

**ISSELHORST, BIRGIT (2001):**

**Entwurf einer Versturzanlage im Tagebau nach dem Vorbild von Steinschlägen**

Im Mittelpunkt steht das Verständnis über den Ablauf von Steinschlägen. Definitionen, empirische Daten und Modelle von Steinschlägen wurden zusammengetragen. Für Vorhersagen über mögliche Steinschlagereignisse sind seit den 80er Jahren Steinschlag-simulationsprogramme entwickelt worden. Ein derartiges Programm wurde eingesetzt, um Schüttungen in einer zur Planung stehenden Versturzzrinne für den Tagebau nachzuempfinden. Zur sachgemäßen Modellierung eines solchen Transportsystems wurden kennzeichnende Daten über die involvierten Gesteinstypen ermittelt und ein geologisch vergleichbares Gelände im Rheinischen Schiefergebirge untersucht. Anhand der computergestützten Simulationen von Schüttungen ließen sich letztlich Prognosen über die Funktionsfähigkeit der Versturzzrinne treffen.