

## **Zur Oberkreide-Entwicklung der Nordsudetischen Kreidemulde, westlicher Teil (Lausitz, Deutschland)**

### Remarks concerning the Upper Cretaceous of the Northsudetetic Cretaceous Depression, western part (Lusatia, Germany)

MICHAEL GÖTHEL (Kleinmachnow) & KARL-ARMIN TRÖGER (Freiberg)

**key words:** Biostratigraphie, biostratigraphy, Campan, Campanian, Cenoman, Cenomanian, Coniac, Coniacian, Cretaceous, Deutschland, Germany, Inoceramen, inoceramids, Kreide, Mitteldeutsche Hauptabbrüche, Mid German Main Faults, Lausitz, Lusatia, Lausitzer Hauptabbruch, Lausitz Main Fault, regional geology, Santon, Santonian, Stratigraphie, stratigraphy, Turon, Turonian

#### **Zusammenfassung**

Nach der Information zum Erkundungsstand des deutschen Teils der Nordsudetischen Kreidemulde erfolgt ein Überblick zu ihrer regionalgeologischen Situation. Es werden die Ergebnisse der Braunkohlenbohrung Nochten 11365/2002 bei Pechern vorgestellt. Das geborgene Kernmaterial beinhaltet schluffige, unterschiedlich bioturbate Feinsandsteine mit Tempestit-Tendenzen und einer Fauna, die ihre Einstufung ins Unter-Santon zulassen. Abschließend wird ein Überblick zum aktuellen Kenntnisstand mit Fundlage der Indexfossilien zur Nordsudetischen Kreidemulde im Zusammenhang mit benachbarten Oberkreide-Entwicklungen gegeben. Dabei wird insbesondere auf die in der Lausitz unterschiedlich übergreifenden Transgressionen der Oberkreide im Cenoman eingegangen.

#### **Summary**

After giving information about the state of exploration of the German part of the Northsudetetic Cretaceous Depression, an overview of its regional geological situation is discussed. The results of the lignite drilling Nochten 11365/2002 nearby Pechern are introduced. The core material contains silty, differently bioturbatic fine sandstones with tempestitic tendencies and a fauna, allowing its classification to the Lower Santonian substage. Finally, a survey on the present state of knowledge is given, including the finding location neighbouring Upper Cretaceous developments. Especially; there are mentioned the differently overlapping transgressions of the Upper Cretaceous in the Cenomanian occurrence in Lusatia.