



## + Zentrales Prozessleitsystem zur Veredelung von Braunkohle in Schwarze Pumpe

### Ausgangssituation und Umsetzung

In der Vergangenheit war die Betriebssteuerung und Betriebsüberwachung im Profitcenter Veredelung über drei Leitstände organisiert.

Zur Zentralisierung wurde die BEA TDL GmbH (seit 2014 Actemium BEA GmbH) mit der Errichtung eines einheitlichen Produktions- und Prozessleitsystems beauftragt.

Aufgabe der BEA war die Planung, Projektierung und Inbetriebnahme mit der Einbindung aller Altanlagen teilweise während des Betriebes. Insgesamt wurden 4 veraltete, dezentrale Systeme zur Prozessvisualisierung und Prozessbedienung abgelöst und durch das BEA Leitsystem PRODAVIS ersetzt. Die Umbauphase wurde ohne Unterbrechung der Produktionen organisiert.

Besondere Aufmerksamkeit erhielt die Ergonomie der Schaltwarte. Der Auftrag beinhaltete neben der Leittechnik auch die Bautechnische Umgestaltung wie z.B. Wände, Decken, Schreibtische und Klimatisierung.

Das Gesamtanlagenbild wird auf einer Großprojektionswand mit 6 Segmenten dargestellt. Der Leitstand ist konzipiert für 2 Dauerarbeitsplätze und einem Diagnosearbeitsplatz. Alle Anlagenteile haben Schnittstellen zum Managementsystem SAP. Über das von BEA entwickelte Leitsystem PRODAVIS erfolgt die komplette Bedienung und Visualisierung der Anlagen. Besonders hervorzuheben ist die Messwertaufzeichnung und Protokollierung, welche eine ständige und exakte Überprüfung der Prozessdaten ermöglicht.

### TECHNISCHE ECKDATEN

- > Benutzte Software: PRODAVIS V 7.5.10
- > Betriebssystem: Windows NT 4.0
- > Projektlaufzeit: ca. 6 Monate
- > Fertigstellungstermin: Dezember 2001
- > Hardwarekonfiguration:
  - > 2 Server-Systeme, Hot Standby Redundanz;
  - > Spiegelplattensystem Raid-Level 1
  - > Großprojektionswand: 6X Synelec LITEMASTER 1000-50"-1DMD
  - > Digitale Rückprojektionsbox
  - > 26 x Workstation-PC's
- > Netzwerk: 100 MBit/s Fast Ethernet
- > Prozessschnittstellen: Kopplung zu 3x Simatic S7-400 als Datenkonzentratoren 18x seriell RS 232 - TCP/IP Gateway Anbindung von ca. 80 Steuerungen (S5/S7) in der Feldebene
- > Umfang Visualisierung: ca. 180 Anlagenbilder, ca. 510 Kurvendiagramme, 19 Protokollbilder/Dateien, 4 Archive mit~1000 Datenpunkten
- > Meldesystem: ca. 13.000 Meldungen im Umlaufmeldesystem mit 300.000 Meldungen
- > verarbeitete E/A's: ca. 55000

+ **Actemium BEA GmbH**  
An der Heide / OT Schwarze Pumpe  
03130 Spremberg  
Tel.: +49 3564 377 7846  
E-Mail: [steffen.kroschk@actemium.de](mailto:steffen.kroschk@actemium.de)

[www.actemium.de](http://www.actemium.de)