Hersteller | 2009

Quarry 6 – Hightech bei der Rohstoffgewinnung

In vielen Unternehmen der Natursteinindustrie erfolgt die Gewinnung des Materials durch Bohr- und Sprengarbeiten. Eine sichere und wirtschaftliche Ausführung dieser Arbeiten ist nicht selten von existentieller Bedeutung für diese Betriebe.

Dabei kommt einer exakten Erfassung betriebsspezifischer Parameter, wie zum Beispiel Bruchwandgeometrie, Bohrlochverlauf oder Bohransatzpunkt und der darauf basierenden Auslegung der Sprenganlage, eine überragende Bedeutung zu. In den letzten Jahren wurde dazu von der Industrie eine Reihe von Messgeräten und Auswerteprogrammen auf den Markt gebracht, die sich häufig nur auf die Betrachtung von einzelnen Parametern konzentrieren. Eine Zusammenführung und Darstellung aller für eine sichere und wirtschaftlichen Ausführung von Sprengarbeiten erforderlichen Parameter waren damit nicht möglich.

Vor diesem Hintergrund hat die geo-konzept GmbH die Software „Quarry 6“ und ein „QuarryPocket GPS“ entwickelt. Mit beiden Werkzeugen ist eine umfassende Datenerfassung und –auswertung möglich. Damit können unter anderem Daten einer 3D-Bruchwandvermessung, Bohrlochverlauf und Bohrlochneigung, Höhe und Koordinaten der Bohransatzpunkte zusammen ausgewertet und zur Auslegung einer Sprenganlage herangezogen werden. Zur Dokumentation der sprengtechnischen Planung generiert das Programm eine große Auswahl an standardisierten Ausdrucken, Karten und Tabellen, die alle relevanten Daten enthalten.

Die Jury verleiht den Herstellerpreis des Förderpreises Arbeit – Sicherheit – Gesundheit an Janos Faust, Martin Herkommer, Johannes Kutschera und Christian Rammelmeier von der geo-konzept GmbH für die Entwicklung von „Quarry 6“. Mit dem Einsatz dieses Datenerfassungs- und Auswertungsprogramms und dem dazu entwickelten „QuarryPocket GPS“ erhält der Sprengberechtigte ein Werkzeug, das ihn in die Lage versetzt, eine Sprenganlage unter Berücksichtigung der tatsächlichen Betriebsbedingungen zu planen, auszuführen und zu dokumentieren. Vor dem Hintergrund der Tatsache, dass nahezu alle der erfreulich wenigen Sprengunfälle auf Planungsfehler zurückzuführen sind, leistet dieses Programm einen wichtigen Beitrag dazu, Sprenganlagen noch sicherer und darüber hinaus auch wirtschaftlicher auszuführen.

Die Jury ist der Überzeugung: „Quarry 6“ bringt Hightech in den Steinbruch.

Jahr: **2009**
Kategorie: **KMU**
Kontakt: **geo-konzept GmbH**

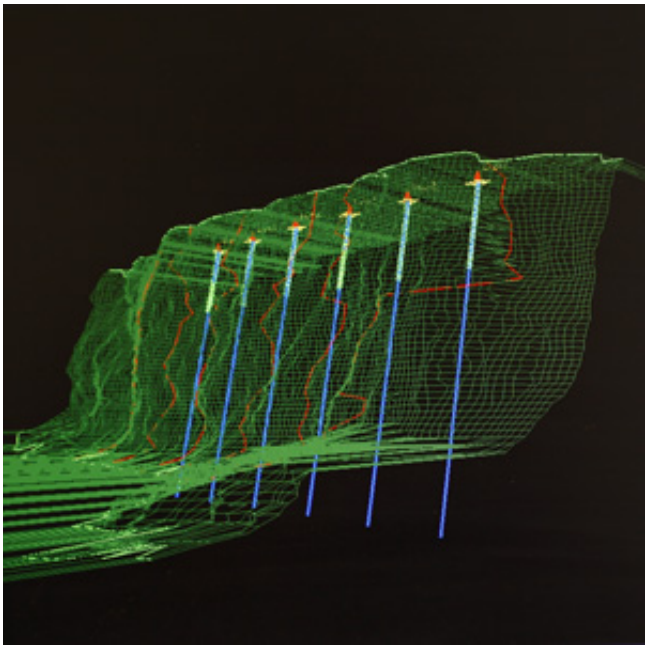
Gut Wittenfeld

85111 Adelschlag



Janos Faust, Martin Herkommer, Johannes Kutschera und Christian Rammelmeier.





Mit dem Datenerfassungs- und Auswertungsprogramm „Quarry 6“ und dem dazu entwickelten „QuarryPocket GPS“ (unten) erhält der Sprengberechtigte ein Werkzeug, das ihn in die Lage versetzt, eine Sprenganlage unter Berücksichtigung der tatsächlichen Betriebsbedingungen zu planen, auszuführen und zu dokumentieren.