



Technische
Hochschule
Georg Agricola

Technische Hochschule **Georg Agricola**

Studiengang Vermessungswesen

Prof. James Perlt

Unsere Hochschule ...



Technische
Hochschule
Georg Agricola



- liegt im Zentrum von Bochum
- hat ca. 2.200 Studierende
 - 49% Teilzeit
 - 20% Frauen
- 35 Professorinnen/Professoren in 3 Wissenschaftsbereichen

Studienformen und Abschlüsse



Technische
Hochschule
Georg Agricola

Das Vollzeitstudium

Bachelor-Studiengänge 6 Semester

B.Sc.

Master-Studiengänge 4 Semester

M.Sc.

Das Teilzeitstudium

In dieser Studienform werden die Vorlesungen, Übungen und Praktika im Wesentlichen an drei Abenden und an Samstagen angeboten, wodurch sich die Studienzeit verlängert. Das Teilzeitstudium umfasst:

Bachelor-Studiengänge 9 Semester B.Sc.

Master-Studiengänge 6 Semester M.Sc.



Georessourcen und Verfahrenstechnik

Bachelor-Studiengänge

Geotechnik und Angewandte Geologie

Rohstoffgewinnung und Recycling

Verfahrens- und Umwelttechnik

Vermessungswesen

Master-Studiengänge

Georessource Engineering

Verfahrens- und Umwelttechnik



Forschungszentrum Nachbergbau



Technische
Hochschule
Georg Agricola

- **Weltweit einzigartige Forschungseinrichtung**, um die Nachbergbauzeit zu untersuchen und mitzugestalten
- Expertinnen und Experten aus Bergbau, Geologie und Geotechnik, Lagerstättenkunde, Hydrogeologie, Chemie, Elektro- und Informationstechnik, Materialwissenschaften, Flächenentwicklung, Markscheidewesen und Wirtschaftswissenschaften
- Um diesen inneren Kern hat sich ein breites, **interdisziplinäres Netzwerk** gebildet – national wie international.



Förderer



Research Fund
for Coal & Steel



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Ziel2.NRW
Regionale Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung

RAG STIFTUNG

DBU
Deutsche
Bundesstiftung Umwelt



Technische
Hochschule
Georg Agricola

Studiengang Vermessungswesen

Studiengang Vermessungswesen



Technische
Hochschule
Georg Agricola

- Bachelorstudiengang Vermessungswesen
- Abschluss B. Sc. mit 180 LP nach 9 Semestern
- Ausgelegt für Studium in Teilzeit:
 - Semestergruppengröße 20 Studierende
 - Vorlesungen/Übungen ab 17:15 Uhr
 - Praktika am Samstag
- „Vollzeitstudium“ ist möglich

Das Studium: Zulassungsvoraussetzungen



Technische
Hochschule
Georg Agricola

Zulassungsvoraussetzungen (**Standard**):

- Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- Berufsausbildung oder berufspraktische Tätigkeit

Zulassungsvoraussetzungen (**alternativ**):

Interessant ist hier aktuell die Möglichkeit, staatlich geprüften Technikern, bzw. Meistern den Zugang zu einer Fachhochschule zu ermöglichen.

Ausbildung + 3 Jahre Tätigkeit im Bereich der Vermessung

= Ersatz für fehlende Fachhochschulreife

Studiengang Vermessungswesen



Technische
Hochschule
Georg Agricola

- Reakkreditierung abgeschlossen, neues Angebot ab September 2026 gültig
- Zwei Schwerpunkte
 - Ingenieurvermessung
 - Stadtentwicklung und Immobilienbewertung
- Neue Modulangebote
 - Einführung in die Künstliche Intelligenz
 - Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen



E-learning / blended-learning:



Technische
Hochschule
Georg Agricola

Quicklinks ▾ Kontakte ▾ ☰ Deutsch ▾

Studienangebot Mein Studium Forschung und Transfer Hochschule Wir in Bochum Q



Technische
Hochschule
Georg Agricola



Startseite Links ▾

Lernplattform der THGA Bochum



Technische
Hochschule
Georg Agricola

Dies ist die **Lernplattform der Technischen Hochschule Georg Agricola**. Hier werden Online-Kurse zu dem Lehrbetrieb der THGA und zu weiteren Themen angeboten. **Studierende, Mitarbeitende und Lehrende** der THGA können sich einfach mit Ihrer Hochschulkennung [anmelden](#). **Nicht-Hochschulangehörige** können sich [ein Konto anlegen](#), das im Funktionsumfang allerdings eingeschränkt ist.

Willkommen an der THGA

Die Technische Hochschule Georg Agricola (THGA) ist eine traditionsreiche und moderne Ingenieurhochschule über Elektrotechnik bis hin zu Wirtschaftsingenieurwesen, Rohstoffingenieurwesen und Nachbergbau – wir bilden orientierter ingenieurwissenschaftlicher **Bachelor-** und **Masterstudiengänge** in Voll- und **Teilzeit** und pflegen Industrie für beste Jobperspektiven.


Lehrveranstaltungen der Wissenschaftsbereiche
[Liste der Online-Kurse](#)


Infos, Anmeldungen & mehr
[Infos der THGA und der Wissenschaftsbereiche](#)


Beratung, Infos, Ansprechpartner
[Servicestellen der THGA](#)


E-Learning? Medieneinsatz? Moodle?
[Anleitungen & Support](#)

Kurse

- ▶ Infos der Hochschule und der Wissenschaftsbereiche
- ▶ Lehrveranstaltungen der Wissenschaftsbereiche
- ▶ Beratungs- und Serviceangebote der THGA
- ▶ E-Learning und Moodle
- ▶ Kooperationen und Projekte

Kurse suchen 

E-learning / blended-learning: Inhalte



Technische
Hochschule
Georg Agricola

Allgemeines

Ankündigungen
Nachrichtenforum
Online Vorlesung
zoom-Meeting zur Vorlesung...

Vorlesungsskript (PDF)
Titelblatt und Literatur
Grundlagen
Matrizenalgebra
Ergänzung Matrizenalgebra
Vermittelnde Ausgleichung
Anhang A Summenschreib...
Anhang B Beispiele Nichtli...
Anhang C Substitution

Praktikumsaufgaben

Praktikum 1 - Statistik und ...
Datenauswahl Praktikum 1
Praktikum 2 Vermittelnde A...

Lehrveranstaltungen der Wissenschaftsbereiche > Lehrende M bis P >

Ausgleichungsrechnung und Statistik

Kurs

Teilnehmer/innen Bewertungen Fragensammlung



Sie sehen den Kurs momentan in der Rolle: **Student/in**.
[Zur normalen Rolle](#)

Allgemeines

Ausgleichungsrechnung und Statistik

Herzlich willkommen im Kursraum "Ausgleichungsrechnung und Statistik 1".

In diesem Kursbereich finden Sie das Skript zur Vorlesung, Übungsaufgaben und Aufgaben zu

Als Nachschlagewerk bieten wir Ihnen das Skript zur Vorlesung (PDF, eine navigierbare Online-Version, mit zahlreichen Zusatzfunktionen, wird später erscheinen), an.

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg beim Onlinestudium im Kursbereich.

Perlt, Prof. Dr.-Ing. James

Kursräume:

1 Skript, Vorlesungsmaterial,

Zugang Videokonferenzen,

Praktika,

Gruppeneinteilungen,

Upload-Portal,

Download-Portal für Software,

Stellenbörse,

Ankündigungen,

Chat-Room

Herzlich Willkommen
im Kursbereich
Ausgleichungsrechnung und
Statistik 1

Betreuer Dozent:
Herr Prof. Dr. Ing. J. Perlt
Mail: james.perlt@thga.de / Tel.
0234 968 3271 / Mobil 0152 527
39902

Betreuer Dozent Praktika:

Herr Prof. Dr. Ing. J. Perlt

Mail: james.perlt@thga.de / Tel.
0234 968 3271 / Mobil 0152 527
39902

Betreuung Lernplattform und Kursraum:

Herr Dipl.-Ing. (FH) Nusred Cavdar
Mail: nusred.cavdar@thga.de / Tel.
0234 968 3258

Veranstaltungsangebote



Technische
Hochschule
Georg Agricola

- Veranstaltungen abhängig vom Lehrinhalt in Präsenz, Hybrid oder Online
- Abgestimmt für die Vorlesungstage
- Flexible Organisation der Prüfungen
(bis zu 4 Termine pro Jahr)



Projekte mit Studierenden/Bachelorarbeiten:

z.B. Tagebauvermessung





Technische
Hochschule
Georg Agricola

Projekte mit Studierenden/Bachelorarbeiten:

z.B. Laserscanning

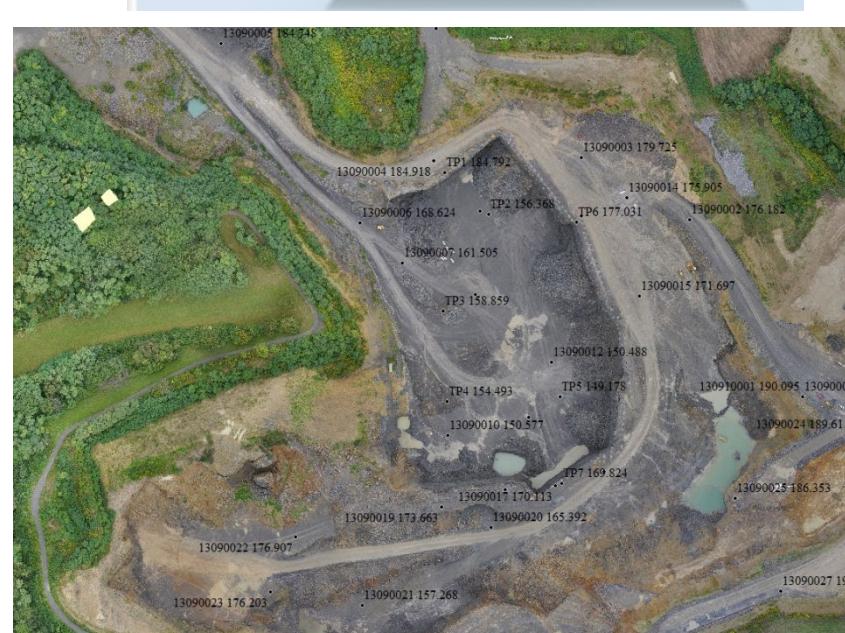
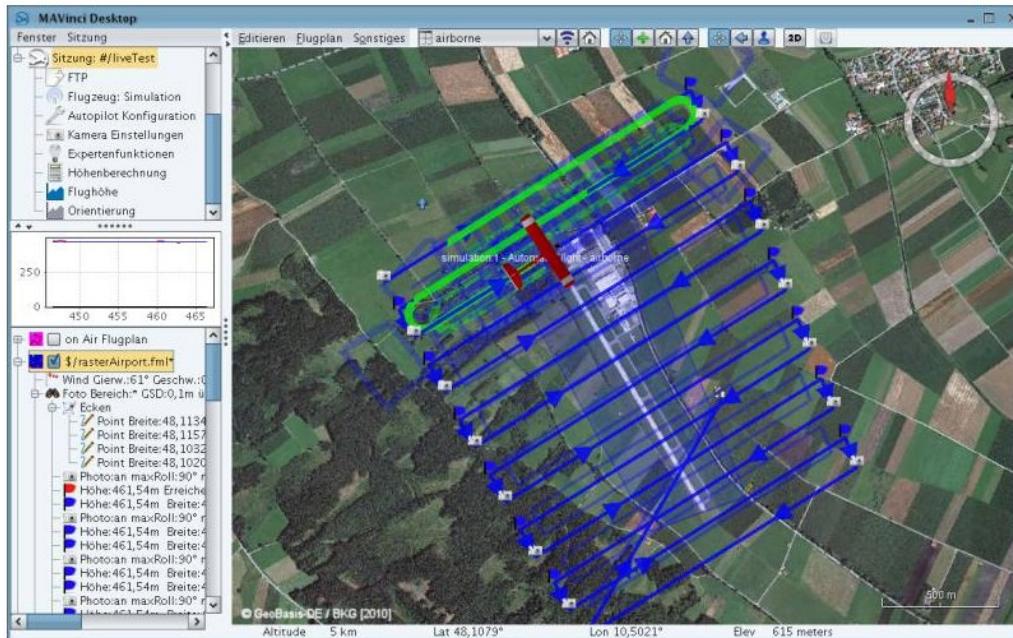


Ingenieurhochschule mitten in Bochum



Projekte mit Studierenden/Bachelorarbeiten:

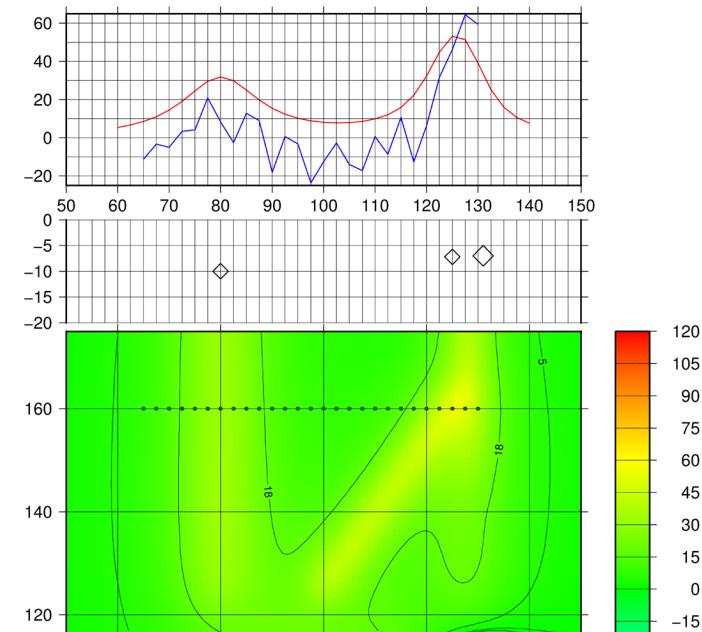
z.B. Unmanned Aerial Vehicle





Projekte mit Studierenden/Bachelorarbeiten:

- Mikrogravimetrische Messungen zur Ortung tagesnaher Hohlräume



Projekt AKAWEI



Technische
Hochschule
Georg Agricola

- Etablierung der akademischen Weiterbildung an der Technischen Hochschule
- Gezielte Bedarfserhebung relevanter Themen
- Zusammenarbeit zwischen Hochschule und Unternehmen, Verbänden und öffentlicher Verwaltung

Ihre Expertise und Ideen sind gefragt
Sprechen Sie mich an

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Glückauf!

