

# Traineeship at the Mining Authority of North-Rhine Westphalia: More than just Mining ... Mineral Resource Supply, Post-Mining, Future of Energy

Are studies in the fields of mineral resource and energy supply worth the effort? Is there even still any mining in North-Rhine Westphalia? What are the mining authority's tasks if hard coal is no longer won? These are questions many young people, especially future students who are interested in studies in mining and energy, are asking themselves. The answer, according to the experience of young leaders in the mining authority of North-Rhine Westphalia,

is: "Yes, a career in this industry is worth it and qualified trainees are urgently needed." A course of studies in the sector of mineral resource supply is not only promising, but it can also grant the opportunity to complete the postgraduate professional preservice training to later work as a civil servant of the state in the service class 2.2. The following article explains the requirements those interested will have to meet and what they can expect.

# Referendariat bei der Bergbehörde Nordrhein-Westfalen: Mehr als nur Bergbau ... Rohstoffversorgung, Nachbergbau, Energiezukunft

Lohnt sich ein Studium im Rohstoff- und Energieversorgungssektor? Gibt es überhaupt noch Bergbau in Nordrhein-Westfalen? Wofür ist die Bergbehörde noch da, wenn keine Steinkohle mehr gefördert wird? Solche Fragen stellen sich viele junge Leute, insbesondere angehende Studenten, die sich für einen Studienbereich rund um Bergbau und Energie interessieren. Nach der Erfahrung der jungen Führungskräfte bei der Bergbehörde des Landes Nordrhein-Westfalen lautet die Antwort: „Ja, eine berufliche Laufbahn

in diesem Sektor lohnt sich und gut ausgebildeter Nachwuchs wird dringend gebraucht.“ Ein Studium im Rohstoffversorgungsbereich ist nicht nur zukunftssträftig, sondern eröffnet auch die Möglichkeit zur Absolvierung des Vorbereitungsdienstes, um anschließend als Landesbeamter bei der Bergbehörde in der Laufbahngruppe 2.2 tätig zu werden. Im Folgenden wird erläutert, welche Voraussetzungen interessierte Personen erfüllen müssen und was sie erwartet.





UNIVERSITY / UNIVERSITÄT	COURSE OF STUDY / STUDIENGANG
	Mineral Resources Engineering/Sustainable Energy Supply Rohstoffingenieurwesen / Nachhaltige Energieversorgung
	Geotechnical Engineering and Mining or Mine Surveying and Applied Geodesy Geotechnik und Bergbau oder Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie
	Mining Engineering
	Mineral Resource and Process Engineering or Geoengineering and Post-Mining Mineral Resource and Process Engineering oder Geoingenieurwesen und Nachbergbau

Fig. 1. Courses of studies at the universities. // Bild 1. Studiengänge an den Universitäten.  
 Sources/Quellen: RWTH Aachen, TU Bergakademie Freiberg, TU Clausthal, TH Georg Agricola

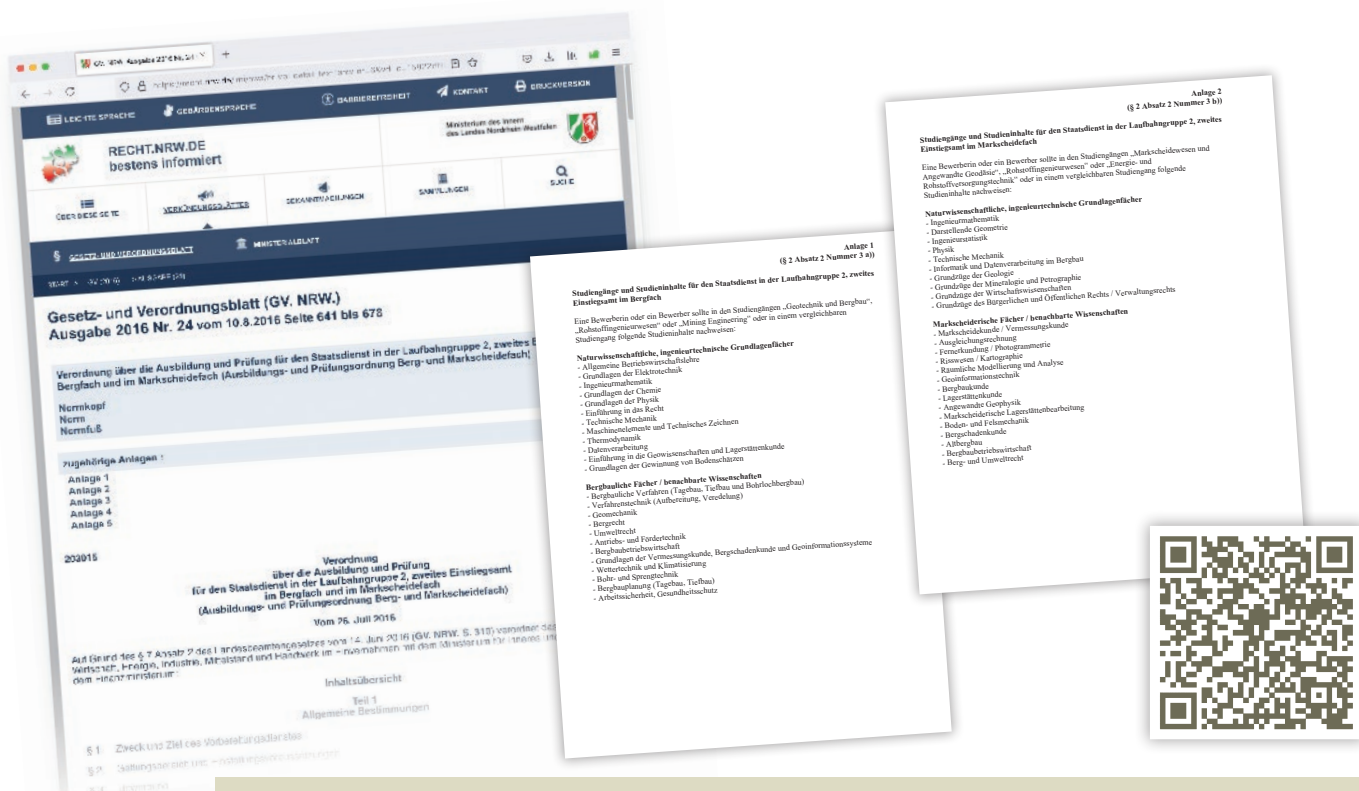


Fig. 2. Training and Examination Regulations. // Bild 2. Ausbildungs- und Prüfungsordnung. Source/Quelle: <https://recht.nrw.de>

## Requirements

The path to a traineeship in the science of mining or mine surveying is open to anyone who meets the statutory requirements for being appointed a civil servant and has also completed one of the degree courses or Master's degree courses listed in figure 1.

The listed Diplom- or Master's degree courses at the RWTH Aachen University, TU Bergakademie Freiberg or TU Clausthal University are listed in the Training and Examination Regulations for the Science of Mining and Mine Surveying dated 26th July 2016. Additionally, graduates of the Master's studies "Geo-engineering and Post-Mining" or "Mineral Resource and Process Engineering" offered by the TH Georg Agricola University (THGA) in Bochum are also entitled to a traineeship in the science of mining. This was determined in a cooperation agreement between the THGA and the District Administration of Arnsberg – Department 6 in May 2019.

Information for those interested in the required course contents can be found in Annex 1 (Science of Mining) and 2 (Mine Surveying) of the Training and Examination Regulations for the Science of Mining and Mine Surveying dated 26th July 2016 (Figure 2).

Generally, the mining authority recommends completing all internships, whether required for the course of studies or voluntary, in the scope of the mining apprenticeship since the latter must also be completed before starting the traineeship in mining or mine surveying. However, it is possible to have first hands-on experience or completed shifts approved later.

## Course of the traineeship in mining or mine surveying

Figure 3 shows the course of the traineeship in mining or mine surveying.

## Voraussetzungen

Der Weg für ein Referendariat im Berg- oder Markscheidefach steht offen, sofern neben den gesetzlichen Voraussetzungen für die Berufung in das Beamtenverhältnis auch ein Studienabschluss in einem der in Bild 1 aufgelisteten Diplom- oder Masterstudiengängen nachgewiesen wird.

Die aufgelisteten Diplom- oder Masterstudiengänge an der RWTH Aachen, der TU Bergakademie Freiberg oder der Technischen Universität (TU) Clausthal sind in der Ausbildungs- und Prüfungsordnung im Berg- und Markscheidefach vom 26. Juli 2016 aufgelistet. Zusätzlich hierzu berechtigen die Masterstudiengänge „Geoingenieurwesen und Nachbergbau“ oder „Mineral Resource and Process Engineering“, die an der Technischen Hochschule Georg Agricola (THGA) in Bochum angeboten werden, ebenfalls zu einem Referendariat im Bergfach. Im Mai 2019 wurde hierzu eine Kooperationsvereinbarung zwischen der THGA und der Bezirksregierung Arnsberg – Abteilung 6 geschlossen.

Wer sich für die erforderlichen Studieninhalte interessiert, wird im Anhang 1 (Bergfach) und 2 (Markscheidefach) der Ausbildungs- und Prüfungsordnung im Berg- und Markscheidefach vom 26. Juli 2016 fündig (Bild 2).

Grundsätzlich empfiehlt die Bergbehörde, die für das Studium in der Regel verpflichtenden und freiwilligen Praktika im Rahmen der Beflissenenausbildung durchzuführen, da diese ebenfalls vor Beginn des Berg(vermessungs)referendariats absolviert werden müssen. Es besteht jedoch die Möglichkeit, die ersten praktischen Erfahrungen bzw. abgeleiteten Schichten nachträglich anerkennen zu lassen.

## Ablauf Berg(Vermessungs)referendariat

Bild 3 stellt den Ablauf des Berg(vermessungs)referendariats dar.

### Mining traineeship (Duration: 24 months)

#### Period as foreman of miners: 34 weeks

The period as foreman of miners can be completed in any mining operation within Germany. The trainees can choose whether they want to apply the knowledge they gained in their courses in the large-scale lignite mines, i. e., or in smaller stone or earth operations, or underground, in ore mining, e. g., or in stone and potash or salt mining, thus gaining first practical experience.

All trainees can apply according to their personal interests. Generally, during this period should give a look into the role of a person responsible for engineering, as well as technical planning, and the tasks of mine management.

#### Mining authority: 50 weeks

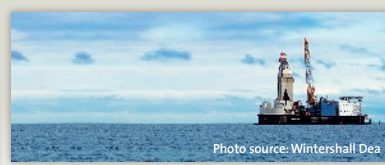
After gaining practical experience in a business enterprise, this part of the program introduces trainees to the mining authority's lines of work. Presumably, there has already been some contact to employees of the mining authority during the period as foreman of miners.

The lines of work are not only discussed in theory but will be demonstrated mainly through active participation. This means taking charge of administrative tasks, writing reports, independently completing smaller projects, creating compositions, taking part in meetings, participating in work groups and on-site visits. In addition to traditional mineral resource winning, the focus is also on further future tasks like post-mining, mine water rising, energy infrastructure, sustainable mining and more.



#### Travel time: 4 weeks

To add to pre-existing knowledge regarding mineral resource areas and sectors, trainees are given four weeks during their training to travel across Germany and its neighbouring countries. During this time, any still unknown sectors that are directly or indirectly related to mineral resource generation can be explored. In the past, former trainees visited, i. e., the oil production on Mittelplate or the chalk plant on Rügen, marvelled at the production of Tyrol mineral oil made from slate and visited Central Europe's largest surface mine in Eisenerz/Austria.



#### Civil service examination

Within the scope of civil service examination, the first step is to complete a term paper within eight weeks. This paper is comparable to a comprehensive scientific paper as known from the course of studies. This is followed by completing three written supervisory assignments, the topics of which the trainees can prepare during their traineeship. Eight weeks before the examination, trainees are released from their administrative work to prepare intensively. Finally, an oral examination must be completed, for which their courses of studies, the period as foreman of miners and the training at the mining authority will have prepared them well, too. After successful graduation, the trainees will receive the title Assessor in the Science of Mining or Assessor in Mine Surveying (assessor being the second lowest degree of German civil servant having passed through the stage of "Referendar", i. e. "trainee").

### Mine surveying traineeship (Duration: 24 months)

#### Period as foreman of miners: 21 weeks

In the 21 weeks of this period in the mine surveying department of a mining operation of choice, one gets the opportunity to gain experience in a yet unknown sector of mining or add to pre-existing experience. During this time, projects will be supervised independently and any intersections of mine surveying with the running operation, planning and follow-up care will be demonstrated in detail.

#### Geological Survey of NRW: 8 weeks

The eight-week period at the Geological Survey of NRW will grant a glimpse at the work of the similar-subject state operation.

#### Geobasis North-Rhine Westphalia: 8 weeks

This period usually takes place during June and July at Department 7 of the District Administration Cologne (Geobasis NRW) as the follow-up organisation of the former Land Survey Office.

#### Land-registry office: 4 weeks

This stop at a land-registry office of choice serves to get a picture of the job and to later understand, e. g., the meaning of land registrations and main levelling for problems in running mining operations, or licensing procedures of the mining authority.

#### Country planning authority: 4 weeks

As deposit-tied projects, mining enterprises often face restriction in country or land-use planning. These are to be considered in mine planning and licensing. This period of the traineeship in a country-planning authority of choice is supposed to give an idea of how these municipal plans come about.

#### Authority for water supply, traffic, or environmental protection: 4 weeks

Since mining always has an impact on third parties and infrastructure, a stop at any authority for water supply, traffic or environmental protection is part of the traineeship.

#### Mining authority: 35 weeks

Like the traineeship in the science of mining, this part of the training serves to get to know the tasks of the mining authority. Key aspects are mining regulatory and colliery tasks, e. g., mine plan inspection, investigation of mining impacts caused by active mining operations, supervision of mine water rising and risk management to assess and remove hazards in closed mines (old mines). Further legal and mine related sectors necessary for future admission procedures are also explored, though.

Fig. 3. Upper part: Course of the traineeship. Lower part: Travel time and civil service examination. Photo 2, 3: Strauch

**Bergreferendariat (Dauer 24 Monate)****Steigerzeit: 34 Wochen**

Die Steigerzeit kann in einem beliebigen Bergbaubetrieb innerhalb Deutschlands absolviert werden. Die Referendare können frei entscheiden, ob das im Studium erlernte Wissen beispielsweise in den großen Braunkohlentagebauen, in einem kleineren Steine- und Erdenbetrieb oder untertägig, etwa im Erzbergbau, in der Flourit- und Baritgewinnung oder in der Stein- und Kalisalzgewinnung umgesetzt wird und somit praktische Erfahrungen zu sammeln.

Bewerben kann sich jeder Referendar dort, wo die persönlichen Interessen liegen. Grundsätzlich gilt, dass während der Steigerzeit die Tätigkeiten einer verantwortlichen Person im technischen Betrieb sowie im technisch-planerischen Bereich als auch die Aufgaben der Werkleitung vermittelt werden sollen.

**Bergbehörde: 50 Wochen**

Nachdem praktische Erfahrungen in einem Wirtschaftsunternehmen gesammelt worden sind, dient dieser Ausbildungsabschnitt nun dazu, die Tätigkeitsfelder der Bergbehörde kennenzulernen. Den einen oder anderen Kontakt zu Beschäftigten der Bergbehörde wird es aller Voraussicht nach bereits während der Steigerzeit gegeben haben.

Die Tätigkeitsfelder werden nicht nur theoretisch vermittelt, sondern die Verwaltungsaufgaben werden überwiegend durch aktive Mitarbeit geschult, d. h. Übernahme von Verwaltungsaufgaben, Anfertigung von Berichten, eigenständige Durchführung kleiner Projekte, Anfertigung von Ausarbeitungen, Teilnahme an Besprechungen, Mitarbeit in Arbeitsgruppen und Befahrungen vor Ort. Neben der klassischen Rohstoffgewinnung liegt der Fokus auch auf weiteren Zukunftsaufgaben wie dem Nachbergbau, Grubenwasseranstieg, Energieinfrastruktur, Nachhaltigkeit im Bergbau u. v. m.

**Reisezeit: 4 Wochen**

Zur Vertiefung des Wissens über unterschiedliche Rohstoffgebiete und -branchen stehen den Referendaren während der Ausbildung vier Wochen zur Verfügung, um quer durch Deutschland und in dessen Nachbarländer zu reisen. Während dieser Zeit können sämtliche Branchen, die noch nicht bekannt sind und einen direkten oder indirekten Bezug zur Rohstoffgewinnung aufweisen, besucht werden. In der Vergangenheit haben ehemalige Referendare u. a. die Erdölgewinnung auf der Mittelplatte besichtigt, das Kreidewerk auf Rügen besucht, die Herstellung des Tiroler Steinöls aus Schiefer bestaunt, sowie den größten Tagebau Mitteleuropas in Eisenerz befahren.

**Große Staatsprüfung**

Im Rahmen der Großen Staatsprüfung ist zunächst innerhalb von acht Wochen eine häusliche Prüfungsarbeit anzufertigen. Diese ist vergleichbar mit einer ausführlichen Facharbeit aus dem Studium. Daraufhin sind drei schriftliche Aufsichtsarbeiten zu bewältigen. Auf die Thematiken dieser Arbeiten werden die Referendare während der Referendarzeit vorbereitet. Acht Wochen vor der Prüfung werden die Referendare von behördlichen Aufgaben freigestellt, um sich intensiv auf die Prüfung vorbereiten zu können. Zum Schluss muss noch eine mündliche Prüfung absolviert werden. Auch hierauf werden die Referendare durch das Studium, die Steigerzeit und die Ausbildungszeit bei der Bergbehörde bestens vorbereitet. Nach erfolgreichem Abschluss erhalten die Referendare den Titel Assessor\*in des Bergfachs bzw. Assessor\*in des Markscheidefachs.

**Bergvermessungsreferendariat (Dauer 24 Monate)****Steigerzeit: 21 Wochen**

In der 21-wöchigen Steigerzeit in der Markscheideerei eines frei wählbaren Bergbaubetriebs besteht die Möglichkeit, Erfahrungen in einem noch unbekanntem Bergbauzweig zu gewinnen oder bisherige Erfahrungen zu vertiefen. In der Steigerzeit werden eigenständig Projekte betreut und alle Schnittstellen der Markscheideerei mit dem laufenden Betrieb, der Planung und der Nachsorge vertiefend kennengelernt.

**Geologischer Dienst NRW: 8 Wochen**

Die achtwöchige Station beim Geologischen Dienst NRW ermöglicht einen Einblick in die Arbeit des fachverwandten Landesbetriebs.

**Geobasis NRW: 8 Wochen**

In der Regel im Juni & Juli eines Jahres steht die Station bei der Abteilung 7 der Bezirksregierung Köln (Geobasis NRW) als Nachfolgeorganisation des früheren Landesvermessungsamtes an.

**Katasteramt: 4 Wochen**

Die Station im frei wählbaren Katasteramt dient dazu, deren Arbeit kennenzulernen und so später beispielsweise die Bedeutung von Grundbucheinträgen und Leitnivelements für Fragestellungen im laufenden Betrieb eines Bergwerks oder Zulassungsverfahren der Bergbehörde zu verstehen.

**Behörde für Landesplanung: 4 Wochen**

Als lagerstättengebundene Projekte stoßen bergbauliche Vorhaben häufig auf Restriktionen aus der Landes- und Bauleitplanung; diese gilt es in der Bergwerksplanung und -zulassung zu berücksichtigen. Für einen Einblick in die Aufstellung solcher kommunalen Planungen ist die Station bei einem frei wählbaren Planungsamt im Referendariat vorgesehen.

**Behörde für Wasserwirtschaft, Verkehr oder Umweltschutz: 4 Wochen**

Da der Bergbau auch stets Auswirkungen auf Dritte oder die Infrastruktur hat, ist als weitere Station im Referendariat eine frei wählbare Behörde aus der Wasserwirtschaft, dem Verkehr oder dem Umweltschutz eingeplant.

**Bergbehörde: 35 Wochen**

Ähnlich wie im Referendariat im Bergfach dient der Ausbildungsabschnitt dazu, die Tätigkeitsfelder der Bergbehörde kennenzulernen. Die Schwerpunkte liegen in den bergbehördlich-markscheiderischen Aufgaben, beispielsweise der Risswerkprüfung, der Prüfung von Abbaueinwirkungen durch aktive Bergbaubetriebe, der Überwachung des Grubenwasseranstiegs und dem Risikomanagement zur Erfassung und Beseitigung von Gefahren aus verlassenen Grubenbauen (Altbergbau). Darüber hinaus werden jedoch auch juristische und bergmännische Bereiche durchlaufen, die bei späteren Zulassungsverfahren benötigt werden.

Bild 3. Oberer Teil: Ablauf Berg- und Bergvermessungsreferendariat. Unterer Teil: Reisezeit und große Staatsprüfung. Foto 2, 3: Strauch



Fig. 4. Examples of the mining authority's different areas of responsibility. // Bild 4. Beispiele verschiedener Zuständigkeiten der Bergbehörde. Photos/Fotos: Bezirksregierung Arnsberg

### After the traineeship

As Assessors in the Science of Mining or Mine Surveying, graduates are free to decide whether to apply for a job in business or in state service at the mining authority. Due to the good additional qualifications, which are sought after by businesses, it is usually possible to start in a leading position or as a leading mine planning surveyor in a mining operation.

Should one decide on a career in public authority, they would already enter service class 2.2 (former higher service), thus earning an A13 salary. Since far more than half of the colleagues in leading positions in the science of mining or mine surveying will retire by 2025, career prospects are excellent.

What can those interested even expect at the mining authority? The mining authority's areas of responsibility extend to the entire state of North-Rhine Westphalia. In addition to "traditional" mining – which, among others, includes licensing assistance and mining regulatory supervision of mineral resource operations in lignite mining, underground salt mining, as well as quarrying – the scale of tasks spans many more future-oriented sectors (Figure 4). Here, the sector of secure mineral resource and energy supply is a key aspect. Apart from mineral resource mining, responsibilities also extend to the oil and gas storage caverns located in Epe and Xanten. Regarding alternative means of energy production, the mining authority supervises numerous geothermal energy projects and enterprises.

Because of the change in energy political direction, the mining authority is cooperating with the state government on a lignite phase-out. Within less than ten years, the surface mines of Hambach and Inden will have to be in safe final condition to be rehabilitated subsequently. The Garzweiler surface mine will close in the 2030s, until which it is caught in the tensions of the

### Nach dem Referendariat

Als Assessor des Berg- bzw. Markscheidefachs steht es den Absolventen offen, ob sie sich beispielsweise um eine Tätigkeit in der Wirtschaft oder um Einstellung in den Landesdienst bei der Bergbehörde bewerben. Aufgrund der hohen und von Unternehmen gern gesehenen Zusatzqualifikation besteht zumeist die Möglichkeit, in einer leitenden Position einzusteigen oder als risswerkführender Markscheider in einem Bergbaubetrieb tätig zu werden.

Entscheidet man sich für die Behördenlaufbahn, so steigt man bereits in der Laufbahngruppe 2.2 (ehemaliger höherer Dienst) und somit mit einer A13-Besoldung ein. Da von den leitenden Kollegen in Führungspositionen des Berg- und Markscheidefachs bis 2025 weit mehr als die Hälfte in den Ruhestand wechseln werden, bestehen sehr gute Karriereaussichten.

Was erwartet Interessierte eigentlich bei der Bergbehörde? Die Zuständigkeiten der Bergbehörde erstrecken sich landesweit über ganz Nordrhein-Westfalen. Neben dem „klassischen“ Bergbau, der u.a. die genehmigungsrechtliche Betreuung und die bergaufsichtliche Überwachung von Rohstoffbetrieben der Braunkohlengewinnung, der untertägigen Salzgewinnung sowie des Steine- und Erdenbergbaus umfasst, erstreckt sich das Aufgabenspektrum auf viele weitere zukunfts-trächtige Bereiche (Bild 4). Zentraler Schwerpunkt liegt hierbei im Bereich der Versorgungssicherheit in Bezug auf Rohstoffe und Energie. So erstreckt sich die Zuständigkeit neben der Rohstoffgewinnung auch auf die in Epe und Xanten ansässigen Öl- und Gasspeicherkavernenfelder. Hinsichtlich alternativer Energiegewinnung werden bei der Bergbehörde zahlreiche Geothermieprojekte und -vorhaben betreut.

Im Zuge der Energiewende begleitet die Bergbehörde zusammen mit der Landesregierung den Ausstieg aus der Braunkohle. Innerhalb von weniger als zehn Jahren müssen die Tagebaue Hambach und Inden in einen sicheren Endzustand gebracht und anschließend rekultiviert werden. Der Tagebau Garzweiler läuft in den 2030er Jahren aus und bewegt sich bis dahin in einem Spannungsfeld der Energiewende zwischen Klimaschutzbemühungen und noch benötigten Beiträgen fossiler Energieträger zur



Fig. 5. Lignite surface mine Garzweiler. // Bild 5. Braunkohlentagebau Garzweiler. Photo/Foto: Strauch

energy transition between environmental protection efforts and the need for further contribution of fossil fuels to secure energy supply. Designing surface mine relict lakes and their surrounding area will be our task for the next 50 years and more.

The hard coal phase-out was the hot topic of 2018. But this is not the end, not for a long time yet. The mining authority intensively assists necessary measures for the concept of mine water rising, the implementation of which is going to be continuous. As another consequence of post-mining, the mining authority conducts reactive and preventative hazard control in old mines and ensures through final operation plan procedures that former mining areas are made available for follow-up use of public interest.

It is safe to say that the mining authority will have to face many interesting tasks and challenges in the future. For this, one is not chained to an office chair, but will regularly visit and supervise projects on-site (Figure 5).

We would be happy to discuss any questions left unanswered in a personal conversation. Contact information is listed in figure 6 and online, on the website of the District Administration Arnsberg.

Sicherung der Energieversorgung. Die Gestaltung der Tagebaurestseen und deren Umland ist eine Aufgabe, die uns die nächsten 50 Jahre und darüber hinaus begleiten wird.

In aller Munde war 2018 das Ende des Steinkohlenbergbaus. Doch das bedeutet auch hier noch lange nicht „Schicht im Schacht“. Die Bergbehörde begleitet intensiv die erforderlichen Maßnahmen für das Konzept des Grubenwasseranstiegs, dessen Umsetzung eine Ewigkeitsaufgabe darstellt. Ebenfalls im Zuge des Nachbergbaus führt die Bergbehörde eine reaktive und präventive Gefahrenabwehr im Altbergbau durch und stellt über Abschlussbetriebsplanverfahren sicher, dass ehemals bergbaulich genutzte Flächen einer im öffentlichen Interesse liegenden Folgenutzung zur Verfügung gestellt werden.

Fest steht, dass die Bergbehörde auch in Zukunft viele spannende Aufgaben und Herausforderungen zu bewältigen hat. Hierzu ist man nicht an den Bürostuhl gefesselt, sondern wird regelmäßig die Projekte vor Ort begleiten und beaufsichtigen (Bild 5).

Mögliche Fragen können gerne in einem persönlichen Gespräch geklärt werden. Die Kontaktdaten sind in Bild 6 und Online auf der Homepage der Bezirksregierung Arnsberg aufgelistet.

The mining authority of NRW regularly offers talks on traineeships in mining and mine surveying. An information event for interested students took place on 11th May 2022 at the Institute for Mine Surveying and on 24th June 2022 at the Institute for Mining of the TU Bergakademie Freiberg. On 28th June 2022, the mining authority held an information event at RWTH Aachen University to advertise traineeships.



Die Bergbehörde NRW bietet regelmäßig Vortragsveranstaltungen über das Berg(vermessungs)referendariat an. Am 11. Mai 2022 fand am Institut für Markscheidewesen und am 24. Juni 2022 am Institut für Bergbau der TU Bergakademie Freiberg jeweils eine Informationsveranstaltung für interessierte Studierende statt. An der RWTH Aachen gab es am 28. Juni 2022 eine Informationsveranstaltung der Bergbehörde zur Werbung für das Referendariat.

Susanne Neuhaus gen. Wever  
+49 2931 82-3981  
susanne.neuhausgen.wever@bra.nrw.de

Martin Niessner  
+49 2931 82-3906  
martin.niessner@bra.nrw.de

Ralf Schülbe  
+49 2931 82-5906  
ralf.schuelbe@bra.nrw.de

Fig. 6. Contacts for a traineeship at the mining authority.

Bild 6. Ansprechpartner für ein Referendariat bei der Bergbehörde. Source/Quelle: Bezirksregierung Arnsberg

#### Authors / Autoren

BVDin Susanne Neuhaus gen. Wever,  
OBVR Jan Malte Senger, BRin Denise Strauch,  
Abt. 6, Bezirksregierung Arnsberg, Dortmund