

Kurzfassung: Mechatronik im Bergbau - Mit (Entwicklungs-) Methode zum Erfolg

Glückauf 145 (2009) Nr. 9

Deutschland ist ein Hochlohnland. Der international konkurrenzfähige Abbau von Rohstoffen in Deutschland kann daher nur durch hocheffiziente Abbauprozesse gesichert werden. Die Auseinandersetzung mit den damit einhergehenden extremen Anforderungen an Vortriebs-, Abbau- und Transportgeräten versetzen den deutschen Bergbau und seine Zulieferindustrie in die Rolle der internationalen Technologieführerschaft. Um diese Position auch in Zukunft zu sichern, folgt auf die erfolgreiche Mechanisierung nun die Mechatronisierung im Bergbau. Durch (Teil)automatisierung und Assistenzsysteme sollen die Effizienz gesteigert und Bedienfehler vermieden werden. Dieser Beitrag bildet den Auftakt zu einer Reihe von Artikeln, welche die Grundlagen mechatronischer Entwicklungsmethoden im Bergbau erläutern und die Entwicklungsingenieure in den Betrieben für das hohe Potenzial der Mechatronik im Bergbau sensibilisieren soll.