
Auftrag	Analyse Gebäudepark des Hochbauamtes Kanton Zürich, Erarbeitung Energieverbrauchsszenarien und -prognosen. Ermittlung Kosten für Massnahmen und Wirtschaftlichkeitsberechnung

- **Verwaltungsgebäude Suglio, Lugano**

Projekt	Neubau Verwaltungsgebäude Suglio
Bauherr	UBS AG, Zürich
Architekt	SAM Architekten + Partner AG, Zürich
Gesamtbausumme	CHF 230 Mio.
Zeitraum	1989-2002
Auftrag	Leitung Bereich Energie im Qualitätssicherungs-Stab Betriebsoptimierung nach Inbetriebnahme

- **UBS Opfikon**

Projekt	Bankbearbeitungsgebäude Opfikon (Cher)
---------	--



Bauherr	UBS AG, Zürich
Zeitraum	1999 - 2001
Auftrag	Energie-Optimierung, Aufbau Energiemanagementsystem, wöchentliches Energie-Controlling

Verkaufs- und Geschäftszentren

▪ Schanzenpost, Bern

Projekt	Neubau Schanzenpostareal zu Dienstleistungszentrum mit Verkaufsflächen Sanierung Hochhaus
Bauherr	Die Post Immobilien
Architekt	Andrea Roost, dipl. Architekt BSA/SIA/SWJ
Gesamtbausumme	CHF 200 Mio.
Zeitraum	2006-2011
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Sprinkler, Elektro

▪ WESTside, Bern-Brünnen

Projekt	Einkaufszentrum, Multiplexkino, Erlebnisbad, Hotel, Seniorenresidenz
Bauherr	Neue Brünnen AG / Migros Aare
Architekt	Daniel Libeskind, Berlin
Gesamtbausumme	CHF 270 Mio.
Zeitraum	2000-2008
Auftrag	Haustechnikkonzept Projektierung Haustechnik: Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

Spitäler, Heime, Apotheken, Labors

▪ Stadtspital Triemli, Zürich

Projekt	Neubau Bettenhaus, Sanierung Hochhaus und Energiezentrale
Bauherr	AHB Amt für Hochbauten der Stadt Zürich
Gesamtbausumme	CHF 420 Mio.
Zeitraum	2004-2018
Auftrag	Gebäudetechnik, Energie, Nachhaltigkeit, Entwicklung Gesamtstrategie, Bauherrenberatung, PQM

▪ Maurice E. Müller Haus, Inselspital, Bern

Projekt	Inselspital Bern, Sofortmassnahmen (SOMA)
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern
Architekt	ANS Architekten und Planer, Worb
Zeitraum	2005
Auftrag	Projektierung sanitäre Installationen



Hotel und Gastronomie

▪ **Badehotel Bristol, Leukerbad**

Projekt	Sanierung Hotel und Badeanlagen
Bauherr	ReLL Regionale Energielieferung Leuk AG, Susten
Architekt	Schnyder Ingenieure AG, Steg
Gesamtbausumme	CHF 2 Mio.
Zeitraum	2004
Auftrag	Betriebsoptimierung, Energieoptimierung

Schulen und Forschung

▪ **EPFL (Eidg. Technische Hochschule), Learning Center, Lausanne**

Projekt	Neubau mit Schulungsräumen, Küchen, Restaurants
Bauherr	Eidg. Finanzverwaltung EFW
Architekt	SANAA, Kazuyo Sejima + Ryue Nishizawa, Tokyo
Gesamtbausumme	CHF 90 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Konzept und Planung der Haustechnik Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär Koordination und Qualitätssicherung HLKSE

▪ **EPFL, Faculté des Sciences de la vie, Lausanne**

Projekt	Neubau mit Labors, Tierversuchslabors, Büros
Bauherr	Eidg. Finanzverwaltung EFW
Architekt	Patrick Devanthery et Inès Lamunière, Lausanne
Gesamtbausumme	CHF 60 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Konzept und Planung der Haustechnik Heizung, Lüftung, Klima, Koordination HLKSE

▪ **Schulanlage Ländtestrasse, Biel**

Projekt	Sanierung Bauhülle und Haustechnik
Bauherr	HBA Hochbauamt des Kantons Bern
Architekt	-
Gesamtbausumme	CHF 15 Mio.
Zeitraum	2001-2005
Auftrag	Betriebsoptimierung Energiecontrolling bis zur Gesamtsanierung Machbarkeitsstudie Minergie Gesamtkonzept Sanierung

▪ **Schulanlage Marzili, Bern**

Projekt	Sanierung Bauhülle und Haustechnik (Studie Minergiestandard)
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Architekt	Büro ARB, Arbeitsgruppe Kurt Aellen, Franz Biffiger, Peter Keller
Gesamtbausumme	CHF 4,7 Mio.



Zeitraum	2001
Auftrag	Analyse Gebäudehülle und Haustechnik, Ist-Zustand, Thermografie, Energiekonzept für Sanierung, Miniergiestandard, Grundlagendokument

Sport- und Freizeitanlagen

▪ Thermalbad Zurzach

Projekt	Energiekonzept und Bauprojekt für Gesamtsanierung
Bauherr	Thermalquelle Zurzach AG, Zurzach
Architekt	Sulzer + Buzzi Baumanagement AG, Olten
Gesamtbausumme	CHF 20 Mio.
Zeitraum	2005-2008
Auftrag	Gesamtkonzept Energie und Haustechnik Planung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär und MRSL

▪ Turnhalle Moos, Gümligen

Projekt	Ausbau der Turnhalle Moos, Gümligen Erhöhung der Zuschauerkapazität
Bauherr	Gemeinde Muri-Gümligen
Architekt	B+S Ingenieur AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 3 Mio.
Zeitraum	2005
Auftrag	Konzept, Vorprojekt

▪ Badehotel Bristol, Leukerbad

Projekt	Sanierung Hotel und Badeanlagen
Bauherr	ReLL Regionale Energielieferung Leuk AG, Susten
Architekt	Schnyder Ingenieure AG, Steg
Gesamtbausumme	CHF 2 Mio.
Zeitraum	2004
Auftrag	Betriebsoptimierung, Energieoptimierung

Spezialaufträge

▪ Internationale Energieagentur, IEA, Annex 40

Projekt	Festlegen der Minimalanforderungen an das Commissioning von HLK-Anlagen
Bauherr	Bundesamt für Energie
Zeitraum	2000 - 2004
Auftrag	Vertretung Bundesamt für Energie in der internationalen Arbeitsgruppe und Koordination einer Expertengruppe zum Thema in der Schweiz

▪ Bundesprogramm Energie 2000

Projekt	Bundesprogramm Energie 2000
---------	-----------------------------



Bauherr	Bundesamt für Energie, Bern
Architekt	-
Gesamtbausumme	CHF 14 Mio.
Zeitraum	1992 - 2001
Auftrag	Ressortleitung E2000 Betriebsoptimierung von Haustechnikanlagen (1992 - 1997: als selbständiges Projekt DIANE)



BAUHERRENBERATUNGEN – QUALITÄTSSICHERUNGEN – EXPERTISEN

▪ Stadtspital Triemli, Zürich

Projekt	Neubau Bettenhaus, Sanierung Hochhaus und Energiezentrale
Bauherr	AHB Amt für Hochbauten der Stadt Zürich
Gesamtbausumme	CHF 420 Mio.
Zeitraum	2004-2018
Auftrag	Gebäudetechnik, Energie, Nachhaltigkeit, Entwicklung Gesamtstrategie, Bauherrenberatung, PQM

▪ AGG Fachcontroller Haustechnik

Projekt	Fachcontroller Haustechnik vom
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Gesamtbausumme	CHF 100 Mio./Jahr
Zeitraum	2004-2010
Auftrag	Wahrnehmen der Funktion Bauherrenkompetenz HLKS für den Bauherrn

▪ Inselspital Kinderklinik, Bern

Projekt	Sanierung Kinderklinik
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Architekt	Indermühle Architekten AG, Bern
Gesamtbausumme	CHF 100 Mio.
Zeitraum	1999-2010
Auftrag	Energie- und Haustechnikkonzept Sanierungsstrategie, projektbezogene Qualitätssicherung für Projekt und Ausführung

▪ BaFa Bauherrenberatung

Projekt	Bauherrenkompetenz Haustechnik
Bauherr	Bauten Forschungsanstalten der ETHZ, Dübendorf (PSI, EMPA, EAWAG, WSL)
Zeitraum	Beginn 2000-2009
Auftrag	Wahrnehmen der Funktion Bauherrenkompetenz im Bereich Haustechnik für Bauherr

▪ Holzheizung

Projekt	Gerichtsexpertise Erweiterung Ölheizung mit einer Stückholzheizung
Auftraggeber	Gerichtskreis XII Frutigen/Niedersimmental
Zeitraum	2006-2007
Auftrag	Überprüfen und Feststellen, welche Mängel im Konzept und in der Ausführung der Erweiterung der Stückholzheizung bestehen

▪ Endress & Hauser AG, Sternenhofareal, Reinach

Projekt	Neubau Hauptsitz mit Auditorium, Sales Center Schweiz und Entwicklung-/Produktionsgebäude
Bauherr	Endress & Hauser Consult AG, Reinach
Architekt	Büro B Architekten, Bern



Gesamtbausumme	CHF 46 Mio.
Zeitraum	2001-2006
Auftrag	Bauherrenberatung, Pflichtenheft Gebäudetechnik, Studienauftrag, Vorprüfung und Jurierung, Qualitätssicherung Planung Gebäudetechnik

- **Inselspital, Liftsanierung Bettenhochhaus, Bern**

Projekt	Totalsanierung Liftanlagen und Steuerung
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Gesamtbausumme	CHF 9 Mio.
Zeitraum	2004-2006
Auftrag	Bauherrenberatung, Fachcontrolling (HLKSE)

- **Medienhaus Bern**

Projekt	PQM-Mandat Bereich HLKS
Bauherr	Bundesamt für Bauten und Logistik, Bern
Architekt	IAAG Architekten, Bern
Gesamtbausumme	CHF 34,6 Mio.
Zeitraum	2005-2006
Auftrag	Bauherrenberatung/PQM

- **Stade de Suisse Wankdorf, Bern**

Projekt	Neubau Stadion Wankdorf
Bauherr	Coop Schweiz, SUVA, Zürich Versicherung
Totalunternehmer	Marazzi Generalunternehmung AG, Muri b.Bern
Gesamtbausumme	CHF 350 Mio.
Zeitraum	2001-2005
Auftrag	Qualitätssicherung im Projekt, Bereich Energie

- **UniS Schanzeneck, Bern**

Projekt	Umnutzung, Umbau und Erweiterung des alten Frauenspitals für die Universität Bern. Gesamtleistungswettbewerb
Bauherr	Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern, Bern
Architekt	Büro B Architekten und Planer, Bern
Gesamtbausumme	CHF 39 Mio.
Zeitraum	1999-2005
Auftrag	PQM-HLKS und Energie

- **Hallenbad und Wellness Center WESTside**

Projekt	Projektreview für den Hallenbad- und Wellnessbereich im Freizeit- und Erholungszentrum WESTside, Bern
Auftraggeber	Migros Bern
Zeitraum	2005
Auftrag	Beurteilen eines Bauprojektes auf dessen Machbarkeit (Gesamtbetrachtung, inkl. Betriebsabläufe, Erschliessung, Badtechnik und Abschätzen des Kundenpotenzials)

- **Restaurant**

Projekt	Gerichtsexpertise Lüftungsanlage Küche/Restaurant
Auftraggeber	Amtsgericht Entlebuch/LU
Zeitraum	2005
Auftrag	Überprüfen, ob die Lüftungsanlage betriebstauglich ist und die minimalen Anforderungen an einen Gastrobetrieb erfüllt



- **Hallenbad und Wellness Center, Zürich**

Projekt	Expertise zur Machbarkeit eines grossen Hallenbades mit Wellnesscenter im Zentrum der Stadt Zürich
Auftraggeber	Migros Zürich
Zeitraum	2005
Auftrag	Beurteilen eines Bauprojektes auf dessen Machbarkeit (Gesamtbetrachtung, inkl. Betriebsabläufe, Erschliessung, Badtechnik und Abschätzen des Kundenpotenzials)

- **Internationale Energieagentur, IEA, Annex 40**

Projekt	Festlegen der Minimalanforderungen an das Comissioning von HLK-Anlagen
Auftraggeber	Bundesamt für Energie
Zeitraum	2000-2004
Auftrag	Vertretung Bundesamt für Energie in der internationalen Arbeitsgruppe und Koordination einer Expertengruppe zum Thema in der Schweiz

- **IWC, Schaffhausen**

Projekt	IWC (Branch of Richemont International), Schaffhausen
Bauherr	IWC (Branch of Richemont International), Schaffhausen
Gesamtbausumme	CHF 500'000.--
Zeitraum	2004
Auftrag	Bauherrenberatung Abwasseranlage/Qualitätssicherung

- **Kreisspital für das Freiamt, Muri**

Projekt	Sanierung der Altbauten. Neues OP/IPS-Gebäude. Gesamtleistungswettbewerb
Bauherr	Hochbauamt des Kantons Aargau
Architekt	Metron AG, Brugg
Gesamtbausumme	CHF 40 Mio.
Zeitraum	1999-2004
Auftrag	Erstellen Pflichtenheft für Gesamtleistungswettbewerb, Begleitung Wettbewerb, Jurierung

- **iii-Liegenschaften**

Projekt	Bestandesanalyse der Haustechnikanlagen
Bauherr	Internationales Immobilien-Institut GmbH, München
Zeitraum	2004
Auftrag	Bauherrenberatung, Konzepte

- **Zentrum für Zukunftsenergien, Berlin**

Projekt	Neubau/Sanierung Gebäude Zentrum für Zukunftsenergien / internationales Solarzentrum in Berlin
Bauherr	R + V Versicherung, Wiesbaden
Architekt	BRT Architekten, Hamburg
Gesamtbausumme	EUR 105 Mio.
Zeitraum	2000-2003
Auftrag	Pflichtenheft für die Planung: Bereiche Energie und Ökologie, Bauherren-QS

- **Endress & Hauser Flowtec AG, Reinach**

Projekt	Erweiterung Flowtec und Generalbebauungsplan
Bauherr	Endress & Hauser, Reinach (Forschung, Entwicklung, Produktion und Administration im Bereich Präzisionstechnik)
Architekt	GWJ Architekten AG, Bern



Gesamtbausumme CHF 33 Mio.
 Zeitraum 2000-2003
 Auftrag Bauherrenberatung, Qualitätssicherung, Projektcontrolling (Haustechnik/Elektro)

▪ **Paul Scherrer Institut, Synchrotron Lichtquelle Schweiz, Villigen**

Projekt Neubau Forschungsgebäude Synchrotron-Lichtquelle Schweiz,
 Maschinenhalle, Labor- und Technikgebäude
 Bauherr Bauten Forschungsanstalten ETH
 Architekt Team Marchand & Partner, Bern
 Gesamtbausumme CHF 26 Mio.
 Zeitraum 1996-2002
 Auftrag Bauherren-QS, Bereich Energie/Elektro

▪ **Lehrter Bahnhof, Berlin**

Projekt Neubau Zentralbahnhof
 Bauherr DB Stations&Service AG
 Architekt Gerkan, Marg & Partner, Hamburg
 Gesamtbausumme DM 1'200 Mio.
 Zeitraum 1996-2001
 Auftrag Entwicklung des Grundkonzepts für das Facilitymanagement für die bahn-
 affinen Bereiche, die Kommerzflächen, die Bürobauten und das Parkhaus

▪ **Bundesprogramm Energie 2000**

Projekt Bundesprogramm Energie 2000
 Bauherr Bundesamt für Energie, Bern
 Gesamtbausumme CHF 14 Mio.
 Zeitraum 1992-2001
 Auftrag Ressortleitung E2000 Betriebsoptimierung von Haustechnikanlagen
 (1992-1997: als selbstständiges Projekt DIANE)

▪ **Hallenbad**

Projekt Expertise Ausbau eines Hallenbades mit Sauna- und Fitnessanlage
 Auftraggeber Basler Versicherungen
 Zeitraum 2001
 Auftrag Ursache für das Nichterreichen der geforderten Raumtemperaturen in den aus-
 gebauten Räumen (Sauna und Fitness) ermitteln. Vorschlag für die Sanierung
 erarbeiten

▪ **EAWAG, Forum Chriesbach, Eidg. Anstalt für Wasserversorgung, Abwasser-
 reinigung und Gewässerschutz, Dübendorf**

Projekt Neue Versuchshalle
 Bauherr EAWAG, Bauten Forschungsanstalten, Dübendorf
 Architekt Diverse
 Gesamtbausumme CHF 6 Mio.
 Zeitraum 1999-2000
 Auftrag Erstellen Pflichtenheft für Gesamtleistungswettbewerb, Begleitung
 Wettbewerb, Jurierung, Projektcontrolling, Evaluation

▪ **Verwaltungsgebäude Suglio, Lugano**

Projekt Neubau Verwaltungsgebäude Suglio
 Bauherr UBS AG, Zürich
 Architekt SAM Architekten + Partner AG, Zürich



Gesamtbausumme CHF 230 Mio.
Zeitraum 1989-1999
Auftrag Leitung Bereich Energie im Qualitätssicherungs-Stab

▪ **Sammlungszentrum Affoltern a/Albis**

Projekt Umnutzung/Erweiterung der Zeughausanlage als Lager für das Landesmuseum
Bauherr Amt für Bundesbauten, Baukreis 4, Zürich
Architekt Diverse
Gesamtbausumme CHF 5,5 Mio.
Zeitraum 1998-1999
Auftrag Pflichtenheft für Gesamtleistungswettbewerb, Begleitung Wettbewerb



MESSTECHNIK – THERMOGRAFIEN

- **Hôpital Val-de-Ruz, Fontaines NE**

Auftraggeber	Winkenbach SA, La Chaux-de-Fonds
Zeitraum	2007
Auftrag	Lokalisieren von Leck in der Fussbodenheizung

- **EPFL (Gebäude Mathématiques), Lausanne**

Auftraggeber	EPFL Lausanne
Zeitraum	2007
Auftrag	Gebäude-Lecksuche

- **Industriestrasse, Solothurn**

Auftraggeber	Truninger AG, Langendorf
Zeitraum	2006
Auftrag	Thermische Schwachstellen in der Gebäudehülle

- **Forum Chriesbach, Dübendorf**

Auftraggeber	BaFA Bauten Forschungsanstalten, Dübendorf
Zeitraum	2006
Auftrag	Thermische Schwachstellen in Gebäudehüllen

- **Swisscom, Ostermundigen**

Auftraggeber	Swisscom Immobilien, Bern
Zeitraum	2006
Auftrag	Kontrolle von elektischen Verbindungen in Schaltschränken

- **Sportzentrum Hirzenfeld, Münchenbuchsee**

Auftraggeber	Ritter Energietechnik AG, Münchenbuchsee
Zeitraum	2005
Auftrag	Lokalisieren von Heizungsleitungen

- **Bahnstrasse 99, Berne**

Auftraggeber	Mobag AG, Allschwil
Zeitraum	2005
Auftrag	Lokalisieren von Heizungsleitungen

- **EPFL, Lausanne (Gebäude BC)**

Auftraggeber	Sorane SA, Écublens
Zeitraum	2005
Auftrag	Thermografische Aufnahmen

- **EPFL, Lausanne (Gebäude MX)**

Auftraggeber	EPFL, Lausanne
--------------	----------------



Zeitraum 2004
 Auftrag Thermografische Aufnahmen, Differenzdruckmessung

- **Stöckli Ski AG, Glattbrugg**

Auftraggeber Caesar Technik AG, Düringen
 Zeitraum 2004
 Auftrag Kontrolle Durchfluss Kühldecke

- **Frauenklinik des Inselspitals, Bern**

Auftraggeber Insel Technik, Bern
 Zeitraum 2003
 Auftrag Messung der Luftdichtigkeit der Bauhülle mit gleichzeitiger Lokalisierung thermischer Schwachstellen mittels Thermografie

- **SRG idée suisse, Bern**

Auftraggeber ARB Arbeitsgruppe, Bern
 Zeitraum 2002
 Auftrag Thermografische Fassaden-Aufnahmen

- **VEGAS, Aarberg**

Auftraggeber Vegas, Vergärungsanlage Seeland AG, Lyss
 Zeitraum 2002
 Auftrag Lecksuche am Vergärungstank

- **TSR Télévision Suisse Romande, Genf**

Auftraggeber Trox-Hesco (Schweiz) AG, Fribourg
 Zeitraum 2002
 Auftrag Kontrolle Durchfluss Kühldecke

- **Sonnegg, Langnau/BE**

Auftraggeber Gartenmann Engineering AG, Bern
 Zeitraum 2001
 Auftrag Thermografische Fassaden-Aufnahmen

- **Rue de la Synagogue 37-39, Genf**

Auftraggeber Christophe Mercier, Epalinges
 Zeitraum 2001
 Auftrag Thermografische Aufnahmen innen+aussen, Analyse Bauhülle

- **Erlenweg, Münchenbuchsee**

Auftraggeber Arn + Partner AG, Münchenbuchsee
 Zeitraum 2001
 Auftrag Thermografische Aufnahmen und Analyse der Bauhülle

- **UEFA, Nyon**

Auftraggeber Sorane SA, Genève
 Zeitraum 2000
 Auftrag Thermografische Aufnahmen



- **Villa Pallens, Pallens s/Montreux**

Auftraggeber Christophe Mercier, Epalinges
Zeitraum 2000
Auftrag N_{L50} / V_{a,4} Messung mit thermografischen Aufnahmen

- **Wohnhaus „Le Prein“, Dizy**

Auftraggeber Christophe Mercier, Epalinges
Zeitraum 2000
Auftrag N_{L50} / V_{a,4} Messung mit thermografischen Aufnahmen

- **Bundesamt für Statistik, Neuenburg**

Auftraggeber Gartenmann Engineering AG, Bern / Sorane SA, Lausanne
Zeitraum 1999 und 2001
Auftrag N_{L50} / V_{a,4} Messung mit thermografischen Fassaden-Aufnahmen

- **UBS SA, Lancy**

Auftraggeber Raymond E. Moser SA, Onex
Zeitraum 1998
Auftrag Kontrolle von Elektrotableaux mit Infrarotkamera

11/08

