



INFRA

M **HHM**

HEFTI. HESS. MARTIGNONI.

HHM INFRA

Gut geplante Infrastruktursysteme sind ein zentraler Lebensnerv für moderne Volkswirtschaften. Das HHM INFRA Team in Zürich engagiert sich in der Planung von neuen und im Unterhalt von bestehenden Infrastrukturanlagen. In den letzten Jahren wurden Bahn-, Kraftwerk- und Strassenprojekte realisiert. Aktuelle Leuchtturm-Projekte sind der Gotthard-Basistunnel (Abschnitt Nord, Zentralen und Stollen), der Ausbau Nordumfahrung Zürich, Betriebs- und Sicherheitsausrüstung (BSA) (Gubrist-Tunnel) sowie die mit BIM (Building Information Modeling) geplante Eigenbedarfsausrüstung des 900 MW-Leistung Pumpspeicherkraftwerks Nant de Drance.

Elektro Engineering Spezialisten sind unabdingbar für funktionierende Infrastrukturprojekte. Sie sind in der Ausarbeitung und Koordination involviert, weil bei ihnen sprichwörtlich alle Fäden (Kabel) zusammenlaufen. Zudem sind mit den allermeisten Projektbeteiligten Nahtstellendefinitionen notwendig, weil Elektro-Anlagen meist im gesamten Bauwerk verteilt sind.

INFRASTRUKTUR

IHR HHM INFRA TEAM



Hanspeter Prinz
Kompetenzfeldleiter

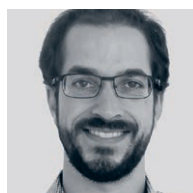


Alfred Sax
Projektleiter
Infrastruktur

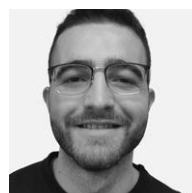


René Walker
Projektleiter
Energie

Unsere Spezialisten



Adrian Frey
Energie



Manuel Roca
Energie/Kabel-
management



Simon Burkart
Kabelmanagement



Daniel Petermann
Sicherheit



Ovidiu Petrisor
Energie

EFFEKTIV STRUKTURIERT

HHM bietet umfassende Ingenieurdienstleistungen im Kerngeschäft Elektro- und Gebäudetechnik-Engineering sowie in den Kompetenzfeldern Energie, Gebäudeinformatik, Licht, Sicherheit / Brandschutz und Gebäudetechnik-Design.

Digital planen – Von BIM bis Virtual Reality

Seit 2015 ist BIM (Building Information Modeling) bei HHM erfolgreich in Einsatz. Wir setzen uns in der HHM Gruppe intensiv und systematisch mit der Planungsmethode auseinander. Unsere Erfahrungen stammen aus einer Vielzahl an Projekten unterschiedlicher Grösse und Art. Daraus haben wir technische, fachliche und organisatorische Kompetenzen sukzessive auf- und ausbauen können.



AUSGEWÄHLTE REFERENZEN

Aktuelle HHM INFRA Referenzen aus den Bereichen Eisenbahn- oder Strassentunnel, Eisenbahnstrecken, Stadtbahnen, Umfahrungen oder Infrastruktur-Hochbauten wie Verkehrszentralen, Bahnhöfe oder Kraftwerksbauten finden Sie auf unserer HHM Website: www.hhm.ch

SPEZIFISCHE INFRASTRUKTUR-LEISTUNGEN

Typische Kompetenzen des Elektroingenieurs bei Infrastrukturprojekten betreffen «Energie/Licht und Kraft», «Gebäudeautomation/Leitsysteme», «Sicherheit» und «Kabelmanagement/Kabelanlagen». Diese Leistungen erbringt das HHM INFRA Team mit einem ausgeprägten Fokus auf Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit der Lösung.

Leistungen HHM INFRA



Fotos: ABAG (l) und Uwe Kraft (r)

AUS EINER HAND

Eine gute Beratung analysiert die Rahmenbedingungen, zeigt Lösungsalternativen auf und definiert langfristig erfolgreiche Strategien. Die Planung beginnt mit dem Konzept, beinhaltet die Projekt- und Ausführungsplanung, Ausschreibungen und Verträge, die Kosten- und Terminplanung usw. und endet mit der sauberen Projekt-Dokumentation. Wir begleiten Kunden als Gesamtleiter, managen Nahtstellen und fügen wenn nötig komplexe Systeme zusammen. Und das von der Inbetriebnahme über integrale Tests bis zum Erstellen von Wartungs- oder Schulungsunterlagen und der Unterstützung beim Stromeinkauf.

Weitsichtig.
Interdisziplinär.
Umfassend.

HHM INFRA MARKTSEGMENTE

HHM INFRA Kunden bekommen nachhaltig überzeugende Lösungen aus einer Hand für die elektrotechnische Ausrüstung von Infrastrukturbauten. Darunter verstehen wir Dienstleistungen für die folgenden Marktsegmente: Bahn, Strasse, Netze und die elektrische Energieerzeugung.

Netze	Bahn	Strasse
Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze	Elektrische Ausrüstung Bahntechnik	Elektrische Ausrüstung Strassenverkehrstechnik

Sicher.
Wirtschaftlich.
Nachhaltig.

Das richtige Mass: Was nicht verbaut wird, muss nicht finanziert, betrieben, unterhalten oder ersetzt werden.

ERFAHRUNG IST ALLES

Klassische, übergeordnete Anforderungen an Infrastrukturbauten beinhalten die Gewährleistung der Sicherheit, insbesondere für Personen. Hinzu kommt die hohe Verfügbarkeit der Anlagen und weiter sind tiefe Kosten bezüglich Investition, Betrieb und Unterhalt sowie Erneuerung (Life Cycle Cost) entscheidend. Daraus erwachsen für die Planung anspruchsvolle Ausgangslagen.

Kennzeichnend für Infrastrukturplanungen sind zudem die Einhaltung umfangreicher Gesetze, Normen und Richtlinien oder die Reduktion der eingesetzten technischen Komponenten und die Beschränkung der Systemkomplexität auf ein Minimum. Qualität und Langlebigkeit versus Kosten sind weitere Herausforderungen. Typisch für Grossprojekte ist zudem die Vielzahl an Projektbeteiligten mit unzähligen Nahtstellen.

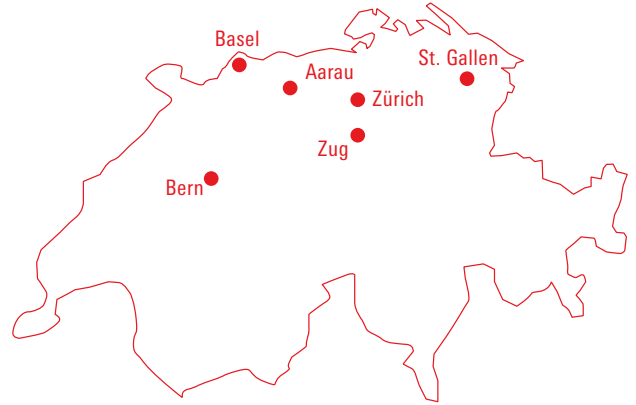
Bei HHM baut man darum konsequent auf Wissen und Erfahrung des INFRA Teams aus einer Vielzahl unterschiedlicher Projekte.



DIE HHM GRUPPE AUF EINEN BLICK

Mit dem Erfahrungswissen von 70 Jahren HHM, dem aktuellsten Stand technischer Entwicklungen sowie ausgewiesenem BIM-Methodenwissen realisieren gruppenweit über 280 engagierte Mitarbeitende anspruchsvolle, zukunftsfähige Projekte. Wenn es gilt, Ressourcen zu bündeln oder für ein herausragendes Projekt aussergewöhnliche Lösungen zu erarbeiten, greifen wir auf den breiten Pool an Spezialisten in der HHM Gruppe zurück.

HHM wurde im Oktober 1994 als erstes Elektro-Ingenieurbüro in der Schweiz nach ISO 9001 zertifiziert. Seit September 2018 ist HHM nach dem Umweltmanagementsystem ISO 14001 zertifiziert. Im Mai 2015 wurde HHM «Recognised for Excellence» nach EFQM validiert.



Fotos: ABAG/Daniel Boschung

HEFTI. HESS. MARTIGNONI. Zürich AG

HHM INFRA · Eggbühlstrasse 36 · Postfach · 8050 Zürich
Tel. 058 520 40 00 · zuerich@hhm.ch