

Jahresbericht der Geologischen Bundesanstalt über das Jahr 1974

1. Bericht der Direktion

Nach einer interimistischen Leitung vom 1. Jänner 1974 bis 31. März 1974 durch Chefgeologen Dr. T. GATTINGER wurde die Direktion mit 1. April 1974 neu besetzt:

Direktor w. Hofrat Doz. Dr. F. RONNER

Vizedirektor Chefgeologe Dr. T. GATTINGER.

Die Aufgaben haben sich 1974 durch die im „Konzept für die geowissenschaftliche und geotechnische Forschung in Österreich“ für die Geologische Bundesanstalt vorgesehenen Funktionen sprunghaft vermehrt und konnten nur durch äußerste Kräftekonzentration und zahlreiche Überstunden bewältigt werden.

Eine völlig ungenügende Budgetierung und weitgehend unbefriedigende instrumentelle Ausstattung behinderten rationelles Arbeiten. Die schlechte Sommerwitterung verzögerte die geologische Landesaufnahme vor allem im Hochgebirge.

Trotzdem können die Leistungen der Geologischen Bundesanstalt im Jahre 1974 dank der vorbildlichen Einsatzfreude der Angehörigen der Anstalt als zufriedenstellend bezeichnet werden.

Am 15. November 1974 wurde eine hausinterne Feier zum hundertfünfundzwanzigjährigen Bestehen der Geologischen Bundesanstalt abgehalten. Mit Vorbereitungen für die offizielle 125-Jahrfeier des Hauses, die im September 1975 stattfinden wird, wurde begonnen.

1.1. Personalstand zu Ende des Jahres 1974

Direktion und Verwaltung

Direktor: prov. w. Hofrat Doz. Dr. phil. FELIX RONNER

Vizedirektor: Chefgeologe Dr. phil. TRAUGOTT GATTINGER

Fachinspektor JOSEF HUBER (Rechnungsführer)

Fachinspektor HEDWIG HORVATH (Direktionssekretärin)

Allgemeine Dienste

Zeichensaal und Kartographie

Leiter: VB. OTTO BINDER

Ständige Mitarbeiter: Techn. Inspektor IRIS ZACK, VB. PETER MUNDSPERGER, VB. ADOLF ROEDER, VB. ILSE KROIS, VB. HILDEGARD GEISTER.

Haus- und KFZ-Dienst

Oberamtswart KARL SCHAFFER (Portier und Telephonist), VB. WALTER SCHMID (Tischler), VB. KARL ROTTER (Chauffeur), VB. DIETER KUKULA (Chauffeur und Hauswart), VB. DRAGOSLAV MUNČAN (Hilfsheizer und Hausarbeiter).

Reinigungsdienst

VB. STEFANIE MORTH, VB. KATHARINA GEHRES, VB. ANNA SCHÄFFER, VB. CHRISTINE ZIMMERMANN.

Abteilung Grundlagenforschung und Laboratorien

Leiter: Chefgeologe Dr. phil. HERBERT STRADNER (Elektronen-Mikroskopie)

Ständige Mitarbeiter:

Geochemie und radiometrische Altersbestimmung

prov. Wiss. OKoär, Dr. phil. SUSANNE SCHARBERT, VB. cand. phil. PETER KLEIN, Techn. Fachinspektor OTTO BÖHM.

Mikropaläontologie

prov. Wiss. Koär, Dr. phil. MANFRED SCHMID, VB. KURT UHER.

Palynologie

VB. Dr. phil. ILSE DRAXLER, VB. KARL BAUER (auch Sedimentpetrographie).

Sedimentpetrographie

Chefgeologe Dr. rer. nat. GERDA WOLETZ, VB. KARL BAUER (auch Palynologie).

Sammlungen und Museum

VB. Dr. phil. HARALD LOBITZER, VB. Dr. phil. FRANZ STOJASPAL, VB. JOSEF GELLNER.

Schlämlabor

OLaborant JOHANN MORTH, VB. GISELA UHER.

Schleiflabor

Techn. Fachinspektor FRANZ STRÖMER, VB. LEOPOLD STRÖMER.

A b t e i l u n g D o k u m e n t a t i o n

Leiter: Chefgeologe Dr. rer. nat. GERDA WOLETZ (auch Sedimentpetrographie).

Ständige Mitarbeiter:

Redaktion und Verlag

Wiss. OKoär, Dr. phil. WERNER FUCHS (siehe auch Landesaufnahme), VB. EMMA ZACEK.

Bibliothek und Literaturdokumentation

prov. Wiss. Koär, Dr. phil. TILLFRIED CERNAJSEK, Bibl.-Sekretär DOROTHEA DAMISCH, VB. JOHANNA PÖLTL.

Dokumentation — Proben- und Aufschlußfassung (EDV)

prov. Wiss. OKoär, Dr. phil. WOLFGANG SCHNABEL (siehe auch Landesaufnahme).

G e o l o g i s c h e L a n d e s a u f n a h m e

Leiter: Vizedirektor Chefgeologe Dr. TRAUGOTT E. GATTINGER.

Schreibkraft: VB. ELISABETH KOHLMANN.

A b t e i l u n g f ü r W i e n, N i e d e r ö s t e r r e i c h u n d B u r g e n l a n d

Leiter: Chefgeologe Dr. phil. SIEGMUND PREY.

Ständige Mitarbeiter: Wiss. OKoär, Dr. phil. ALOIS MATURA, prov. Wiss. Koär, Dr. phil. PAUL HERRMANN.

A b t e i l u n g f ü r O b e r ö s t e r r e i c h u n d S a l z b u r g

Leiter: Chefgeologe Dr. phil. BENNO PLÖCHINGER.

Ständige Mitarbeiter: Wiss. OKoär, Dr. phil. WERNER FUCHS (siehe auch Redaktion), prov. Wiss. OKoär, Dr. phil. WOLFGANG SCHNABEL (siehe auch Dokumentation).

A b t e i l u n g f ü r T i r o l u n d V o r a r l b e r g

Leiter: Chefgeologe Dr. phil. RUDOLF OBERHAUSER.

Ständige Mitarbeiter: Chefgeologe Dr. phil. OTTO THIELE, Wiss. Rat Dr. phil. GERHARD FUCHS.

Abteilung für Kärnten und Steiermark

Leiter: Chefgeologe Dr. rer. nat. PETER BECK-MANNAGETTA.

Ständige Mitarbeiter: Wiss. Rat Dr. phil. FRANZ BAUER, VB. Dr. phil. HANS PETER SCHÖNLAUB.

Angewandte Geologie

Abteilung für Bau- und Hydrogeologie

Interim. Leiter: Wiss. Rat Dr. phil. FRANZ BOROVICZÉNY.

Ständige Mitarbeiter: prov. Wiss. OKoär, Dr. phil. FRIEDRICH FEHLEISEN, prov. Wiss. Koär, Dr. phil. GERHARD SCHÄFFER.

Abteilung Lagerstätten fester Rohstoffe

Leiter: Chefgeologe Dr. phil. HERWIG HOLZER.

Ständige Mitarbeiter: Chefgeologe Dr. rer. nat. IRMENTRAUT WIESBÖCK, prov. Wiss. OKoär, Dr. phil. OTMAR SCHERMANN, VB. Dr. phil. GERHARD MALECKI, VB. Dr. phil. HERBERT PIRKL.

Abteilung Erdölgeologie

Leiter: Chefgeologe Hofrat Dr. phil. RUDOLF GRILL.

Ständige Mitarbeiter: Wiss. OKoär, Dr. phil. WERNER JANOSCHEK, Techn. Fach-Inspektor JOSEF ZACEK, VB. MELITTA ORTNER.

1.2. Personelle Veränderungen 1974

Name	Wirksamkeit	Veränderung	Min.-Erlaß
HORVATH HEDWIG	1. 1. 1974	Beförderung zum Fachinspektor, DKL. IV	710.735-Pers./73
SCHARBERT, Dr. SUSANNE		Verlängerung des Karenzurlaubes bis 31. Juli 1974	187.219-1/73
MUNČAN DRAGOSLAV	14. 1. 1974	Einstellung als VB (II/p5)	700.736-Pers./74
KLEIN PETER		Verlängerung des Dienstverhältnisses bis 30. April 1974	154.070-1/74
GATTINGER, Dr. TRAU GOTT	1. 4. 1974	Ernennung zum Vizedirektor der Geologischen Bundesanstalt	151.623-10/74
RONNER, Doz. Dr. FELIX	1. 4. 1974	Einstellung als Leiter der Geologischen Bundesanstalt (VB-SV)	159.155-10/74
PÖTL JOHANNA	2. 5. 1974	Einstellung als VB (I/e)	705.882-Pers./74
HERRMANN, Dr. PAUL	1. 7. 1974	Ernennung zum prov. Wiss. Koär, DKL. III	158.836-10/74

CERNAJSEK, DR. TILLFRIED	1. 7. 1974	Ernennung zum prov. Wiss. Koär, DKL. III	159.227-10/74
SCHÄFFER, DR. GERHARD	1. 7. 1974	Ernennung zum prov. Wiss. Koär, DKL. III	159.228-10/74
KLEIN PETER		Verlängerung des Dienstverhältnisses auf unbestimmte Zeit	161.439-10/74
GATTINGER, DR. TRAU GOTT	1. 7. 1974	Beförderung zum Chefgeologen, DKL. VII	185.274-10/74
STOJASPAL, DR. FRANZ	15. 7. 1974	Einstellung als VB (I/a)	187.801-10/74
RONNER, DOZ. DR. FELIX	30. 8. 1974	Ernennung zum prov. w. Hofrat, DKL. VIII (Funktionsbezeichnung: Direktor der Geologischen Bundesanstalt)	187.491-10/74
FEHLEISEN, DR. FRIEDRICH	1. 10. 1974	Ernennung zum prov. Wiss. OKoär, DKL. V	185.749-10/74

1.3. Tätigkeitsberichte

1.3.1. Geologische Landesaufnahme

Aufgewendete Mann/Tage (M/T)

GBA	Auswärtige Mitarbeiter	Gesamt
1414 M/T	581 M/T	1995 M/T

Davon entfallen auf die zu Distriken zusammengefaßten Bundesländer folgende Anteile (in M/T):

	GBA	Auswärtige Mitarbeiter	Gesamt
Wien—Niederösterreich—Burgenland	441	147	588
Oberösterreich—Salzburg	316	146	462
Tirol—Vorarlberg	288	136	424
Steiermark—Kärnten	369	152	521

Vom Kartenwerk 1 : 50.000 wurden 1974 *abgeschlossen*: 1 Blatt (38/Krems), *fortgesetzt*: 56 Blätter: 8/Geras, 18/Weitra, 19/Zwettl, 21/Horn, 34/Perg, 36/Ottenschlag, 37/Mautern, 55/Obergrafendorf, 57/Neulengbach, 58/Baden, 60/Bruck an der Leitha, 66/Gmunden, 67/Grünau im Almtal, 69/Großraming, 71/Ybbsitz, 72/Mariazell, 75/Puchberg am Schneeberg, 76/Wr. Neustadt, 82/Bregenz, 94/Hallein, 95/St. Wolfgang, 96/Bad Ischl, 100/Hieflau, 101/Eisenerz, 105/Neunkirchen, 106/Aspang, 111/Dornbirn, 112/Bezau, 118/Innsbruck, 131/Kalwang, 132/Troifach, 137/Oberwart, 138/Rechnitz, 148/Brenner, 149/Lanersbach, 150/Zell am Ziller, 151/Krimmel, 152/Matrei in Osttirol, 153/Großglockner, 160/Neumarkt, 162/Köflach, 169/Partenen, 170/Mathon, 175/Sterzing, 183/Radenthein, 184/Ebene Reichenau, 188/Wolfsberg, 189/Deutschlandsberg, 197/Kötschach, 198/Weißbriach, 200/Arnoldstein, 201/Villach, 204/Völkermarkt, 211/Windisch Bleiberg, 212/Vellach, 213/Eisenkappel.

Vom Kartenwerk 1 : 200.000 wurden die Arbeiten an den Blättern Wien/Prefßburg, Graz, Klagenfurt, Salzburg und Innsbruck fortgesetzt. Die Bearbeitung der Blätter Graz, Klagenfurt und Innsbruck erfolgt durch auswärtige Mitarbeiter, des Blattes Wien durch Mitarbeiter der Geologischen Bundesanstalt.

Rohstoffkarte 1 : 200.000: Die Bearbeitung von Blatt Wien wurde fortgesetzt.

Hydrogeologische Karte 1 : 200.000: In Bearbeitung stehen die Blätter Wien und Salzburg.

1.3.2. Inlandsdienstreisen und Exkursionen

Inlandsdienstreisen und Exkursionen nahmen insgesamt 108 M/T in Anspruch.

Es wurden Kontakte mit geowissenschaftlichen und geotechnischen Institutionen, insbesondere mit Instituten der österreichischen Hochschulen, gepflegt und Koordinationsgespräche, z. B. hinsichtlich der geowissenschaftlich-geotechnischen Datenbank, mit den einschlägigen Instituten geführt und Vorträge gehalten.

Teilnahme an Tagungen und Exkursionen: Wandertagung der Geologischen Gesellschaft, Geomechanik-Kolloquium, Exkursionstagung Alpen — Dinarische Narbe, Paläontologie-Exkursion, Exkursionstagung Alpines Perm, Tertiär-Exkursion, Exkursion Alpine Unterkreide.

Bei den genannten Exkursionen besorgten Mitarbeiter der Geologischen Bundesanstalt zum Teil die Führung.

1.3.3. Beratungstätigkeit und Begutachtungen: 138 M/T Außendienst

a) für Behörden und öffentliche Stellen

Oberste Bergbehörde

Berghauptmannschaften Wien, Salzburg, Innsbruck, Graz, Leoben

Oberste Wasserrechtsbehörde

Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz

Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie

Hydrographisches Zentralbüro (BM f. Land- und Forstwirtschaft)

Österr. Wasserwirtschaftskataster (BM f. Land- und Forstwirtschaft)

Gemeinde Wien (MA 31 Wasserwerke, MA 29 Grundbau)

NÖ-Landesregierung (Naturschutzreferat)

Steiermärkische Landesregierung

Vorarlberger Landesregierung

Gemeinde Purkersdorf

Gemeinde Wolfsberg

Gemeinde Hallstatt

b) für die Industrie

Austromineral

Bergbau Waldenstein

Bleiberger Bergwerks-Union

Gemeinschaftskernkraftwerk Tullnerfeld

Kupferbergbau Mitterberg

ÖMV AG

ÖIAG

Österreichische Salinen

Salzach-Kohlenbergbau GesmbH

Tauernautobahn AG

Vereinigte Metallwerke Ranshofen

Vorarlberger Erdöl- und Ferngas GesmbH
Wolframerzbergbau Tux
Wolfsegg-Trauntaler Kohlenbergbau AG.

- c) Darüber hinaus wurden zahlreiche Anfragen von öffentlichen und privaten Stellen im kurzen Wege beantwortet.

1.3.4. Mitwirkung bei Komitees, Konzepten und Projekten im Inland

Energiekonzept-Komitee (BM f. HGI)
Energieforschungs-Koordinationskomitee (BM f. W u. F)
Projektteam geothermale Energie (Federführung)
Koordinationskomitee für Gewässerkunde und Wasserwirtschaft (BM f. W u. F)
Rohstoffkonzept-Komitee (BM f. HGI)
Projektteam inländische feste Rohstoffe (Federführung)
Projektteam ausländische feste Rohstoffe
Arbeitsgruppe Koordination von Prospektion und Exploration von Uran- und Thorium-hältigen Rohstoffen in Österreich (Federführung)
Ö-Normausschuß für natürliche Gesteine
Ö-Normenausschuß für lagerstättenkundliche Begriffe
Projekt Beryll- und Wolframvererzungen in den weltlichen Hohen Tauern
Projekt Eisrückzug im Trauntal
Projekt Prävariszikum
Projekt Präzisionsmessung Karawanken
Projekt Geotechnische Karte von Wien

1.3.5. Mitwirkung bei internationalen Programmen und Projekten sowie Zusammenarbeit mit internationalen Institutionen: 140 M/T Geländearbeit

Internationale Hydrologische Dekade
Geodynamisches Projekt
IGCP: Board-Sitzung 22.—26. April 1974 in der Geologischen Bundesanstalt
Teilnahme an IGCP-Projekten: "Mid Cretaceous Events"; "Ecostratigraphy"
IUGS: Trias-Subkommission
Devon-Subkommission
Ordovician-Silur Boundary Working Group
ESRO: Konferenzen in Frascati und Trapani
Kommission für die Internationale Hydrogeologische Karte
IMCGIK: Komitee für radiometrische Altersbestimmung
Karpatho-Balkanische Assoziation
Geologische Karte der Donauländer
Geotraverse IA
Deep Sea Drilling Project (Glomar Challenger)
International Courses of Hydrology and Hydraulic Engineering
(Universität Delft und UNESCO): Exkursionsführungen in Österreich
Internationale Kurse für Uranium- und Thoriumprospektion der IAEA
(Vorbereitung)
Afrikanisches Mikropaläontologisches Kolloquium
Entwicklungshilfeprojekt Afghanistan: Ausarbeitung von Berichten und Publikation

Die Geologische Bundesanstalt ist außerdem Projektträger des österreichischen Entwicklungshilfe-Projektes (IKFE-Projekt) Nr. 485-Rwanda (Aufbau eines Geologischen Dienstes in Rwanda).

1.3.6. Bilaterale Abkommen und grenzüberschreitende Arbeiten

Im Rahmen der mit der CSSR und dem Geologischen Zentralamt Ungarns bestehenden Abkommen wurde die Zusammenarbeit durch die jährlichen Austauschsitzen (Prag, Wien), durch Exkursionen (Ungarn, Österreich) sowie durch die Herstellung von Arbeitskontakten zwischen verschiedenen geowissenschaftlichen und geotechnischen Institutionen der Partnerländer weitergeführt.

Grenzüberschreitende Fragen im österreichisch-schweizerischen Raum wurden im Kontakt mit der Geologischen Kommission der Schweiz abgeklärt.

1.3.7. Studienaufenthalte und Studienreisen, Ausland: 585 M/T

a) Studienaufenthalte

<i>Land</i>	<i>Zweck, Thema</i>	<i>M/T</i>
BRD	Sediment-Kurs	7
Schweiz	radiometrische Altersbestimmung (Karenz)	212
Brasilien	Hydrogeologie	6
USA	Conodontenstratigraphie (Karenz)	181

b) Studienreisen

<i>Land</i>	<i>Zweck, Thema</i>	<i>M/T</i>
BRD	Planktonkonferenz (Vortrag)	8
	Tagung der Geologischen Vereinigung	3
	Hauptthema: Paläontologie	20
BRD, Schweden	EDV-Geodatenbank	20
CSSR	Austauschsitzung (Regierungsabkommen)	9
DDR	Kossmat. Symposium (Vortrag)	8
Frankreich	Internationales Geologisches Korrelationsprogramm (IGCP)	20
	Radiometrische Altersbestimmung (Vortrag)	5
Griechenland	Uranlagerstätten (IAEA-Symposium)	7
Großbritannien (Schottland)	Präpaläozoikum-Untergrund (AZOPRO)	15
Italien	Remote Sensing	11
	Geodynamik-Projekt (Vortrag)	5
USSR	Ophiolite	7
Tunis	Triaskommission (Vorsitz und Vortrag)	14
USA, Mexiko, Island, Frankreich, Ungarn, CSSR	Geothermale Energie	18

1.3.8. Laboratorien

Gesamtzahl der Analysen und Probenuntersuchungen: 2670

Chemisches Labor: Von Mineral-, Gesteins- und Wasserproben wurden Analysen auf folgende Elemente bzw. Verbindungen durchgeführt:

- a) Silikatanalysen: SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , Cr_2O_3 , P_2O_5 , MnO , TiO_2 , CaO , MgO , Na_2O , K_2O , F^- , Cl^- , SO_4 , CO_2 , H_2O und Glühverlust.

- b) Wasseranalysen: pH-Wert, Leitfähigkeit, $d^{\circ}\text{GH}$, $d^{\circ}\text{KH}$, $d^{\circ}\text{NKH}$, CaO, MgO, K^+ , NH_4^+ , Na^+ , Al, Fe, Mn, Cu, Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , SiO.
- c) Sonstige Gesteinsanalysen: SnO_2 , Fe_2O_3 , MnO, P_2O_5 , Nb, Ta, La, Cl, Nd, Dy, Eu, Sm, Tb, Yb, Lu und Ba.

Laboratorium für Elektronenmikroskopie
 Conodonten-Labor
 Palynologisches Labor
 Mikropaläontologisches Labor
 Sedimentpetrologisches Labor
 Fazies-Labor

Untersuchungen hinsichtlich der Bildungsbedingungen von Gesteinen und nutzbaren Mineralien.

1.3.9. Museum

Aufsammlung von Vergleichsmaterial im Gelände: 78 M/T

Neuordnung der Museums-Sammlungen: Bearbeitung von über 5000 Proben

Die Aufbereitung der Gesteine für die Untersuchungen erfolgte in den Schlämm- und Schleiflabors der Geologischen Bundesanstalt.

Im Berichtszeitraum wurde die Neu-Einrichtungen des Sammlungskellers der Geologischen Bundesanstalt fortgesetzt *).

1.3.10. Dokumentation

a) Redaktion und Verlag:

Neuerscheinungen der Geologischen Bundesanstalt 1974: 1273 Seiten, 14 Tafeln.

Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, Heft 1 (199 Seiten), Heft 2—3 (172 Seiten, im Druck), Heft 4 (198 Seiten, im Druck), Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, Band 117 (107 Seiten, 7 Tafeln), Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, Band 31 (29 Seiten, 7 Tafeln), Bundesländerserie der Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, Heft „Niederösterreich“, 2. Auflage (280 Seiten), Erläuterungen zu geologischen Karten: Grazer Bergland, 2. Auflage (288 Seiten, im Druck).

Zahl der österreichischen und ausländischen Tauschpartner und Abonnenten für

Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt: 502

Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt: 274

Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt: 479

Geologischen Karten: 86

b) Bibliothek:

Neuzugänge: Einzelwerke 394 Bände, 2353 Bände Zeitschriften

c) Zeichensaal und Kartensammlung:

Farbkarten-Vorbereitung zum Druck: 1 : 25.000 — 3 Blätter, 1 : 50.000 — 4 Blätter.

Neuzugänge geologischer Karten durch Tausch: Europa — 282 Blätter, Übersee — 121 Blätter.

*) Die Trennung der Heizanlage im Keller der Geologischen Bundesanstalt von jener der Gymnasien Kundmannngasse wurde vorgenommen.

d) EDV:

Die baulichen und einrichtungsmäßigen Vorbereitungen für die geowissenschaftliche und geotechnische Datenbank sind mit der Adaptierung der Räumlichkeiten und der Errichtung einer Standleitung mit Anschluß an das Computerzentrum TH Wien bis zur Installierung des Terminals gediehen.

Mit der Umstellung folgender Dokumentationseinheiten auf EDV wurde begonnen: Literaturdokumentation, Probendokumentation, Lagerstätten- und Steinbruchkartei, Bau- und hydrogeologisches Archiv.

Verlag und Bibliothek wurden im Gartentrakt vom 1. Stock ins Parterre übersiedelt, um Raum für die Einrichtung der EDV-Anlage (Datenbank) zu schaffen.

1.3.11. Vortragstätigkeit der Geologischen Bundesanstalt in den Monaten Jänner bis April und Dezember 1974 mit 9 öffentlichen Fachvorträgen (zirka 400 Zuhörer insgesamt).

1.3.12. Krankenstände: 573 Mann/Tage.