

## **3D-Dokumentation und Modellierung von oberflächennahen Objekten des Altbergbaus**

**Jürgen Heckes<sup>a</sup>, Adrien Arles<sup>b</sup>,  
Gerald Bonnamour<sup>b</sup>, Florian Téreygeol<sup>c</sup>**

a Deutsches Bergbau-Museum Bochum

b Arkemine S.A.R.L, Beaumont-les-Valence

c IRAMAT, Laboratoire Métallurgies et Cultures, CNRS, Belfort

### **ZUSAMMENFASSUNG :**

*Forschungen zur Bergbaugeschichte verbinden die Autoren seit einigen Jahren. Zurzeit stehen mittelalterliche französische Bergbaugebiete im Mittelpunkt der Forschungsinteressen. Dieser Aufsatz berichtet über Erfahrungen der Autoren in der 3D-Rekonstruktion und Dokumentation oberflächennahen Altbergbaus mit modernen photogrammetrischen Methoden.*

### **ABSTRACT:**

*Investigations on mining history unite the authors since several years. Currently common researches are focused on Medieval French mining areas. This paper reports on the authors' experiences with the 3D reconstruction and documentation of near-surface old mining with modern photogrammetrical applications.*