



PB INGENIEURE FÜR
ENERGIE- UND GEBÄUDETECHNIK



BERATUNG • VARIANTENSTUDIEN • PLANUNG HEIZUNG / LÜFTUNG / KÄLTE / SANITÄR / SPRINKLER / MSR / GEOTHERMIE
UND SOLARENERGIE • KOORDINATION • ERNEUERBARE ENERGIE • ENERGIEKONZEPTE
BIM • ENERGIEVERSORGUNG • SEKTORKOPPLUNG

ING-BERCHTOLD.CH



DIENSTLEISTUNG – 8005 ZÜRICH

PRIME TOWER

Integrales Energiekonzept unter Einbezug von öffnenbaren Fenstern, Nutzung von Eisspeicher zur Spitzenlastabdeckung.

PLANUNGSLEISTUNGEN

- Wettbewerbsbegleitung des Planerteams
- Projektierung, Ausschreibung, Realisierung (SIA 108, Phasen 31 – 53)
- Bearbeitete Gewerke: Heizung, Klima, Sanitär, Messen / Steuern / Regeln (MSR)
- Spezielle Planungsleistungen: Feuerlöschtechnik, Gebäudeleitsystem (GLT)
- Planung verschiedener Mieterausbauten
- Nachhaltigkeitsplanung: Mitwirkung Minergie-Zertifizierung, LEED Gold-Zertifizierung

INDUSTRIE – 6036 DIERIKON

KOMAX AG NEUBAU RON

Low-Tec-Ansatz, Wärme- / Kälteversorgung mit kombinierter Wärmepumpe/Kältemaschine. Einbezug von hybriden Rückkühlern und Eisspeicher. Spitzenlastabdeckung über Fernwärme, Sektorkopplung, Photovoltaikstrom / Eisspeicher.

PLANUNGSLEISTUNGEN

- Wettbewerbsbegleitung des Planerteams
- Projektierung, Ausschreibung, Realisierung (SIA 108, Phasen 31 – 53)
- Bearbeitete Gewerke: Heizungs-, Klima-, Sanitär- und MSR-Anlagen
- Spezielle Planungsleistungen: Druckluft- und Sprinkleranlage
- Fachliche und räumliche Koordination der Gebäudetechnik



ENERGIEVERSORGUNG – 6048 HORW

SEE-ENERGIE

6'800 Haushalte werden aus einer unterirdischen Energiezentrale verlustfrei mit Seeenergie versorgt. Wärmepumpen veredeln das Seetemperatur-Niveau vor Ort auf nutzbare Heizungstemperaturen.

PLANUNGSLEISTUNGEN

- Projektierung, Ausschreibung, Realisierung (SIA 108, Phasen 31 – 53)
- Bearbeitete Gewerke: Heizungs-, Lüftungs-, Kälte-, Sanitär-, Elektro- und MSR-Anlagen
- Spezielle Planungsleistungen: Gebäudeleitsystem (GLT)
- Fachliche und räumliche Koordination der Gebäudetechnik

ÖFFENTLICHE BAUTEN – 6002 LUZERN

ZENTRAL- UND HOCHSCHULBIBLIOTHEK

Entwicklung eines integralen Energiekonzepts und Einbezug von erneuerbaren Energien, effizientes Heizsystem mit Wärmehückgewinnungsanlage und bedarfsgerechter Lüftung.

PLANUNGSLEISTUNGEN

- Projektierung, Ausschreibung, Realisierung (SIA 108, Phasen 31 – 53)
- Bearbeitete Gewerke: Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär- und MSR-Anlagen
- Fachliche und räumliche Koordination der Gebäudetechnik



HOTEL / PFLEGEHEIME – 6006 LUZERN

NEUBAU ALTERS-ZENTRUM ST. ANNA

Einsatz von erneuerbaren Energien: kombinierte Wärmepumpe und Kältemaschine mit hybriden Rückkühlern und Eisspeichern. Zimmer-Temperierung mit Heizkörpern und in Lehmputz integriertem Kühldeckensystem.

PLANUNGSLEISTUNGEN

- Projektierung, Ausschreibung, Realisierung (SIA 108, Phasen 31 – 53)
- Bearbeitete Gewerke: Heizungs-, Lüftungs-, Kälte- und MSR-Anlagen
- Spezielle Planungsleistungen: Gebäudeleitsystem (GLT)
- Fachliche und räumliche Koordination der Gebäudetechnik



WOHNEN – 6343 ROTKREUZ

SUURSTOFFI BAUFELD 3

Wärme- und Kälteversorgung von 156 Wohnungen über das Fussbodenheizsystem. Zentrale kontrollierte Wohnungs-lüftung. Mechanische Entrauchungsanlage für die Einstellhalle.

PLANUNGSLEISTUNGEN

- Projektierung, Ausschreibung, Realisierung (SIA 108, Phasen 31 – 53)
- Bearbeitete Gewerke: Heizungs-, Lüftungs-, Kälte- und MSR-Anlagen
- Spezielle Planungsleistungen: MRWA Einstellhalle
- Fachliche und räumliche Koordination der Gebäudetechnik





PB INGENIEURE FÜR
ENERGIE- UND GEBÄUDETECHNIK

PB – IHR INGENIEUR PARTNER

PB Ingenieure für Energie- und Gebäudetechnik in Sarnen CH und Frankfurt am Main D, beschäftigen insgesamt 20 Mitarbeiter/innen.

PHILOSOPHIE

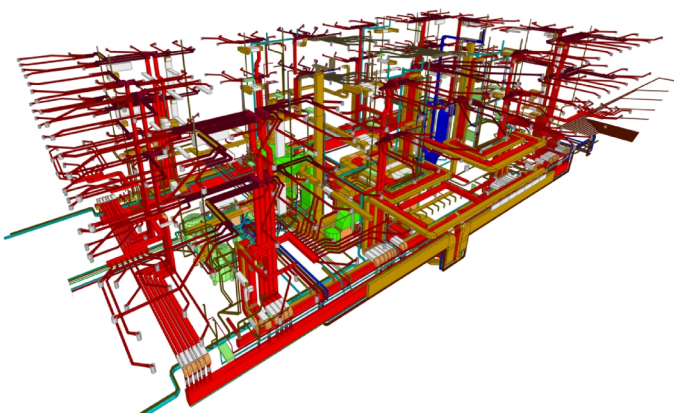
- Integraler Planungsansatz
- Hohe Planungs-Qualität
- Termintreue / Flexibilität / Kostentransparenz
- Unabhängig
- Durchgängige Projektbetreuung von der Startsituation bis zur Abnahme
- Ein Projektleiter für HLKS / MSRL
- Lehrlingsausbildung
- Förderung von Weiterbildungen bei den Mitarbeitenden
- Fokus auf Energieeffizienz und erneuerbare Energien (Energiestrategie 2050 der Schweiz)
- Engagement im Energiebereich ausserhalb der Geschäftstätigkeiten (Verwaltungsrats-Mandate, Einsitz in lokaler Energiestadt-Kommission)



Büro in Sarnen CH mit Annexbau

KOMPETENZEN

- Gesamt-Energiekonzepte HLKSE/Fassaden-Design
- Beratung von Architekten und Bauherren vom Wettbewerb bis zum Betrieb
- Planung von HLKSS/MSRL Anlagen, SIA Phasen 31 – 53 (BIM Ready)
- Räumliche und technische Koordination
- Energie-Versorgungsprojekte wie beispielsweise:
 - Wärmeverbundanlagen z.B. mit Holzschnitzel
 - Energieverbundanlagen zum Heizen / Kühlen / Wärmerückgewinnung zwischen den Liegenschaften mit Grundwasser / Seewasser / Geothermie / Abwärme
- Generalplanung von Energie-Versorgungsprojekten
- Sektorkopplung Stromproduktion/Stromspeicherung und thermische Energie



SCHWEIZ

PB Ingenieure für Energie- und Gebäudetechnik

Bahnhofstrasse 6 • CH – 6060 Sarnen

Tel. +41 41 666 03 30 • ipb@ing-berchtold.ch • ing-berchtold.ch



DEUTSCHLAND

IPB Ingenieurgesellschaft für Energie- und Gebäudetechnik mbH

Großer Hirschgraben 15 • D – 60311 Frankfurt am Main

Tel. +49 69 660 57 980 • ipb@ipbgmbh.de • ipbgmbh.de