

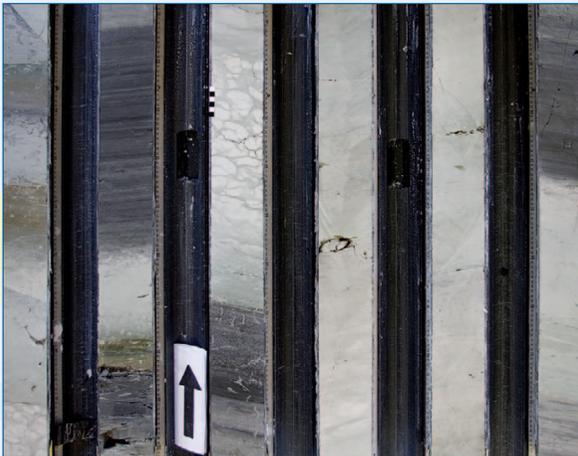
Produkte und Dienstleistungen



Die Ergebnisse unserer Untersuchungen werden in Publikationen, Berichten, Datenbanken und Geowissenschaftlichen Sammlungen dokumentiert.

Sie finden Eingang in

- ▶ die Landesaufnahme,
- ▶ das Erstellen von 3D-Untergrundmodellen und helfen bei der
- ▶ Exploration von Rohstoffen.



Bohrkerne aus der Oberkreide von Wunstorf, Alter ca. 95 Millionen Jahre

Darüber hinaus tragen wir als zentraler Dienstleister des Geozentrums Hannover zu einer Vielzahl von Projekten bei. Eigene Projekte werden von uns generiert.

Kontakt



- Stadtbahnlinie / Tram line U3 U7
- Buslinie / Bus line 127 133
- Stadtbahn- und Bushaltestelle / Tram and Bus stop
- Stadtbahn- und Bushaltestelle / Tram and Bus stop PAPPELWIESE

Ab Hauptbahnhof Stadtbahnlinie 7 Richtung Schierholzstraße bis Haltestelle Pappelwiese

From main railway station take tram No. 7 direction Schierholzstraße to station Pappelwiese



Landesamt für Bergbau,
Energie und Geologie (LBEG)

Ansprechpartner: Dr. Jochen Erbacher

Stilleweg 2, 30655 Hannover
Telefon: +49 (0) 511-643-2795
Telefax: +49 (0) 511-643-532795

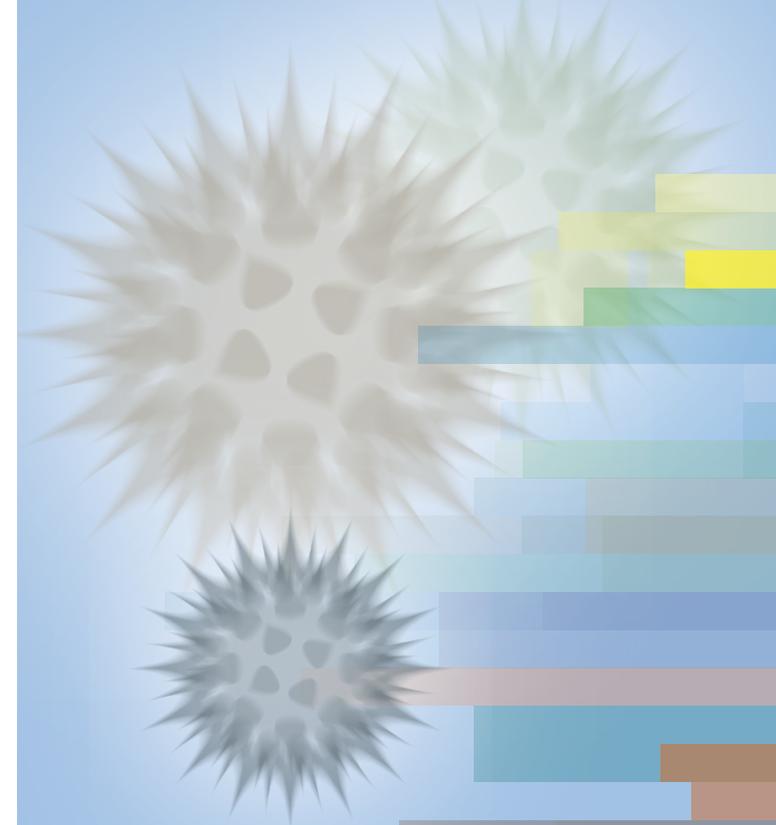
stratigraphie@lbeg.niedersachsen.de
www.lbeg.niedersachsen.de



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie



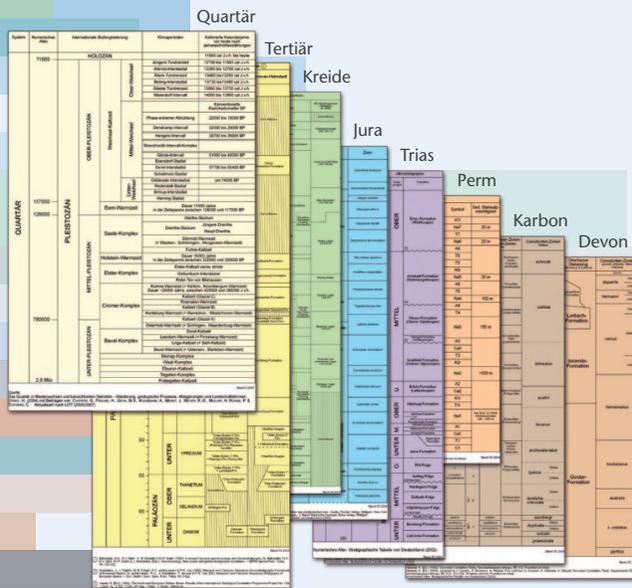
Biostratigraphie für Niedersachsen



Niedersachsen

Biostratigraphie im Geozentrum Hannover

Stratigraphie dient der Altersbestimmung und Korrelation von Gesteinen und Gesteinsabfolgen. Unterschiedliche Teildisziplinen der Geowissenschaften tragen zur stratigraphischen Forschung und Datierung bei.



Besonders Mikrofossilien liefern zuverlässige Angaben über das Alter und das Ablagerungsmilieu von Gesteinen, da Mikrofossilien unterschiedlicher Organismengruppen oft in großer Zahl in Sedimentgesteinen enthalten sind. Diejenigen, die innerhalb kurzer Zeitabschnitte der Erdgeschichte lebten und regional weit verbreitet waren, dienen als Leitfossilien für die Korrelation und die Altersbestimmung (Biostratigraphie). Die Gliederung des Untergrundes Niedersachsens basiert ganz wesentlich auf der stratigraphischen Landesaufnahme durch die Biostratigraphie bzw. der relativen Altersbestimmung mit Fossilien.

Arbeitsbereiche / Fossilgruppen

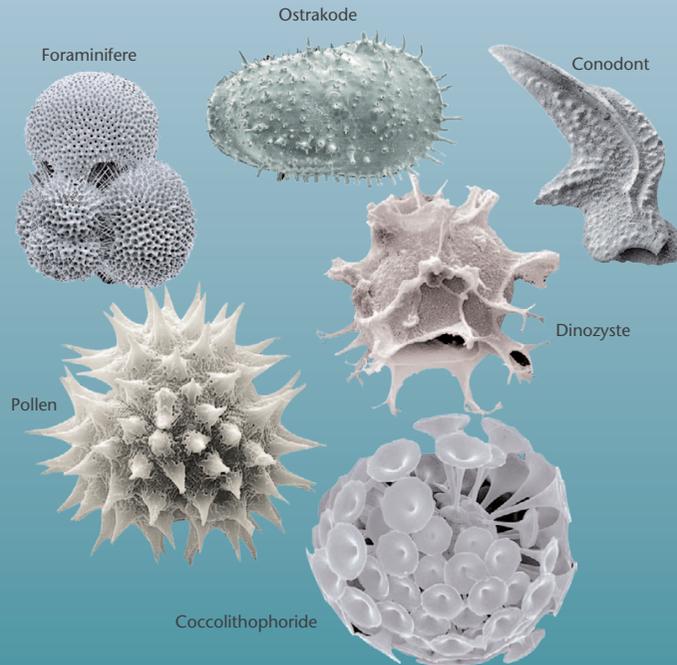
Für diese Aufgaben werden ausgewählte Mikrofossilgruppen mit spezifischen Aufbereitungsschritten in Speziallaboren aufbereitet und untersucht.

In der zoologischen Mikropaläontologie untersuchen Wissenschaftler vor allem die Überreste von

- ▶ **Foraminiferen (schalentragende Einzeller, Protozoen),**
- ▶ **Ostrakoden (Muschelkrebse) und**
- ▶ **Conodonten (Zahn-ähnliche Fossilien von unbekanntem Tieren).**

Palynologen (Mikro-Paläobotaniker) spezialisieren sich auf

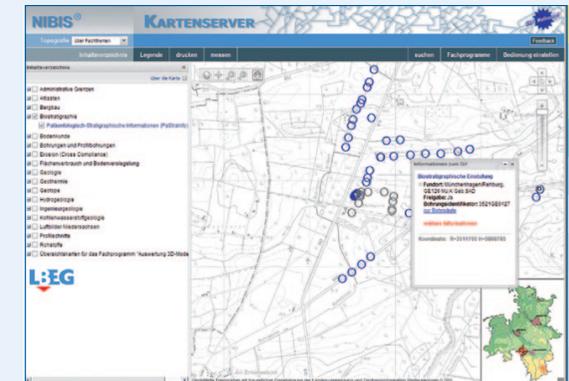
- ▶ **Pollen und Sporen,**
- ▶ **Dinocysten (einzellige Algen) und**
- ▶ **Kalknannoplankton (Coccolithen, marines Phytoplankton).**



Biostratigraphie online

Wissenschaftliche Daten werden in der Datenbank PaStraLa verwaltet und der Öffentlichkeit über den NIBIS® KARTENSERVER zugänglich gemacht (PaStraInfo = Paläontologisch-Stratigraphische Informationen).

Derzeit läuft die digitale Erfassung der seit den 1930er Jahren analog vorliegenden biostratigraphischen Berichte. Nach Abschluss der Dokumentation werden mehrere Tausend Datierungen von Bohrungen und Aufschlüssen in Niedersachsen und der Deutschen Nordsee vorliegen und - sofern sie freigegeben sind - für alle Interessierten nutzbar sein.



Der Aufruf der Seite erfolgt direkt über die Adresse: <http://nibis.lbeg.de/cardomap3> (Menüpunkt Biostratigraphie / Paläontologisch-Stratigraphische Informationen).