

Cegelec verantwortet komplette Elektrotechnik der neuen Zentralschaltstelle Karlsruhe der DB Energie GmbH

Rund um die Uhr sorgt die neue Zentralschaltstelle Karlsruhe dafür, dass 15.000 Volt auf 6.500 Kilometer Oberleitung fließen

Karlsruhe, 9. Mai 2006. Die DB Energie GmbH hat eine neue Zentralschaltstelle in Karlsruhe zur Steuerung und Überwachung des 6.526 Streckenkilometer langen Oberleitungsnetzes für die Bahnstromversorgung in Baden-Württemberg, Teilen von Rheinland-Pfalz und im Saarland. Die Cegelec Anlagen- und Automatisierungstechnik GmbH & Co. KG hat als Generalunternehmer die komplette Elektrotechnik verantwortet. Nach 18 Monaten Bauzeit ging die 400 Quadratmeter große neue Zentralschaltstelle Karlsruhe der DB Energie Anfang 2006 in Betrieb und löst damit 30 Jahre alte Technik ab.

„Besonders der Umbau bei laufendem Betrieb war eine Herausforderung. Es durfte zu keinem Zeitpunkt ein System ausfallen, denn das hätte zu Verspätungen des Zugverkehrs geführt. Während der gesamten 18 Monate ist uns dies gelungen. Das ist für uns wirklich ein Glanzpunkt“, sagt Cegelec-Projektleiter Marc Westmeier.

Cegelec verantwortete Planung und Inbetriebnahme der gesamten Elektro- und Bautechnik sowie der Netzwerktechnik. Hinzu kam während der Umbauphase die Aufschaltung zahlreicher Systeme auf eine Gebäudeleittechnik, die über das von Cegelec entwickelte Viewstar 2000 realisiert wurde. Dabei wurden verschiedene Systeme auf einem Rechner überwacht und gesteuert, unter anderem Brandmeldeanlage, USV-Anlagen, 50 Hz Unterverteilungen, Klimatechnik und Überwachungen aus den Bereichen 15 und 20 kV mit 24 und 60 Volt aus dem Unterwerk Karlsruhe.

Zu den Leistungen von Cegelec gehörten zudem die komplette Fernmeldeverkabelung, Licht- und Beleuchtungstechnik, die Aufarbeitung und Umsetzung der analogen Signale auf digitale sowie Baunebenleistungen wie konstruktiver Stahlbau, Fassadenbau und die Bausanierung. „Unsere Erfahrungen aus Karlsruhe und zuvor aus Leipzig und Berlin bringen wir jetzt auch bei der Realisierung der neuen Zentralschaltstelle in München ein“, sagt Marc Westmeier.

Über die Zentralschaltstelle Karlsruhe

In der Zentralschaltstelle Karlsruhe wird an bis zu fünf Bedienplätzen rund um die Uhr die Betriebsführung im gesamten Streckenverlauf der 15.000 Volt Oberleitungen abgewickelt. Die Zentralschaltstelle ist auch für die Betriebsführung der bahneigenen 50-Hertz-Netze zur Versorgung beispielsweise von Gebäuden, Beleuchtung und Signalen verantwortlich. Über eine Großbild-Projektionswand (7 mal 2 Meter) werden 28 Unterwerke, 27 Schaltposten, sieben Kuppelstellen, 250 Trafostationen und 6.745 Schaltmittel ständig überwacht und gesteuert. Insgesamt werden täglich rund 17.000 Meldungen verarbeitet.

Der elektrische Betrieb von 25.000 Zügen erfordert eine zuverlässige und kontinuierliche Stromversorgung der Oberleitung. Die Bahnstromversorgung des bundesweit knapp 20.000 Kilometer langen elektrischen Streckennetzes wird von 18 Zentralschaltstellen gesteuert. Neben Karlsruhe sind auch in Berlin und Leipzig bereits neue Zentralschaltstellen in Betrieb gegangen. Dieses Jahr werden zudem die neuen Zentralschaltstellen in Lehrte und Köln ihren Betrieb aufnehmen. Die DB Energie ist der Energiemanager der Eisenbahnverkehrs- und Eisenbahninfrastrukturunternehmen in Deutschland.

Über Cegelec

Cegelec ist eine international agierende Gruppe, die technische Dienstleistungen für Unternehmen und die öffentliche Hand erbringt. Die spezialisierten Teams decken den kompletten Lebenszyklus von Anlagen und Einrichtungen ab: von der Planung über die Installation bis zur Wartung. Die Cegelec-Gruppe erwirtschaftet einen Umsatz von 2,8 Milliarden Euro und beschäftigt weltweit 26.000 Mitarbeiter in 1.400 Büros in 30 Ländern.

Cegelec ist aktiv in den Bereichen:

- Energieerzeugung und -verteilung
- Automatisierungstechnik, Steuerung und Überwachung
- Informations- und Kommunikationstechnik

- Infrastrukturausrüstung, Mechanik
- Instandhaltung, Wartung und weitere Serviceleistungen

Beispiele hierfür sind in Deutschland der Flughafen Frankfurt, der Elbtunnel Hamburg, die neuen Fußball-WM-Stadien in Frankfurt, Köln und Leipzig, Hochregallager von VW in Wolfsburg und DaimlerChrysler in Düsseldorf, das Universitätsklinikum in Magdeburg, mehrere Tagebaue der RWE Power AG, Niedersachsens erstes Biomasse-Heizkraftwerk in Papenburg sowie der Netzaufbau von E-Plus und weiteren Mobilfunk-netz-Anbietern.

Die Cegelec Anlagen- und Automatisierungstechnik GmbH & Co. KG Deutschland, Frankfurt am Main, beschäftigt rund 2.100 Mitarbeiter an mehr als 30 Standorten und erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2003/2004 einen Umsatz von 523 Millionen Euro.

frei zur Veröffentlichung, Belegexemplar erbeten

Sie können diese Pressemitteilung und die Fotos von der Zentralschaltstelle Karlsruhe (Quelle: Cegelec) herunterladen unter: www.cegelec.de (Pressebereich). Die Bildunterschriften finden Sie am Ende dieses Textes.

Wünschen Sie weiteres Informationsmaterial zur Zentralschaltstelle Karlsruhe beziehungsweise zu Cegelec? – Eine kurze Nachricht genügt.

Pressekontakte:

Marc Westmeier

Cegelec Anlagen- und
Automatisierungstechnik GmbH & Co. KG
Goldsteinstraße 238
60528 Frankfurt am Main
Telefon: (069) 66 99-689
Fax: (069) 66 99-232
E-Mail: marc.westmeier@cegelec.com
Internet: www.cegelec.de

Murtaza Akbar

Wortwahl GbR
(Cegelec-Pressebüro)
Heinestraße 14
63263 Neu-Isenburg
Telefon: (06102) 301 655
Fax: (06102) 301 656
E-Mail: akbar@wortwahl.de
Internet: www.wortwahl.de

Bildunterschriften 1 + 2:

Zentralschaltstelle Karlsruhe vor dem Umbau

Vorher: So sah die Zentralschaltstelle Karlsruhe der DB Energie GmbH vor der Modernisierung aus. Technik und Interieur sind aus den 80-er Jahren. Über die Mosaikwand wurde die Energieversorgung der Bahnstrecken bis vor kurzem noch manuell gesteuert.

Zentralschaltstelle Karlsruhe heute

Nachher: So sieht die Zentralschaltstelle Karlsruhe der DB Energie GmbH heute aus. Cegelec verantwortete dabei Planung und Inbetriebnahme der gesamten Elektro- und Bautechnik sowie Netzwerktechnik. Fünf Bedienplätze und die Großbild-Projektionswand (7 mal 2 Meter) prägen jetzt das Bild der neuen Zentralschaltstelle.

Fotos: Cegelec Anlagen- und Automatisierungstechnik

Abdruck für redaktionelle Zwecke honorarfrei, Verwendung bitte unter Quellenangabe, Belegexemplar erbeten an Wortwahl

Fotos zum Herunterladen unter www.cegelec.de - Link Presse