

**Zeitschrift:** Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie =  
information and telecommunication technology

**Band:** 82 (2004)

**Heft:** 4

**Artikel:** Im Berginnern rund um die Uhr vernetzt

**Autor:** Freiburghaus, Simon

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-876852>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

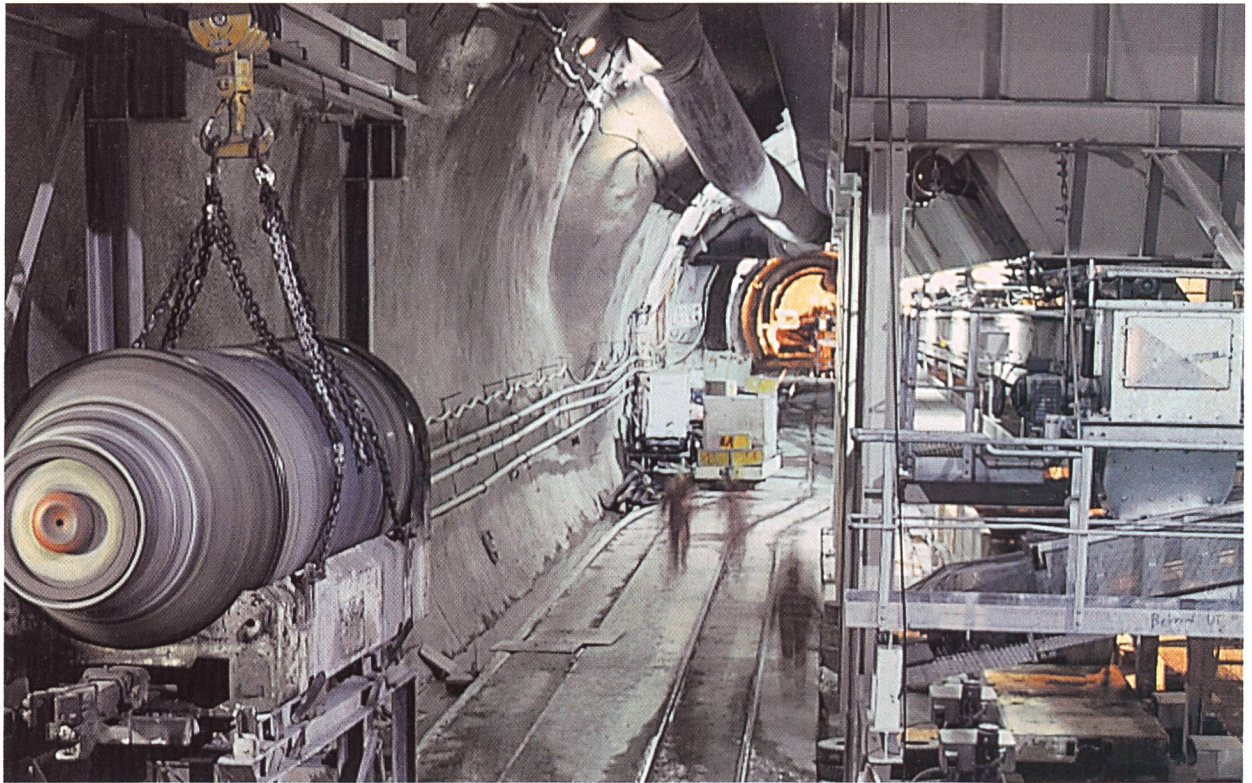
### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.11.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Im Berginnern rund um die Uhr vernetzt



Die Grossbaustelle in Sedrun in 800 m Tiefe ist IT-vernetzt mit der Unternehmenszentrale in Basel. Das IT-System von Swisscom Enterprise Solutions schafft umfassende Transparenz und erleichtert ein zeitnahes Projekt-Controlling. Die bauindustriellen Arbeitsprozesse benötigen sichere Verbindungen.

**SIMON FREIBURGHHAUS** In Sedrun arbeitet die **BATI-GROUP** an der **NEAT** mit. Deren **IT-gestütztes Vorgehen** erfordert ein **stabiles Netzwerk** und einen **sicheren Datenaustausch**. Das ist nicht einfach, da viele **Arbeitsplätze tief unter der Erde** liegen. **Swisscom Enterprise Solutions** bietet hier die **optimale Infrastruktur**.

Grundsätzlich werden Bauprozesse und Einheiten durch ein integriertes IT-System gesteuert. Früh schon erkannten die Verantwortlichen von BATIGROUP die Bedeutung eines umfassenden Führungs- und Kontrollsystems, das alle Funktionen zur Abwicklung und Überwachung von Baustellen beinhaltet. Die entstehende Transparenz in allen Bereichen erlaubt genaue Analysen und das frühzeitige Erkennen von Abweichungen. Damit an den über fünfzig Standorten IT-gestützt und -vernetzt geplant, gebaut und bewirtschaftet werden kann, ist ein zuverlässiges Kommunikationsnetz zwingend. Für das Bauunternehmen liegt in diesem gesamtheitlichen und ressourcengesteuerten Ansatz das grosse Zukunftspotenzial der Bauindustrie.

## **Jahrhundertbauwerk NEAT**

Es erstaunt daher nicht, dass BATIGROUP als führendes Unternehmen im «industriellen Bauen» massgeblich an einem der grössten Bauprojekte des Landes, nämlich an der Neuen Eisenbahn-Alpentransversale (NEAT) mit dem Kernstück Gotthard-Basistunnel mitbaut. Im Jahr 2014 soll das Jahrhundertbauwerk als längster Eisenbahntunnel der Welt eröffnet werden. Die Grossbaustelle in Sedrun bildet das Kernstück des Projekts und wird über einen 1 km langen Zugangsstollen und zwei 800 m tiefe Schächte erschlossen, an deren Ende der eigentliche Tunnelvortrieb in beide Richtungen begann. Zum Teilabschnitt Sedrun führt der Zugang durch einen Schacht. In diesem Abschnitt ist eine Multifunktionsstelle eingerichtet, in der bahntechnische Einrichtungen untergebracht sind. Zudem dient dieser als Nothaltestelle für den Gotthard-Basistunnel. Unter [www.transcosedrun.ch](http://www.transcosedrun.ch) wird das Projekt anschaulich präsentiert.

Damit IT-gestützt vorgegangen werden kann, müssen sich die Verantwortlichen auf ein stabiles Netzwerk und den sicheren Datenaustausch verlassen können. Das ist kein



leichtes Unterfangen, wenn sich die Mehrheit der Arbeitsplätze tief im Berg befinden und lediglich ein vertikaler Zugang hineinführt.

### Sicheres und stabiles Netzwerk

BATIGROUP mit seinen vielen Standorten, Baustellen und mobilen Einsatzorganisationen kann heute auf ein stabiles und sicheres Netzwerk zurückgreifen. Swisscom Enterprise Solutions bietet dafür das gewünschte Leistungsangebot in Form einer LAN-I-over-IPSS-Lösung. Dieses ausgelagerte Intranet bietet ein Höchstmass an Leistung und Komfort und erlaubt schweizweit einen sicheren Datenaustausch (Stunden/Tätigkeit, Leistungserfassung, Einsatzplanung der Baumaschinen). Integriert wurden eine Remote Access-Lösung und einen IP-Plus Internet-Zugang. Für mobile Einsatzorga-

nisationen wie die Strassenbau-Equipen oder andere hochflexible Arbeitsgruppen wie jene auf der NEAT-Baustelle Sedrun musste ein drahtloses Ergänzungskonzept erarbeitet werden. In enger Zusammenarbeit mit den Spezialisten von Swisscom Enterprise Solutions entstand eine WLAN-gestützte IPSS-Lösung, welche die Verbindung zwischen Handheld-Computer und Netz für den Datenverkehr schafft. Geschützt durch Firewall und Secure-Login ermöglicht das Konzept den Datentransfer an die zentrale Datenverarbeitung von BATIGROUP in Basel. Für eine einwandfreie Sprachkommunikation im Bereich der 800 m tief gelegenen Tunnelbaustelle waren besondere Herausforderungen zu meistern. In Zusammenarbeit mit Swisscom Mobile wurde hier ein spezielles Tunnel-GSM-Netz realisiert.

### Ideale Zusammenarbeit

Die Entscheidung, mit Swisscom Enterprise Solutions als Generalunternehmer zusammenzuarbeiten, hat für von BATIGROUP eine Reihe von Vorteilen. Einer davon besteht darin, dass die Datenübertragungsbedürfnisse aller Beteiligten gebündelt werden konnten. Zudem konzentriert sich die Zusammenarbeit auf einen Ansprechpartner. Dieser Key Account Manager ist rund um die Uhr erreichbar, entwickelt und evaluiert auch neue Anforderungen an das sichere und verlässliche BATIGROUP-Netzwerk. Ausgewiesene Schnittstellen-Kompatibilität, Ausbaubarkeit und damit Investitionsschutz sind weitere Argumente, die für Swisscom Enterprise Solutions sprechen. ■

### BATIGROUP Holding AG

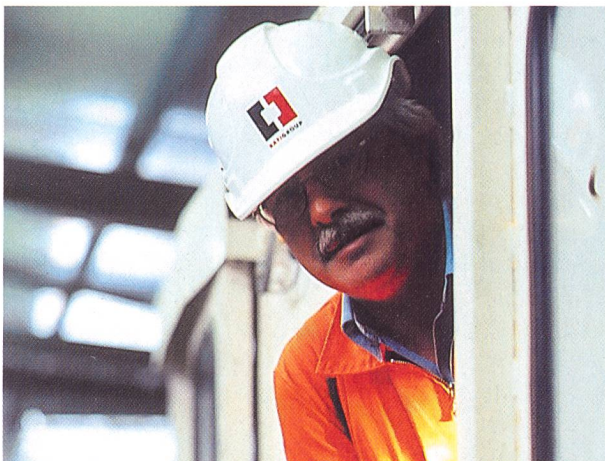
Mit 3600 Mitarbeitenden und einem Umsatz von über 1 Mia. Franken gehört die börsenkotierte BATIGROUP zu den grössten Schweizer Bauunternehmen. Ihre Leistungen sind gezielt auf Kundengruppen und -bedürfnisse ausgelegt. Sie bietet alle Produktions- und Dienstleistungsprozesse an, die ein Bauwerk von seiner Erstellung bis hin zur Nutzung benötigt. Aufgeteilt ist die Gruppe in die Sparten «Infra», «Tunnel und Brücken» sowie «Gesamtleistungen Gebäude».

## Ein permanent betriebsbereites Netzwerk

### Interview mit Luzi Reto Gruber, Leiter des Bereichs «Tunnel und Brücken» und Mitglied der Gruppenleitung der BATIGROUP Holding AG in Basel.

#### Was unterscheidet die BATIGROUP von anderen Bauunternehmen?

Das ganze Unternehmen – vom Management über die Baustellen bis hin zu jedem einzelnen Mitarbeiter – wird effizient von einem standardisierten IT-System unterstützt. Das macht BATIGROUP zum Innovationsführer und schafft Mehrwerte für unsere Auftraggeber und Aktionäre.



#### Welche konkreten Mehrwerte sind das?

Unser IT-System schafft umfassende Transparenz und erleichtert so ein zeitnahe Projekt-Controlling. Auch die Kostenkontrolle wird viel einfacher. Im Fall der NEAT-Baustelle Sedrun besteht beispielsweise die Vorgabe der Bauherrin AlpTransit darin, dass täglich ein Ausmassprotokoll erstellt wird. Der Leistungskatalog umfasst total 11 000 Positionen. Eine derart detaillierte Aufstellung kann nur mithilfe eines umfassenden Realtime-Systems gelöst werden. Wir sind ja überall an strikte Budget- und Terminvorgaben gebunden. Mit den IT-unterstützten Prozessen können wir jederzeit Soll-Ist-Analysen erstellen und bei Bedarf frühzeitig korrigierend eingreifen.

#### Wie ist Swisscom Enterprise Solutions an der Aufgabe beteiligt?

Das vernetzte Leistungsangebot unseres Unternehmens und die bauindustriellen Arbeitsprozesse benötigen sichere Verbindungen, also ein permanent betriebsbereites Netzwerk. Um dies zu gewährleisten, verlassen wir uns auf die Kompetenz und die Leistungen unseres Fullservice Provider Swisscom Enterprise Solutions. ■

Infos: Telefon 0800 800 900 oder  
[www.swisscom.com/enterprise-solutions](http://www.swisscom.com/enterprise-solutions)