



Empa

Materials Science and Technology

www.empa.ch

Foto: Roman Keller

MSRL-Integration im NEST, Unit SolAce

Um die Herausforderungen unserer Zeit zu bewältigen und dafür zukunftsfähige Lösungen zu konzipieren, sind Fortschritte in Wissenschaft und Technik zentral. Die Empa stellt sich der Aufgabe, Wege in eine lebenswerte Zukunft für künftige Generationen aufzuzeigen und gemeinsam mit Partnern entsprechende Lösungen zu entwickeln.

In der Unit SolAce im NEST integrierten wir mit der WAGO-Systemtechnik eine MSRL-Automationsstation. Die technischen Innovationen der Unit: eine thermische Solaranlage und eine Photovoltaikanlage, welche direkt in der Fassade installiert wurden. Dies ermöglicht eine viel grössere Flächenabdeckung und somit einen hohen Energieertrag. Unser MSRL-Kontroller regelt die Warmwasserbewirtschaftung und speist die vorrätige Energie zurück in den Backbone des NEST. Dies erforderte viele technische Schnittstellen. Die Schaltgerätekombination durften wir über unsere Automatik-Abteilung beziehen und in Betrieb setzen.

Dank dem kompetenten Auftreten und dem passenden Preisleistungsverhältnis, hat die Empa den Auftrag an die Schibli Gebäudetechnik vergeben.

SPETEC
GEBÄUDETECHNIK
Eine Unternehmung der **schibli** - Gruppe

«Mit den Fachkenntnissen der Spetec AG (früher Schibli Gebäudetechnik) hatten wir den perfekten Ansprechpartner für die Integration der MSRL-Automationsstation. Die verschiedenen Kompetenzbereiche der Schibli-Gruppe vereinfacht ein Projekt in der Entstehung optimal.»



Kevin Olas

Bauherrenvertreter/
Projektleiter
Immobilienmanagement/
Real Estate Management

Anforderungen

- Projektrealisierung unter Beteiligung von Forschenden der Empa und EPFL Lausanne
- Messen, Steuern und Regeln einer Neuentwicklung der Thermo-Solaranlage, eingebaut in die Fassade

Erbrachte Leistungen

- Integration Gebäudeautomations-System MSRL
- Regelung Kühldecken
- Regelung Hoch-, Mittel- und Nieder-temperaturanlage
- Interoperabilität zur NEST-Managementebene
- Einbindung Energiemessung
- Einbindung Umsystem KNX-Systemtechnik
- Zeichnung Elektroschema
- Herstellung Schaltgerätekombination
- Technische Schnittstellen: OPC UA, M-Bus, KNX und Modbus

www.spetec.ch
rundum verbindlich.

SPETEC AG

Wir machen Gebäude und Infrastruktur intelligenter und sicherer.

Smart Building MSRL, Smart Home & Gebäudesicherheit

Wenn es um Ihre Sicherheit geht, sind wir der richtige Ansprechpartner. Egal, ob es um mechanische oder elektronische Einbruchschutzanlagen, Zutrittskontroll- und Gegensprechsyste, Überwachungsanlagen, Schutznebel-systeme oder Brand-, Wasser- oder Gasmeldeanlagen geht, wir haben die passende Lösung.

Oder haben Sie sich schon mal mit Smart Home auseinandergesetzt? Wollen Sie dass Ihr Zuhause mitdenkt oder möchten Sie Ihre Wohnung mit elektrischen Feinheiten für altersgerechtes Wohnen optimieren? Kein Problem. Wir beraten Sie gerne.

Die Spetec AG ist Teil der Schibli-Gruppe, die 1937 durch Hans K. Schibli als Einzelfirma mit vier Elektromonteuren und einem Lehrling gegründet wurde. Heute ist die

Schibli-Gruppe eine Unternehmung mit rund 550 Mitarbeitenden, davon 110 Lernende.

Als Schibli-Gruppe bieten wir unseren Kunden Lösungen rund um Elektrotechnik, Automatik, Gebäudesicherheitssysteme, Smart Building MSLR und Smart Home sowie Cloud-Anwendungen, Informatik und modernste Kommunikationstechnologien an – und zwar aus einer Hand.

Dank 16 Standorten sind wir geografisch immer in Kundennähe und setzen uns für wirtschaftliche und effiziente Lösungen ein.

Die Schibli-Gruppe schafft Arbeitsplätze, gibt Familien in der Region eine Zukunftsperspektive und trägt zum regionalen Wirtschaftswachstum bei.

Spetec AG

Oberfeldstrasse 12c
8302 Kloten
Telefon 044 804 99 40
info@spetec.ch
www.spetec.ch

ALLE STANDORTE DER SCHIBLI-GRUPPE

Klosbachstrasse 67, 8032 Zürich
Elsastrasse 16, 8004 Zürich-West
Zürcherstrasse 44, 8400 Winterthur
Uster West 8, 8610 Uster
Kindhauserstrasse 8, 8604 Volketswil
Oberfeldstrasse 12c + 14, 8302 Kloten
Dorfstrasse 64, 8424 Embrach
Zürcherstrasse 103F, 8123 Ebmatingen
Untere Heslibachstrasse 48a, 8700 Küsnacht
Forchstrasse 16, 8704 Herrliberg
Kleindorfstrasse 36, 8707 Uetikon am See
Waldeggstrasse 4, 8810 Horgen
Schwerzistrasse 34a, 8807 Freienbach SZ
Burgstrasse 28, 6468 Attinghausen
Poststrasse 35, 8957 Spreitenbach
Brabschütz-Dorfplatz 1, D-01156 Dresden

www.schibli.com

rundum verbindlich.