



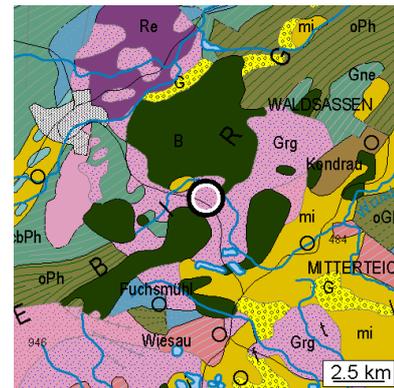
Martin Luther Universität Halle-Wittenberg
Institut für Geowissenschaften
Mineralogie/Geochemie
Prof. Dr. Dr. H. Pöllmann
von-Seckendorff-Platz 3, 06120 Halle,
Tel: +49.345.5526111, Fax:+49.345.5527180,
e-mail:andreas.gruenbauer@student.uni-halle.de



Untersuchung von Materialinhomogenitäten homogener tertiärer Basalte in der nördlichen Oberpfalz

Diplomarbeit : Andreas Grünbauer / Mineralogie und Ingenieurgeologie

Problemstellung: Die mineralogisch und chemisch sehr ähnlichen Basalte in einzelnen Steinbrüchen in Nord Bayern weisen deutliche Unterschiede der geotechnischen Eigenschaften auf obwohl sehr ähnliche mineralogisch-chemische Zusammensetzungen vorliegen. Sowohl Ursache als auch die räumliche Verbreitung dieser Inhomogenitäten ist wenig bekannt. Durch die Kombination mineralogischer und geotechnischer Untersuchungs- und Interpretationsmethoden soll diese Arbeit helfen, die Ursachen zu finden, welche Unterschiede die materialtechnischen Eigenschaften aus der mineralogischen Zusammensetzungen bewirken.



Geol. Karte Region Pechbrunn (IFU Bayern)



(bearb. A. Grünbauer)

Vorgehensweise: Aufgrund der unbekanntenen Ursachen ist eine genau geplante und breit gefächerte Erkundung und Versuchsdurchführung nötig. Im Vorfeld sind eine detaillierte Erkundung und Aufnahme der Lokalitäten und ein Erfahrungsaustausch mit Steinbrucharbeitern und Anwendern nötig. Nach den orientierten Probenahmen werden folgende Untersuchungen durchgeführt.

- Festigkeitsprüfung in der 5 MN-Prüfpresse für felsmechanische Versuche
 - Rückpralltests per Schmidhammer zur Gebirgsklassifizierung
 - Ultraschall Tests
 - Dichtebestimmung
 - Chem.-Mineralog. Zusammensetzung
 - Dilatometrie
 - Synthese der Literaturdaten
 - Röntgentomographische Untersuchung
- ❖ Söllner, K. (1960). Das Basaltvorkommen vom Teichelberg bei Groschlattengrün. Der Aufschluss, Sonderband 8, S.90-103.