

29.02. BIS 01.03.2024



BILDUNGS- UND TAGUNGSZENTREN DER BAUWIRTSCHAFT

Melanie Campbell & Gerd Siebenborn – Bau-ABC Rostrup – Bad Zwischenahn

Innovation in der Bauausbildung: „Studis und Azubis“ - Gemeinsam ein starkes Team



WIR BAUEN

DIE ZUKUNFT AUF.

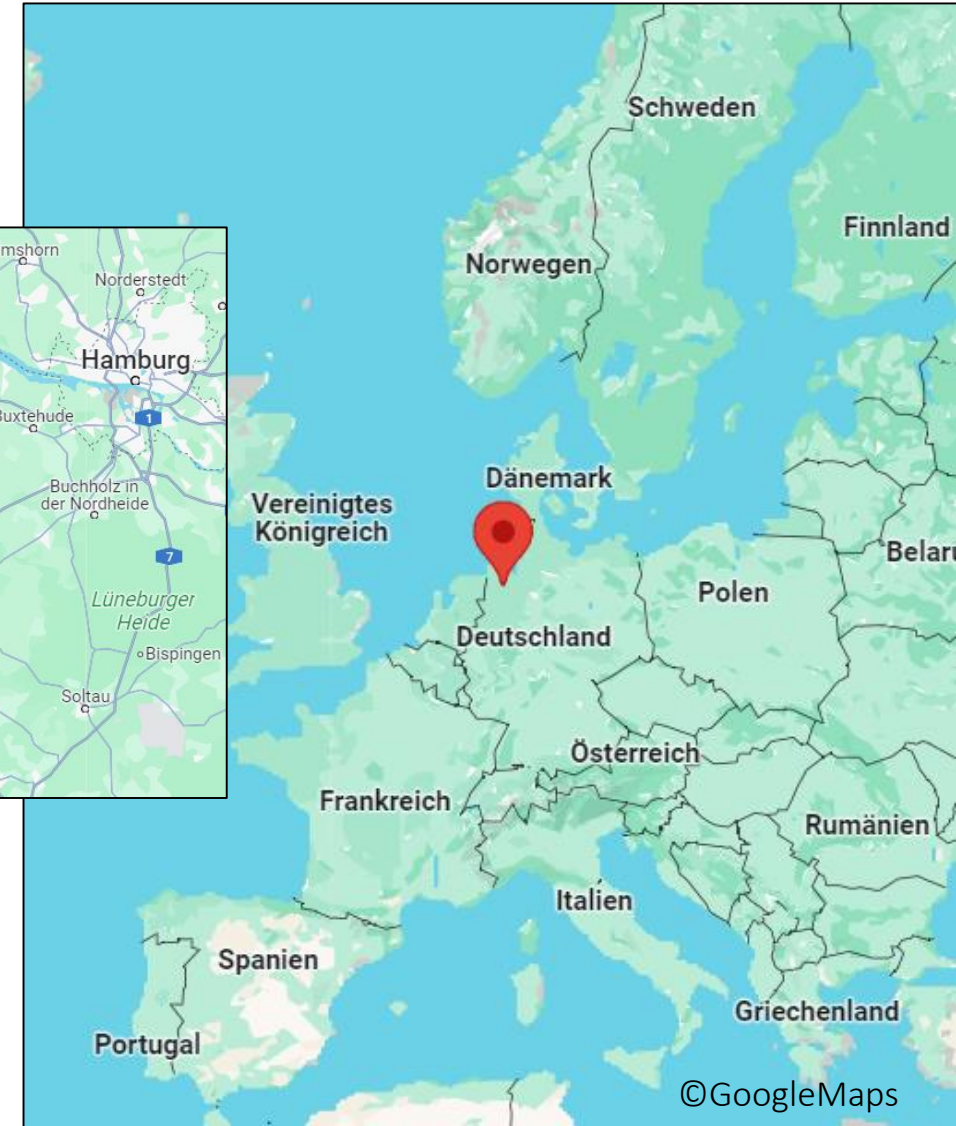
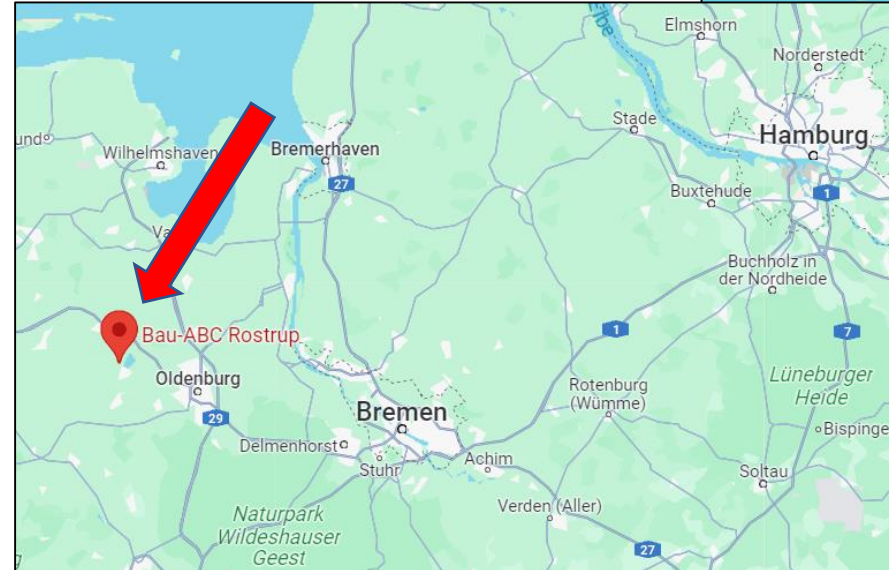
ÜBER UNS

ZENTRALE LAGE IN
EUROPA

DEUTSCHLAND
NIEDERSACHSEN
BAD ZWISCHENAHN



BILDUNGS- UND TAGUNGSZENTREN DER BAUWIRTSCHAFT





WIR BAUEN

DIE ZUKUNFT AUF.

**BAU
ABC
ROSTRUP**



AUS- UND

WEITERBILDUNG

FÜR DIE BAU-

WIRTSCHAFT.

WIR SORGEN FÜR NACHWUCHS UND FACHKRÄFTE!

- Als bundesweit größte überbetriebliche Bildungsstätte spielt das Bau-ABC Rostrup eine zentrale Rolle bei der Nachwuchsgewinnung und Fachkräftesicherung der Bauwirtschaft.





BAUEN

BILDEN

BEGEISTERN.

BAU
ABC
ROSTRUP

Akademie
Nord

DAS BILDUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM

- Für die meisten sind wir einfach das „**Bau ABC**“. Das spiegelt die große Bedeutung unserer Erstausbildung am Standort Bad Zwischenahn wider.
- Hier machen Berufsanfänger ihre ersten Schritte in die Ausbildung an unserem größten Standort.
- Mit der **BAU-Akademie-Nord** bieten wir offene Lehrgänge und Seminare und Inhouse-Trainings an.
- Zusammen sind wir ein einzigartiges Bildungszentrum, das die Fachkräfte von morgen hervorbringt.

UNSERE

ÜBERBETRIEBLICHE

AUSBILDUNG

Ein kurzer ÜBERBLICK



BILDUNGS- UND TAGUNGSZENTREN DER BAUWIRTSCHAFT

- Das Bau-ABC Rostrup ist europaweit das einzige Ausbildungszentrum, das Fachkräfte im Bereich der Bohrtechnik (Brunnenbauer, Spezialtiefbauer, Fachkräfte für Geothermie und Baugrund) **ausbildet**, sowie in der beruflichen Weiterbildung qualifiziert.
- Zukunftsweisend in Geothermie
- Perfekt aufgestellt für die Fachkräfte der Energiewende



UNSERE

ÜBERBETRIEBLICHE

AUSBILDUNG

Ein kurzer ÜBERBLICK



- Derzeit beenden im Bau-ABC Rostrup bis zu **80 Fachkräfte jährlich** erfolgreich Ihre Ausbildung im Bereich der Bohrtechnik zum Brunnenbauer oder Spezialtiefbauer.
- In beiden Berufsfeldern werden wichtige Kompetenzen für Geothermiebohrungen am Bohrgerät entwickelt.
- Nicht alle Betriebe setzen diese Kompetenzen allerdings um, sondern betätigen sich im Brunnenbau, in der Baugrunderkundung, der Wassergewinnung oder im Spezialtiefbau in Bereichen wie Brunnenbau, Geotechnik, Tiefgründung oder Wasserhaltung.

ZUKUNFTSWEISEND

IM BEREICH

GEOHERMIE



○ Erstausbildung – Fachkräftequalifikation – Meisterausbildung – Duales Studium

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.



- Technisch immer auf dem neuesten Stand ...
- ... durch eine enge Kooperation mit Material-, Pumpen-, und Bohranlagen-Herstellern

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

FACHKRÄFTE- BEDARF

- Der ermittelte **Fachkräftebedarf** für die oberflächennahe Geothermie (bis 400 m Tiefe) beziffert sich bis in das Jahr 2030 auf min. 2500 Fachkräfte, d.h. 312 “Absolventen“ im Jahr.
- Bis 2040 werden weitere 6000 Fachkräfte benötigt.

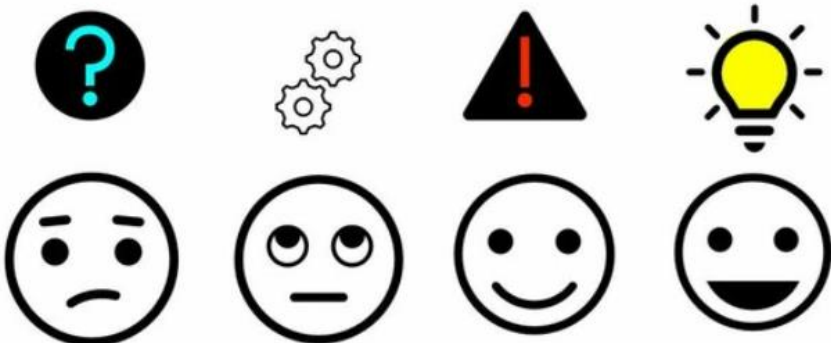


BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

AUSBILDUNGS- KONZEPTE

- Eine exzellente Bauausführung benötigt in der Planung und in der Ausführung, **hochqualifizierte Fachkräfte**.
- Genau dies kann durch **exzellente Ausbildungskonzepte** in der **Geothermie** ermöglicht werden.
- Junge **Nachwuchskräfte** (Auszubildende und Studierende) **lernen gemeinsam**.

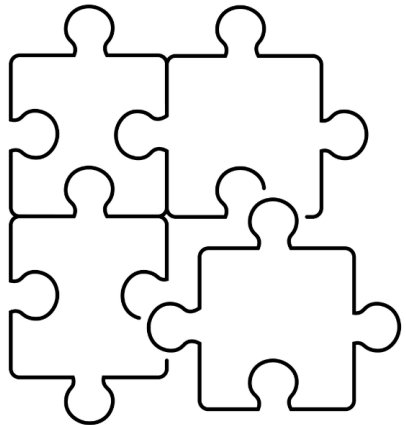


- Konkrete Umsetzung eines reellen Projekts “Planung und Ausführung einer Geothermiebohrung“.

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

KOOPERATIONS- PARTNER



- AUFTRAGGEBER / BAUHERR
- BAUAUSFÜHRENDE FIRMA
- HOCHSCHULE
- BAU-ABC ROSTRUP
- QS-BEGLEITUNG

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

PROJEKT- BEISPIEL



©Ostfalia

- Projekt „Helgoland“ – Studierende der Ostfalia Hochschule und Auszubildende des Bau-ABC Rostrup arbeiten und lernen an einem gemeinsamen Bauprojekt.
- Ein gelungenes Beispiel für eine **Kooperation von gemeinsamer Ausbildung und Studium.**
- Dieses Konzept ermöglicht den Blick über den Tellerrand.
- Das Modul **“Messen in der Geotechnik“** wird hier gemeinsam vorbereitet, in der Praxis umgesetzt und für den Auftraggeber im Rahmen der Qualitätssicherung gemeinsam dokumentiert.
- **Eine echte Baustelle zum Anfassen!**

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

MODUL- AUFBAU



- Theorieveranstaltung
- Praktische Übungen an der Hochschule und im Bau-ABC Rostrup
- Messungen am Bauwerk
- Messdaten auslesen und Überprüfung der Vollständigkeit
- Interpretation der Daten
- Berichterstellung
- Abschluss der Veranstaltung und Zertifikat

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

MODUL- DETAILS



■ Theorieveranstaltung

- Vorstellung des Bauwerks und der Aufgabenstellung
- Beobachtungsmethode und ihre Bedeutung
- Messkonzept
- Theoretische Grundlagen aus der Messtechnik
 - Inklinometermessungen
 - Wasserstandsmessungen

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

MODUL- DETAILS



- Praktische Übungen an der Hochschule und im Bau-ABC Rostrup
 - Teams → je 1 Studierender + 1 Auszubildender
 - Inklinometermessungen unter Anleitung
 - Eigenverantwortliche Übungen der Teams
 - Auswertung der Daten, die erfasst wurden
 - Vorbereitung des Messeinsatzes

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

MODUL- DETAILS



- Messungen am Bauwerk
 - Inklinometermessungen auf der Südmole Helgoland
 - jedes Team hat eine eigene Messstelle
 - Begleitung durch Ostfalia, Bau-ABC Rostrup und Fa. Glötzl (QS)

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

MODUL- DETAILS



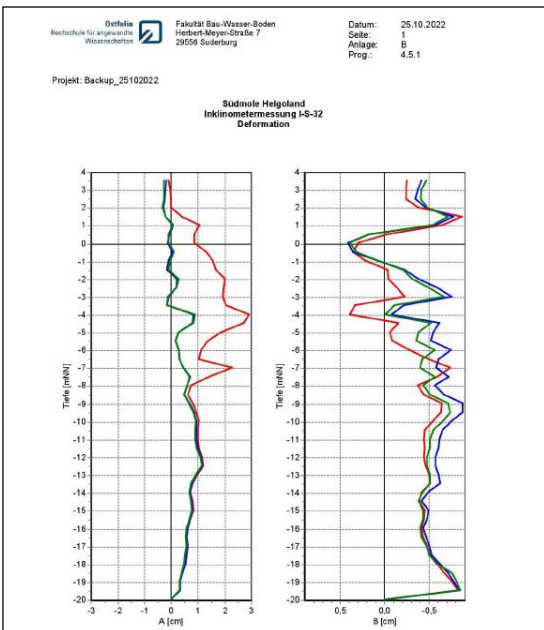
- Messdaten auslesen und Überprüfung der Vollständigkeit
 - Inklinometermessungen auf der Südmole Helgoland
 - jedes Team hat eine eigene Messstelle
 - Begleitung durch Ostfalia, Bau-ABC Rostrup und Fa. Glötzl (QS)

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

MODUL- DETAILS

- Interpretation der Daten
 - jedes Team wertet seine Daten aus
 - Diskussion der Einzelergebnisse in der Gruppe



BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

MODUL- DETAILS

▪ Berichterstellung

- Verantwortlich ist das Team
- Hintergründe zum Bauwerk und den Messungen → beide
- Herstellung der Messstellen → Auszubildende
- Interpretation der Daten → Studierende
- Empfehlungen für weiteres Vorgehen → beide

Inklinometermessung an der Südmole auf Helgoland

Messstelle I-S-32



BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

MODUL- DETAILS

- Abschluss der Veranstaltung und Zertifikat
 - Abschlussveranstaltung im Bau-ABC
 - Vorstellung des Gesamtberichts
 - Reflexion der Ergebnisse und des Lernprozesses
 - Zertifikat

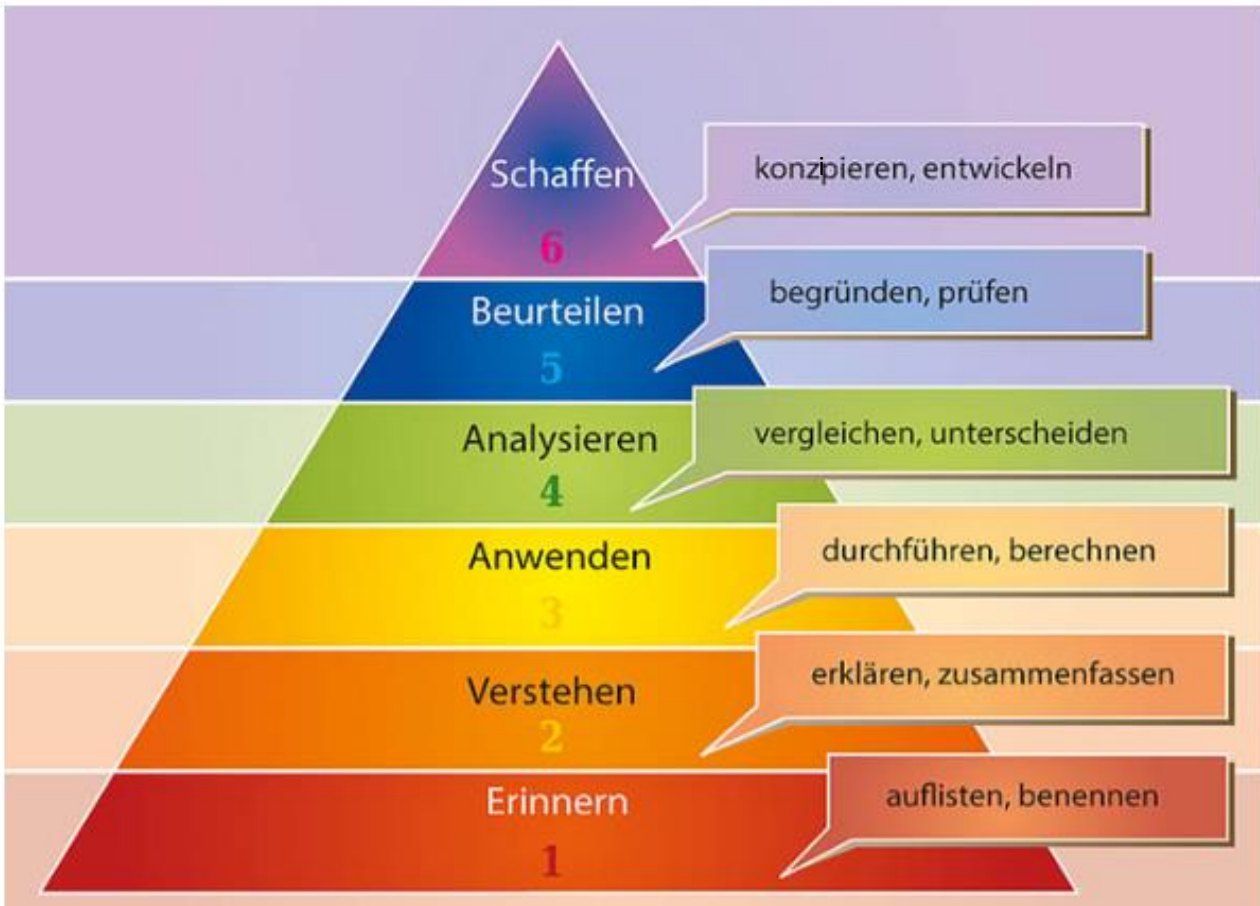
😊 gemeinsam 😊 nachhaltig 😊 mit Spaß 😊



BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

LERN-ZIELE ERREICHT



- Messungen interpretieren und Maßnahmen ableiten
- Messergebnisse auf Plausibilität prüfen
- ggf. Messung wiederholen
- Messstellen herstellen
- Messungen durchführen/auswerten
- Theorie und Praxisausbildung der Auszubildenden und Studierenden

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

VISIONEN



- Mit dem Aus- und Weiterbildungskonzept
„Innovation in der Bauausbildung:
„Studis und Azubis“ - Gemeinsam ein starkes Team“
können neue Wege zur Platzierung der Geothermie in
der beruflichen und akademischen Bildung beschritten
werden.
- Dafür wird entsprechende **Unterstützung von
Auftraggebern, Planungsbüros und Hochschulen**
benötigt.
- Als Bildungsträger koordinieren oder fördern wir dies
gerne!

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

IN ARBEIT



Teilqualifizierungsmaßnahme (TQ) Geothermie im Berufsfeld Brunnenbau

... mit anschließender Qualifizierung zur:

„Fachkraft nach DIN ISO/TS 24283-1 für Bohrungen
und Einbau
von Erdwärmesonden nach DIN EN ISO 17628
(Geothermie)“

WIR BAUEN

DIE ZUKUNFT AUF.

SKILLS



- **Europaweit** gibt es keine vergleichbare fundierte Ausbildung für **Brunnenbauer** und **Spezialtiefbauer**.
- Die **Expertise des Bau-ABC Rostrup** im Bereich der Fachkräftequalifizierung ist einmalig.
- Die **EGEC** (European Geothermal Energy Council) aus Belgien plant nun **Kurse für Installateure und Bohrtechniker** zu entwickeln, zu bewerben und durchzuführen.
- Dieses Projekt planen wir als **Partner** zu unterstützen.
- Teilnehmende Länder sind **Frankreich, Schweden, Deutschland, Spanien, Polen** und **Irland**.

A photograph of a construction site. In the foreground, a large orange robotic arm is positioned over a large metal pipe. Two workers in orange safety vests and hard hats (one blue, one white) are looking at the pipe. In the background, there are ladders and other construction equipment.

WIR BAUEN

AUF DIE ZUKUNFT.

ES GIBT NOCH
VIEL ZU TUN!

- Wir bilden aus.
- Wir qualifizieren.
- Dafür benötigen wir exzellente und praxiserfahrene **Referenten und Dozenten ...**
- ... und **Kooperationspartner**
- **Sind Sie dabei?**

A photograph of a group of people in a meeting. A woman in a white shirt is pointing at a large, clear display case containing a complex mechanical engine. Three men are looking at the engine. In the background, a projection screen shows a yellow excavator. The text 'deutschen Bauwirtschaft' is visible on the screen.

WIR BAUEN

AUF DIE ZUKUNFT.

BAUEN

BILDEN

BEGEISTERN.

ZUKUNFTSWEISEND

IM BEREICH

GEOHERMIE

BESTE BILDUNG

MACHT SPEZIALISTEN.

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Melanie Campbell & Gerd Siebenborn – Bau-ABC Rostrup – Bad Zwischenahn



Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften

Prof. Dr. Ing. Elfriede Ott – Ostfalia Hochschule

