

Fazieskartierung Trubachtal

Dipl. Geol. Thomas Hornung ¹⁾, Prof. Dr. Roman Koch ²⁾

¹⁾ Institut für Geologie & Paläontologie, Innrain 52, A-6020 Innsbruck

²⁾ Institut für Paläontologie, Loewenichstr. 28, 91054 Erlangen

Faziestyp 1:
Intraklastische Wackestones

Dolomit-Cluster in mikritischer Matrix

"Mikrobrekzien"

Faziestyp 2:
Stromatolithische Algen-Floatstones

Stromatolithische Algenkusten mit peloidalem Intergefüge

Tuberoide und Lithoklasten in mikritischer Matrix

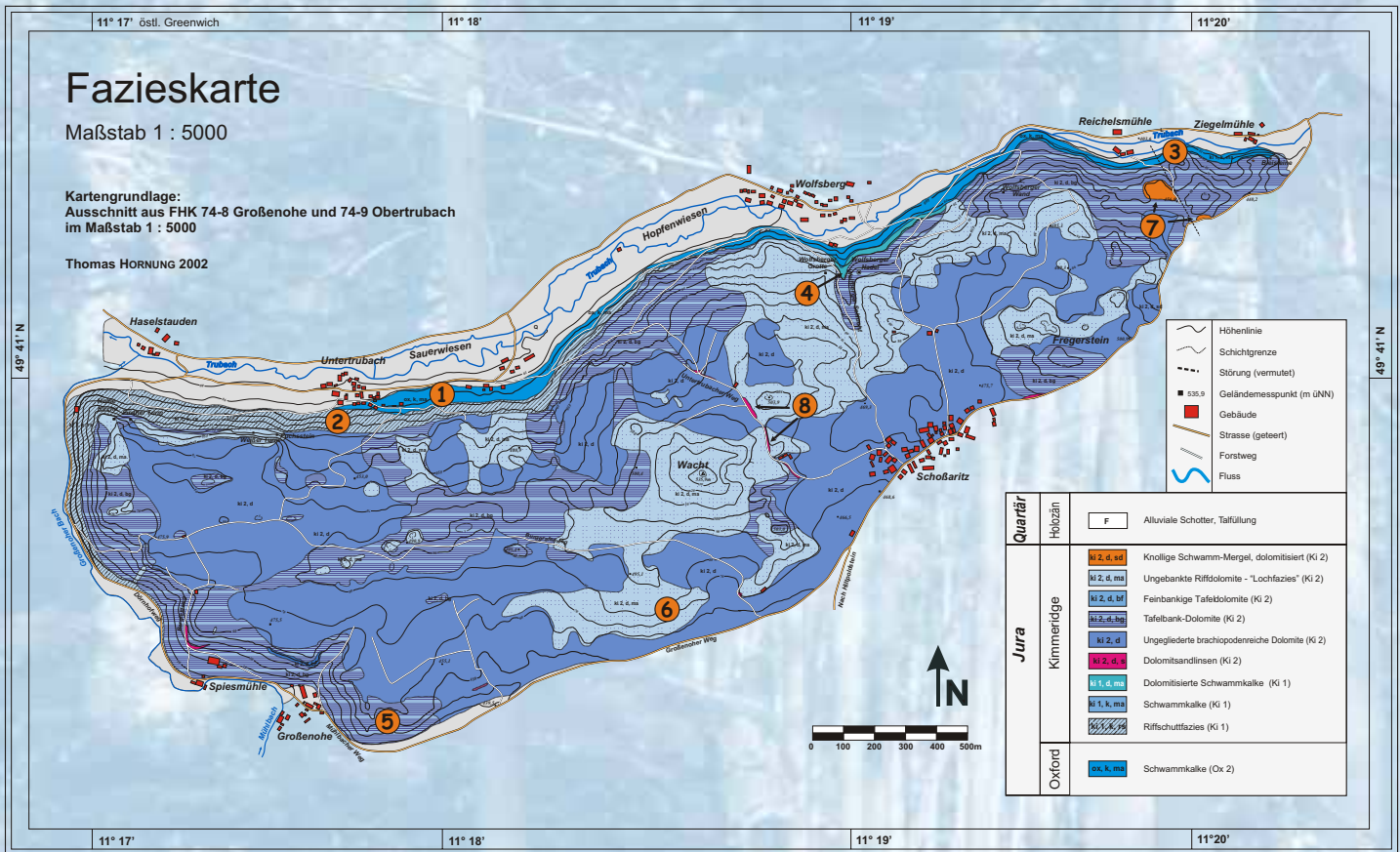
Faziestyp 3:
Thrombolithische Schwamm-Rudstones

Halberfallene Demosporgia in Anschiff und Dänhschiff

Faziestyp 4: Grobbankige schwammfreie Kalke

Wolfsberger Nadel bei Untertrubach

Im Rahmen einer Diplomkartierung wurden die Malm-Kalke und -Dolomite des Trubachtals einer eingehenden Faziesanalyse unterzogen. Nach geologischer und detaillierter fazielierender Kartierung wurde es möglich, den in dieser Region stratigraphisch nicht genau festgelegten "Frankendolomit" sowohl nach Faziestypen zu untergliedern und darüber hinaus mineralostratigraphisch einzuordnen. Sieben unterschiedliche Faziesseinheiten allein im knapp 4km² großen Kartier-Areal (HORNUNG 2002) und folglich eine wesentlich genauere geologisch-fazielle Erfassung als bisher üblich, zeigen, dass es auch im Jura des gut erforschten Süddeutschen Schichtstufenland durchaus noch "Weiße Flecken" gibt. Die Projektreihe: "Malm-Fazies der Nördlichen Frankenalb" (TARASCONE 1996; TROEGL 1999; SCHARBER 2000; REICHEL 2001; HORNUNG 2002; WAGNER 2002; PFEIFFENBERGER 2003; WEISS 2003; THAUER 2003) wird vom Paläontologischen Institut Erlangen fortgeführt.



Faziestyp 5: Grobbankante Dolomite - Biostromfazies

Tellerschwämme "in situ"

Intrakristallin-Porosität

Faziestyp 6: "Lochdolomitfazies"

Reliktstrukturen (Terebella lapilloides MÜNSTER)

Interkristallin-Porosität

Faziestyp 7: "Schrägdachfazies"

Große Lösungsporen

Dolomitsande als "in situ" - Verwitterungen

"Endopyramiden"



Das Arbeitsgebiet liegt ca. 4km ESE Egloffstein und 15km SE Ebermannstadt auf TK/GK 6333 Grafenberg, eingegliedert in die kleinräumige Landschaft der Nördlichen Frankenalb. Die erschlossenen stratigraphischen Schichteinheiten reichen vom Oxford 2 bis vermutlich ins Kimmeridge 2b. Da die paläogeographische Entwicklung des Egloffsteiner / Grafenberger Raumes sehr stark durch die Rifffzüge wie das Wiesent-Riff und den Fränkischen Hauptriffzug beeinflusst wurden, besteht in dieser Zone eine besonders engrammige, kleingliedrige Verzahnung zwischen Bioherm-, Biostrom-, und wohlgebanten unverschwommenen Kalken. Eine sekundäre postsedimentäre Dolomitisation wirkte überprägend und erschwert die stratigraphische Einordnung der teilweise fossilarmen Einheiten im Trubachtal und Umgebung zusätzlich.

Literatur:

- DORN, P. (1958): Erläuterungen zur Geologischen Karte von Bayern 1:25.000, Blatt Nr. 6333 Grafenberg, 84 S., G.L.A. München.
- HORNUNG, T. (2002): Fazieskartierung im Malm der Nördlichen Frankenalb (Oxford / Kimmeridge im Gebiet Haselstauden-Großenohre-Schoaritz-Trubachtal) - 79 S., 25 Abb., 18 Taf., 3 Anl., 1 CD, Erlangen.
- PFEIFFENBERGER, S. (2003): Fazieskartierung im Malm der Nördlichen Frankenalb (Oxford-Kimmeridge 2, Großenohre-Hiltboldstein) - Unveröff. Dipl.-Kart., Erlangen.
- REICHEL, T. (2001): Die tektonischen Verhältnisse des Malm zwischen Grafenberg und Egloffstein. - Dipl.-Kart., 50 S., 43 Abb., Anh. I-IX, 4 Kt., Erlangen.
- SCHARBER, J.K. (2000): Geologische Kartierung im Malm der Nördlichen Frankenalb in der Umgebung von Egloffstein-Höfles (Trubachtal, Oberfranken) - Dipl.-Kart., Univ. Erlangen, 62 S., Erlangen.
- TARASCONE, M. (1996): Lithologische Entwicklung, Stratigraphie und Diagenese des Profils "Schießels" bei Unterzunsbach/Oberfranken. - Unveröff. Dipl.-Arb. Univ. Erlangen, 78 S., 10 Taf., 2 Anl., Erlangen.
- THAUER, K. (2003): Fazieskartierung im Malm der Nördlichen Frankenalb (Gebiet Muggendorf / Zoolithenhöhle) - Unveröff. Dipl.-Kart., Univ. Erlangen.
- WAGNER, K. (2002): Fazieskartierung im Malm der Nördlichen Frankenalb (Oxford und Kimmeridge im Itzinger Tal) - Unveröff. Dipl.-Kart., 73 S., 30 Abb., 23 Taf., 2 Kt., 1 CD, Erlangen.
- WEISS, G. (2003): Fazieskartierung im Malm der Nördlichen Frankenalb (Kimmeridge 2 - Tithon; Spieß-Bernhof) - Unveröff. Dipl.-Kart., Erlangen.