

EAE Stöckl und ÖBB setzen auf den Compact NSX

## Die Zukunft hat schon begonnen

Ende Februar wurde das erste Projekt mit dem Compact NSX von Schneider Electric abgeschlossen. Die ÖBB Infrastruktur Bau AG hatte sich entschlossen, beim Neubau und der teilweisen Modernisierung der Energieverteilung des Bahnhofs Hall in Tirol die Vorteile dieses innovativen Schutz- und Schaltgeräts zu nutzen. Für eine kompetente Planung und Ausführung sorgte der langjährige Schneider Electric-Partner EAE Stöckl aus Innsbruck

**E**AE Stöckl ist schon seit Jahren Prisma-Systempartner von Schneider Electric Austria. Das 1952 gegründete Unternehmen liefert keine Einheitsgrößen von der Stange, sondern durchdachte Lösungen nach Maß. Da komplexe Energieverteilungsaufgaben ganzheitliche Lösungen erfordern, ist EAE Stöckl mit Schneider Electric Austria eine Partnerschaft zum Bau von typgeprüften Schaltschranksystemen eingegangen.

Das Niederspannungsschaltanlagen-System Prisma Plus steht für praxisorientierte Anwendungen aus den Bereichen Industrie- und Gewerbebauten, Bürogebäude und öffentliche Bauten, wie etwa Krankenhäuser und Schulen. Gemeinsam mit Systempartnern bietet Schneider Electric typgeprüfte Schaltanlagen bis 4000 A.

### Compact NSX steht für Energieeffizienz

Grund dafür, dass EAE Stöckl den Auftrag für die Energieverteilung im Bahnhof Hall erhielt, war nicht nur die zufriedenstellende Realisierung anderer Projekte für die ÖBB, beispielsweise am Bahnhof Innsbruck.

EAE Stöckl kam vor allem zum Auftrag, weil:

- eine typgeprüfte Niederspannungshauptverteilung mit dem neuen Leistungsschalter NSX angeboten wurde,
- die Typprüfung und die Qualität der Geräte mehr Sicherheit für die ÖBB bedeuteten und
- das Preis-/Leistungsverhältnis hervorragend war.

### Mehr als nur ein Leistungsschalter

Zwar gilt der Compact NS als Vorgänger des NSX immer noch als moderner Leistungsschalter, der innovative Compact NSX wird von Schneider Electric aber nicht zu Unrecht „Schutz- und Schaltgerät der Zukunft“ genannt.

1:1 austauschbar zum Vorgänger ohne Änderungen an der Anlage, bietet der Compact NSX mit seinen neuen Mess- und Analysefunktionen für Anlagenbetreiber eine noch nie da gewesene Fülle von Informati-

onen. Die Vernetzung von allen Informationen über offene Protokolle eröffnet hervorragende Möglichkeiten zur Optimierung der Anlagenüberwachung.

Der Compact NSX ist viel mehr als nur ein einfacher Leistungsschalter. Er vereint die Aufgaben eines Mess- und Kommunikationswerkzeugs im Dienste der Energieeffizienz zur

- Optimierung des Energieverbrauchs,
- Steigerung der Energieverfügbarkeit,
- Verbesserung des Anlagenmanagements.



Der Compact NSX erscheint als erstes Niederspannungsschaltgerät nicht mehr mit dem Merlin Gerin-, sondern mit dem Schneider Electric-Logo

### Mehr Sicherheit – integrierte Messfunktionen

Doppelte Sicherheit bietet das neue „Ready LED“-Betriebsbereitschaftskonzept des Compact NSX. Die LED befindet sich auf der Frontseite des Auslösesystems und blinkt, wenn das Auslösesystem betriebsbereit ist. Ein Testkit zur Überprüfung ist nicht mehr notwendig.

Die automatische Anzugsdrehmoment-Begrenzung bei der Adaption gewährleistet eine einwandfreie Installation des Auslösesystems. Dieses paten-



**Insgesamt zwölf Felder Schneider Electric-Prisma Plus typgeprüftes Schaltanlagen-System mit Compact NSX mit Kommunikationsdisplay installiert EAE Stöckl im Bahnhof Hall in Tirol**

tierte Konzept revolutioniert die Anpassung der Leistungsschalter. Abrisschrauben brechen beim richtigen Drehmoment ab und machen so einen Drehmomentschlüssel überflüssig. Dieses einzigartige Modulsystem ermöglicht dem Anwender überdurchschnittliche Flexibilität.

Neu sind ebenfalls die vom Masterpact NT und NW bereits bekannten Micrologic-Auslösesysteme mit den integrierten Messfunktionen. Jedes Auslösesystem beinhaltet sogenannte Rogowskispulen, die aus einer Kombination von Luftspalt und Eisenkern-Wandlern bestehen. Wobei der Luftspalt für lineare Hochleistungsmessungen mit äußerst hoher Genauigkeit verwendet wird und der Eisenkern für die Spannungsversorgung der elektronischen Komponenten sorgt.

### Für Energiequalität und Kostensenkung

Erstmals kann ein kompakter Leistungsschalter aufgrund seiner umfangreichen Messmöglichkeiten zur Kostensenkung, Überwachung der Energiequalität, Betriebssteuerung und Wartungsplanung herangezogen werden. Die Anzeige der Daten erfolgt vor Ort am innovativen NSX Monolis Display.

Wie bei allen Micrologic Auslösesystemen werden auch beim Compact NSX die Schutz- und Messfunktionen konsequent ge-

malen Schutz für den Betreiber.

Die Einbindung des Compact NSX in ein Kommunikationssystem gestaltet sich besonders einfach. Über ein spezielles Kommunikationselement im ReiheneinbaufORMAT mittels RJ45 in „plug & play“ Modus werden die Daten an ein Leitungssystem übertragen.

Auf der *vienna-tec 2008* wurde der Compact NSX erstmals vorgestellt. Produktmanager Klaus Trentler, der Elektrotechnikern auf der Messe die Vorzüge des innovativen Leistungsschalters in speziellen Kundenveranstaltungen näher brachte: „Die Nachfrage nach Energieeffizienz wird immer größer. Da kommt der NSX gerade recht.“

Ins gleiche Horn stößt Schneider Electric Marketingleiter Marc Burger: „Um Energie zu sparen, muss der Betreiber erst wissen, wo. Dank der Möglichkeiten des NSX kann er diese Information einfach und rasch erhalten.“

Die 1:1-Austauschbarkeit mit dem NS bietet Elektrotechnikern und Betreibern die Chance, einfach umzurüsten. Ohne Aufwand bieten sich viel mehr Möglichkeiten, wobei das Zubehör des neuen Schalters auch auf das Vorgängermodell passt.

### „Es gibt nichts Vergleichbares“

Und genau diese Gründe waren es, warum EAE Stöckl den innovativen Compact NSX beim ÖBB-Projekt am Bahnhof Hall in sein Angebot integriert hat. Markus Glatzl, zuständig beim Innsbrucker Elektrounternehmen für den Bereich Produktion, ist von der Schneider Electric-Innovation beeindruckt: „Der neue NSX ist wirklich eine tolle Sache. Es gibt auf dem Markt derzeit kein vergleichbares Produkt.“ Das breite Spektrum an Zubehörkomponenten, der minimale

Verdrahtungsaufwand oder die Vielfalt an Auslösesystemen, sind nur einige Argumente,



Von einer guten Partnerschaft zwischen Elektrotechniker (Ing. Markus Glatzl, EAE Stöckl – links) und Hersteller (Ing. Klaus Trentler und Jürgen Grau, Schneider Electric) profitiert auch der Kunde, in diesem Fall die ÖBB Infrastruktur Bau AG



Mit dem neuen Schneider Electric Compact NSX bricht ein neues Zeitalter der Leistungsschalter an. Er steigert die Energieeffizienz der Energieverteilung und Fertigungsprozesse und erhöht die Anlagenverfügbarkeit als Lösungsbaustein für Betriebsanalyse, Wartungsmanagement und Fehlerdiagnose

die für den Einsatz des NSX im Kommunikation mit dem Display durch die integrierten play durch die integrierten Markus Glatzl: „Dazu kommt noch der einfache Aufbau der →



Innovatives NSX Monolis-Display: Per „plug & play“ anschließbar, wird für eine übersichtliche Anzeige vor Ort und damit eine genaue Information des Anlagenbetreibers gesorgt

trennt. Ein ASIC-Baustein für Schutz und ein Mikroprozessor für Messung garantieren maxi-

### Der Leistungsschalter mit Energieeffizienz

- Einfache Installation und Retrofit-Austausch 1:1 von NSX mit dem Vorgänger NS
- Plug & Play-Kommunikation mit dem Fronttafel-Display FDM121
- Integrierte Messfunktionen: Zeigt auf einen Blick auf, in welchem Zustand die Anlage ist
- Bietet dank „Ready LED“-Konzept Sicherheit für den Betreiber
- Der Compact NSX kann sowohl als Insellösung genutzt werden als auch ein einem großen Konzept eine wichtige Rolle einnehmen



Bereits auf der *vienna-tec 2008* zeigte Produktmanager Klaus Trentler (rechts) die Vorteile des Compact NSX für Elektrotechniker auf: „Einfach die Einzelteile per Kabel zusammenstecken und schon ist die Kommunikation mit dem Display am Schaltschrank und dem Leitsystem in der Leitwarte fertig.“



Messfunktionen im Auslösesystem, die den Einbau externer Stromwandler ersparen.“

Markus Glatzl sieht aber auch viele Vorteile für den Betreiber: „Die vereinfachten Einstellungen auf der Klartextanzeige, Ampere-genaue Einstellungen, eine rasche Übersicht über alle wesentlichen Messgrößen am Display, die Stromanzeige direkt am Leistungsschalter, sowie die Plombierbarkeit der Einstellungen.“ Für den Praktiker Glatzl ist auch das Sicherheitskonzept mit der Betriebsbereitschafts-LED ein einmaliges Verkaufsargument für einen Schaltanlagenbauer: „Es macht Überprüfungen des Auslösesystems nicht mehr notwendig und bringt eine garantierte Sicherheit für den Betreiber.“

Eine Sichtweise, die auch der Kunde, die ÖBB Infrastruktur Bau AG, teilt, die Sicherheit für die Energieversorgung auf dem Bahnhof Hall gewährleistet sieht.

Und so ist es nicht verwunderlich, dass Folgeaufträge bereits im Laufen sind.

### Top-Adaptionspartner liefern Compact NSX

Wie bei den Leistungsschaltern Compact NS sorgen auch beim NSX Top-Adaptionspartner für die Lieferung komplett adaptierter Leistungsschalter innerhalb von 24 Stunden. Um die strengen Qualitätsrichtlinien von Schneider Electric zu gewährleisten, werden die Partnerfirmen regelmäßig geschult und auditiert.

Folgende Top-Lieferpartner gibt es in Österreich:

- Regro Elektro-Großhandel
- Schacke Elektro-Großhandel
- Sonepar Österreich
- Gebrüder Limmert
- Haberkorn Ulmer
- Böhler Steuerungen

#### INFOS IM INTERNET

[www.schneider-electric.at](http://www.schneider-electric.at)  
[www.eae.at](http://www.eae.at)

# REGROpartner Beratungssystem