



- Schreitbagger Esch:**  
**Vorteile auf einen Blick**
- Niedrige Lebenszykluskosten
  - Hohe Anlagenverfügbarkeit
  - Automatisierung von Baggerprozessen
  - Ergonomische Arbeitsbedingungen



## Innovative Lösungen für die Rekonstruktion und den Neubau von Fördergeräten für den Tagebau

### BEA – Qualität aus Tradition

- Mehr als 100 Jahre Erfahrung
- Immer ganz vorn dabei
- Innovativ & zukunftsgerichtet
- Ganzheitlicher Ansatz
- Umfassender Service

### Leistungssicherung und -optimierung

Um eine vollständige Nutzung der fossilen Brennstoffe im Energiemix zu gewährleisten, ist es notwendig, alle Schritte von der Förderung über den Transport bis zur Veredlung so effektiv wie nur möglich zu gestalten.

Am Beginn dieser Förderkette steht der Bagger. Dabei werden am Bagger modernste Automatisierungstechniken als wesentliche Voraussetzungen zur Steigerung der Anlageneffektivität zur bedarfs- und qualitätsgerechten Ausbeutung der Lagerstätten eingesetzt.

### Projektlösungen durch BEA

BEA ist der produktneutrale und kompetente Anlagenbauer für die Elektro- und Automatisierungsausrüstung von Anlagen für den Tagebau, Umschlag- und Lagerprozesse. Für die Modernisierung von Anlagen oder die Erstausrüstung projektieren und realisieren wir Ihre individuellen Lösungen in exzellenter Qualität und Termintreue. Während der Projektentwicklung erstellt Ihnen unser Team Lösungen für kürzestmögliche Aus- und Umrüstungszeiten Ihrer Bergbauanlagen. Regelmäßiger Effekt unserer schlüsselfertigen Projekte ist die Erhöhung der Verfügbarkeit sowie die Minimierung von Aufwänden für Betrieb und Instandhaltung Ihrer Fördertechnik.



- Vorteile für unsere Kunden**
- Individuelle, modulare Lösungskonzepte
  - Modernste Sicherheitskonzepte
  - Anpassung an die mechanischen Anlagenstrukturen
  - Kosteneffiziente Lösungen
  - Technische Lösungskompetenz



**Unser Leistungspaket**

**Modernisierung**

Mechanische Komponenten und Tragwerk eines Fördergerätes sind oftmals nach Jahren des harten bergbaulichen Einsatzes nach Tausch von Verschleißteilen und Korrosionsschutz weiterhin einsetzbar. Die Lebensdauer der Elektroanlagen ist erschöpft.

Im Rahmen des Projektes zur Erneuerung der Steuerungs- und Elektroanlage wird die gesamte elektrotechnische Ausrüstung saniert und modernisiert. Das Projekt beinhaltet wahlweise das Projektmanagement für die erforderliche mechanische Umrüstung sowie den Korrosionsschutz mit Partnern. Für unsere Kunden stellen wir selbstverständlich kompetente Supervision und Inbetriebnahme zur Übergabe schlüsselfertiger Elektroanlagen zur Verfügung.

**Technische Umsetzung**

Auf der Basis der Steuerungssysteme neuester Generation sowie mit dem Umbau der Antriebstechnik vom Leonardsatz auf Stromrichter-/ Frequenzumrichtertechnik mit und ohne Motorersatz auf Kurzschlussläufermotoren bieten wir Ihnen eines der innovativsten Elektroanlagensysteme. Dabei werden die aufwendigen Anlaufvorgänge sowie der enorme Stromverbrauch auf ein Minimum begrenzt.

Die gesamte Sensorik wird vollständig erneuert und SPS-tauglich gestaltet. Um die Bedienung des Baggers zu erleichtern, wird ein neuer Fahrerstand mit ergonomischen Bedieneinheiten, Flachbildschirmen und Klimaanlage vorausgerüstet montiert.

**Technische Eckdaten**

- Mittelspannungsschaltanlagen SF6
- Niederspannungsschaltanlagen IP54
- Steuerungen und Visualisierungen auf Basis Siemens S7/400 o. a. Hersteller
- Feldbussysteme, dezentrale Peripherie
- Antriebstechnik Frequenzumrichter / Stromrichter

**BEA Elektrotechnik und Automation  
Technische Dienste Lausitz GmbH**

An der Heide  
OT Schwarze Pumpe  
03130 Spremberg/Deutschland  
Ansprechpartner: Steffen Kroschk  
T +49 (3564) 377-7800  
F +49 (3564) 377-7801  
E info@bea-tdl.de