

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

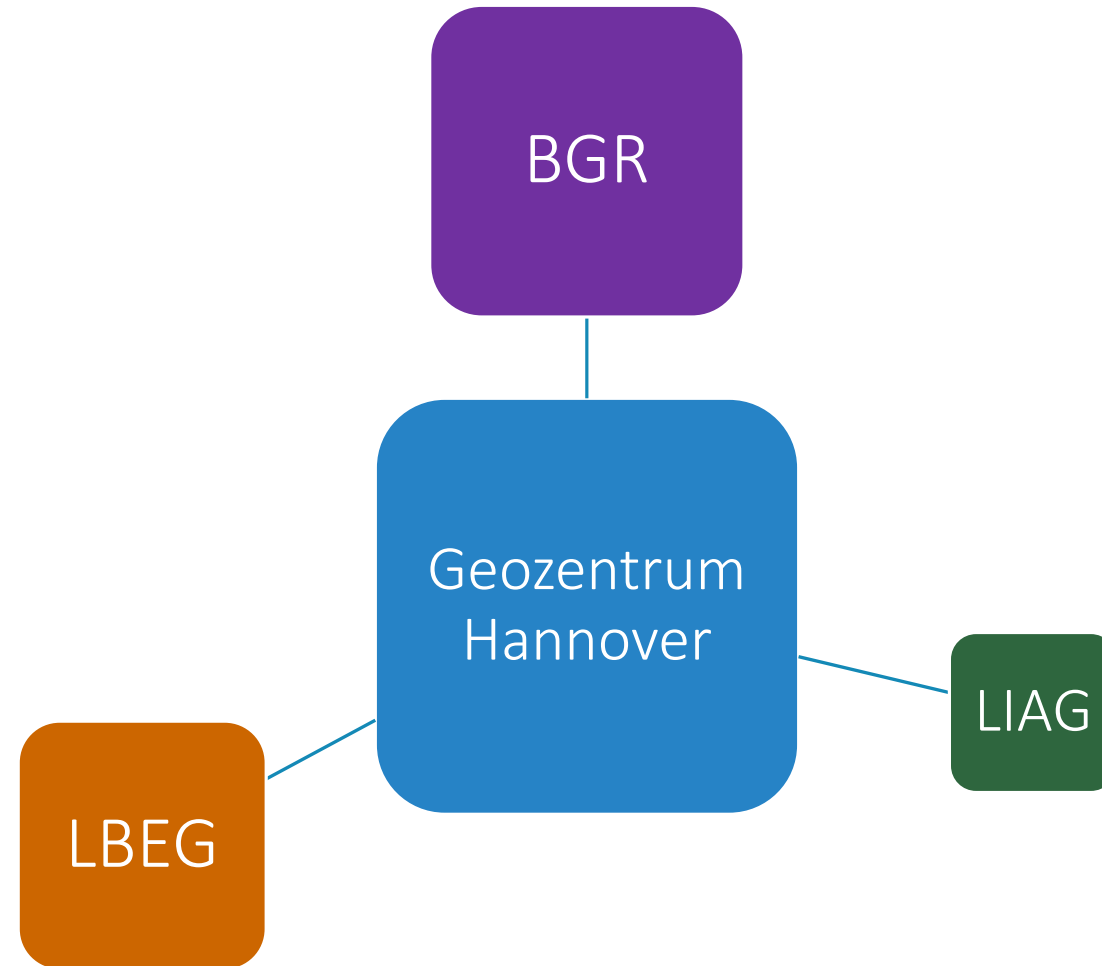
Nikolaos Kolaxidis

Universität Trier

24.06.2019

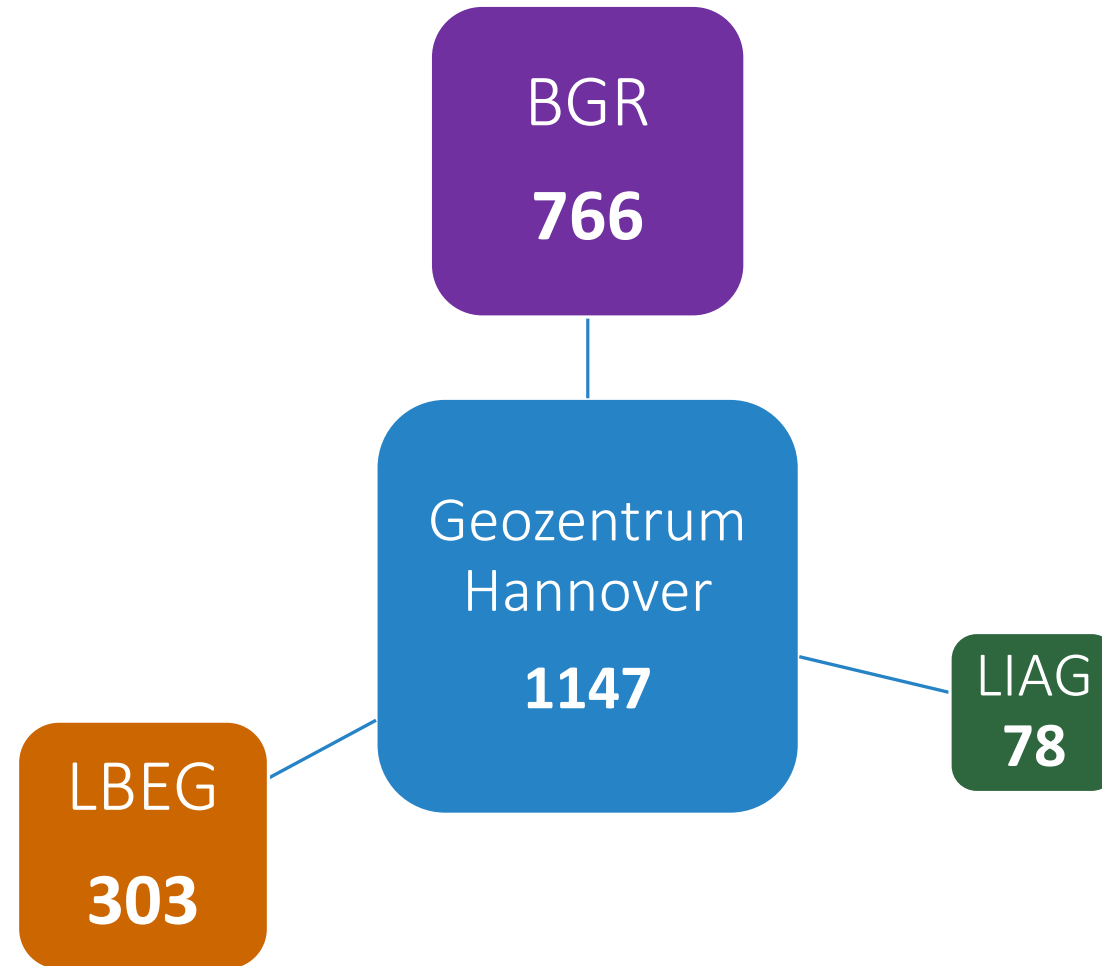


Organisation





Organisation





Die Behörde

- Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des BM für **Wirtschaft & Energie**
- Beratung des Bundes und der Wirtschaft bezüglich des **Untergrundes als Speicher- & Wirtschaftsraum**
- Zentrale **Sammelstelle** von **technisch-wissenschaftlichen Informationen**



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



Historie der BGR

- 1873: Gründung der **Königlich Preußischen Geologischen Landesanstalt** in Berlin
- 1934: Gründung des **Institutes für Erdölgeologie** in Hannover (Zweigstelle)
- 1939: Zusammenfassung der geologischen Landesämter zum **Reichsamt für Bodenforschung**
- 1945: Gründung des (~~Reichs~~)**Amtes für Bodenforschung** in Hannover
- 1945: Errichtung des **Zentralen Geologischen Institutes** in Berlin (1990: AGR)
- 1958: Errichtung der **Bundesanstalt für Bodenforschung** in Hannover
- 1975: Umbenennung in **Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe** (Hannover)
- 1990: Errichtung der BGR-Dienstbereich Berlin aus AGR





Historie der BGR

- 1873: Gründung der Königlich Preußischen Geologischen Landesanstalt in Berlin
- 1934: Gründung des Institutes für Erdölgeologie in Hannover (Zweigstelle)
- 1939: Zusammenfassung der geologischen Landesämter zum Reichsamt für Bodenforschung
- 1945: Gründung des (~~Reichs~~)Amtes für Bodenforschung in Hannover
- 1945: Gründung des Zentralen Geologischen Institutes in Berlin (1990: AGR)
- 1958: Errichtung der Bundesanstalt für Bodenforschung in Hannover
- 1975: Umbenennung in Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (Hannover)
- 1990: Gründung der BGR-Dienstbereich Berlin aus AGR



Themenfelder

- **Energierohstoffe**
- Mineralische **Rohstoffe**
- **Grundwasser**management
- **Boden**management
- Nutzung des **tieferen Untergrundes**; geologische CO₂-Speicherung
- Endlagerung **radioaktiver Abfälle**
- **Kernwaffenteststopp**; Gefährdungsanalysen



Themenfelder

- **Energierohstoffe**
- Mineralische **Rohstoffe**
- **Grundwasser**management
- **Boden**management
- Nutzung des **tieferen Untergrundes**; geologische CO₂-Speicherung
- Endlagerung **radioaktiver Abfälle**
- **Kernwaffenteststopp**; Gefährdungsanalysen



Leitbild der BGR



Organisationsplan der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Postanschrift: Stilleweg 2, 30655 Hannover
Postfach 51 01 53, 30631 Hannover
Telefon: 0511 6 43 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 0511 6 43 - 23 04

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) / Dienstbereich Berlin:
Postanschrift: Wilhelmstr. 25-30, 13593 Berlin
Telefon: 030 36993 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 030 36993 - 100

Internet: <http://www.bgr.bund.de>
E-Mail: Poststelle@bgr.de

Stand: 01.04.2019

Präsidialer Stab ⁵⁾, Pressestelle

C. Blume 2835
Presse Sprecher:
A. Beuge 2679

Präsident

Präsident und Professor
Prof. Dr. R. Watzel 2101

Vizepräsident

Vizepräsident und Professor
Dr. V. Steinbach 2352

Interne Revision

Kontakt 2235

EU-Sorgfaltspflichten in Rohstofflieferketten

Kontakt 2353

Personalrat
Vorsitzender: WOR K. Kruse 3036
Gleichstellungsbeauftragte: RAR'in K. Harder 2234
Vertrauensperson der
schwerbehinderten Menschen: U. Fabel-Schulz 2876
Datenschutzbeauftragte: RAmtfr A. Schenk 3688
Fachkraft für Arbeitssicherheit
gem. § 5 ASiG: D. Reinert 2248
Vertrauensperson gem. Ziffer 3.5
der Regeln zur Sicherung guter
wissenschaftlicher Praxis: C. Blume 2835

Abteilung Z ¹⁾ Zentrale Dienste

Abt.-Dir.'in B. Zober 2494
Vertr.: RD'in C. Jahn 2155
Abteilungscontrolling
A.-C. Woodyard 2279

Referat Z.1 Personal

RD'in A. Hiller 2282

Referat Z.2 Betriebstechnik, Innerer Dienst

RD'in S. Hübner-Bode 3042

Referat Z.3 Organisation, Zentrales Controlling

RD'in G. Lopez Wismer 2156

Referat Z.4 Haushalt und Finanzmanagement

RD F. Lichtenberg 2303

Referat Z.5 Beschaffung, Materialwirtschaft

RD'in C. Jahn 2155

Referat Z.6 Zentrale Informationstechnik

H.-G. Möws 3181

Referat Z.7 Bibliothek, Archiv

GD Dr. J. Gersemann 3204

Referat Z.8 Schriftenpublikationen

GD Dr. J. Gersemann⁴⁾ 3204

Abteilung 1 Energierohstoffe, Mineralische Rohstoffe

VP und Prof. Dr. V. Steinbach 2352
Vertr.: DP'in Dr. H. Wilken 2362
Abteilungscontrolling
WOR Dr. I. Heyde 2394

Fachbereich 1.1 Deutsche Rohstoffagentur (DERA)

WD Dr. P. Buchholz 030/36993228
Vertr.: TRR Dr.-Ing. S.-U. Schulz 030/36993235

Fachbereich 1.2 Geologie der mineralischen Rohstoffe

DP'in Dr. H. Wilken 2362
Vertr.: ORR'in Dr. G. Franken 2370

Fachbereich 1.3 Geologie der Energierohstoffe, Polargeologie

DP Prof. Dr. C. Gaedicke 3790
Vertr.: WD Dr. D. Franke 3235

Fachbereich 1.4 Marine Rohstofferkundung

DP Dr. C. Müller 3129
Vertr.: WD Dr. V. Damm 3226

Fachbereich 1.5 Geochemie der Rohstoffe

DP'in Dr. K. Beckmann 2053
Vertr.: WD Prof. Dr. A. Schippers 3103

Abteilung 2 Grundwasser und Boden

DP Prof. Dr. T. Himmelsbach 3794
Vertr.: DP Dr. U. Meyer 3212
Abteilungscontrolling
WOR Dr. R. Bäurle 3795

Fachbereich 2.1 Geophysikalische Erkundung - Technische Mineralogie

DP Dr. U. Meyer 3212
Vertr.: WD Dr. B. Siemon 3488

Fachbereich 2.2 Informationsgrundlagen Grundwasser und Boden

GD Dr. J. Reichling 2366
Vertr.: WOR Dr. E. Eberhardt 3733

Fachbereich 2.3 Grundwasserressourcen - Beschaffenheit und Dynamik

N. N.
Vertr.: GOR Dr. G. Houben 2373

Fachbereich 2.4 Boden als Ressource - Stoffeigenschaften und Dynamik

DP'in Dr. habil. E. Fries 2814
Vertr.: WR Dr. F. Stange 3071

Abteilung 3 Unterirdischer Speicher- und Wirtschaftsraum

DP G. Enste³⁾ 2442
Vertr.: N. N.
Abteilungscontrolling
RD H.-D. Bahre 2273

Fachbereich 3.1 Nutzungspotenziale des geologischen Untergrundes

N. N.
Vertr.: Dr. G. von Goerne 3101

Fachbereich 3.2 Geologisch-geotechnische Erkundung

WD'in N. Schubarth-Engelschall³⁾ 2436
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.3 Charakterisierung von Speicher- und Barrieregesteinen

DP'in Dr. J. Lippmann-Pipke 2848
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.4 Langzeitsicherheit

DP Dr.-Ing. J. R. Weber 2438
Vertr.: WOR'in S. Mrugalla 3764

Fachbereich 3.5 Geotechnische Sicherheitsnachweise

WD'in Dr.-Ing. S. Fahland 2584
Vertr.: N. N.

Abteilung 4 Geowissenschaftliche Informatio- nen, Internationale Zusammenarbeit

N. N.
Vertr.: DP Dr. C. Bönnemann 3134
Abteilungscontrolling
C. Wosniok 3692

Fachbereich 4.1 Internationale Zusammenarbeit

GD'in F. Schwarz 2325
Vertr.: WD Dr. A. Hoffmann-Rothe 2651

Fachbereich 4.2 Geoinformationen, Stratigraphie

TRD'in T. Wodtke 3455
Vertr.: WD Dr. J. Erbacher 2795

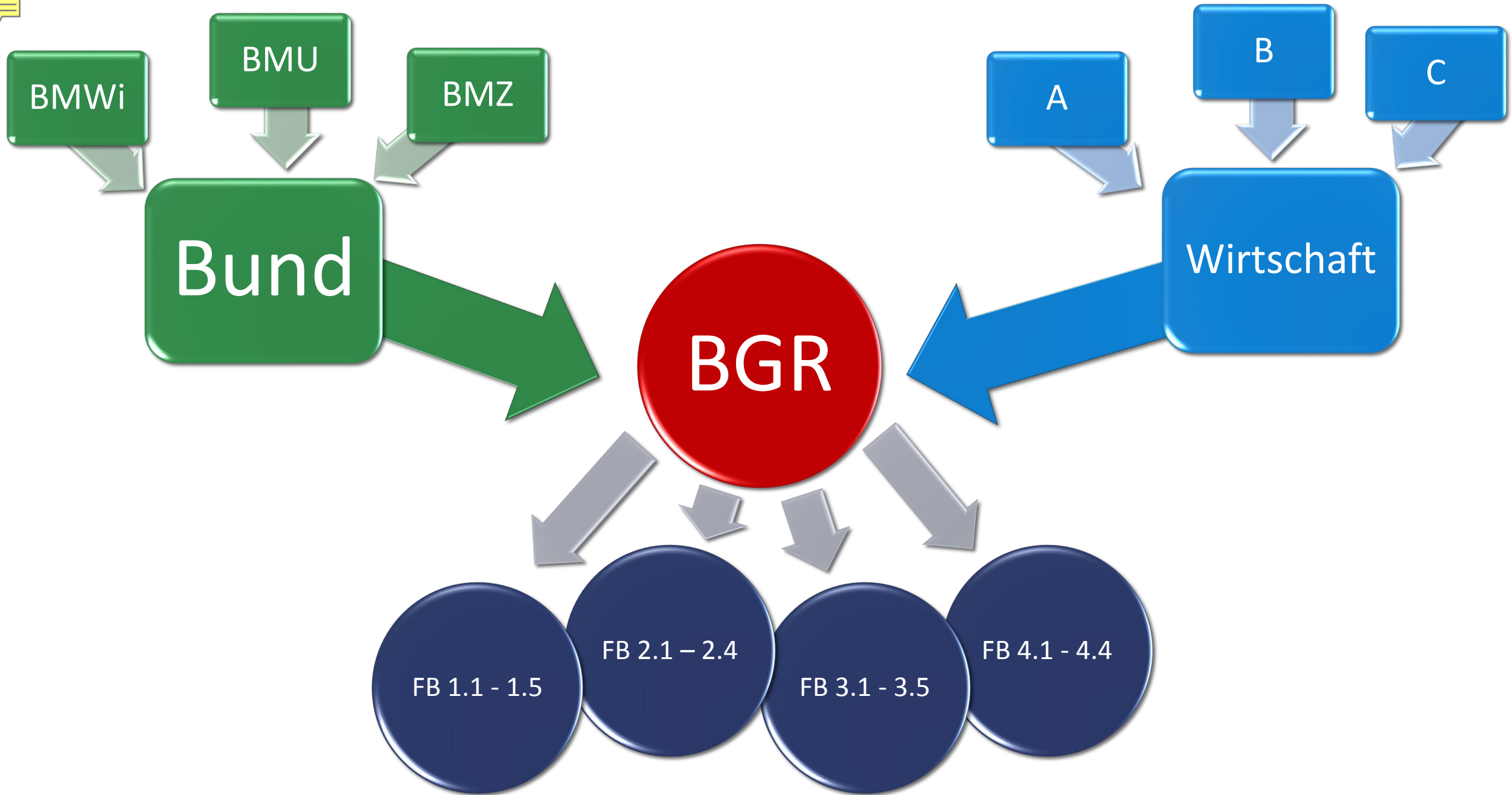
Fachbereich 4.3 Seismologisches Zentral- observatorium, Kernwaffenteststopp

DP Dr. C. Bönnemann 3134
Vertr.: WD Dr. L. Ceranna 2252

Fachbereich 4.4 Gefährdungsanalysen, Fernerkundung

DP Dr.-Ing. T. Lege 3001
Vertr.: GD Dr. D. Balzer 2742

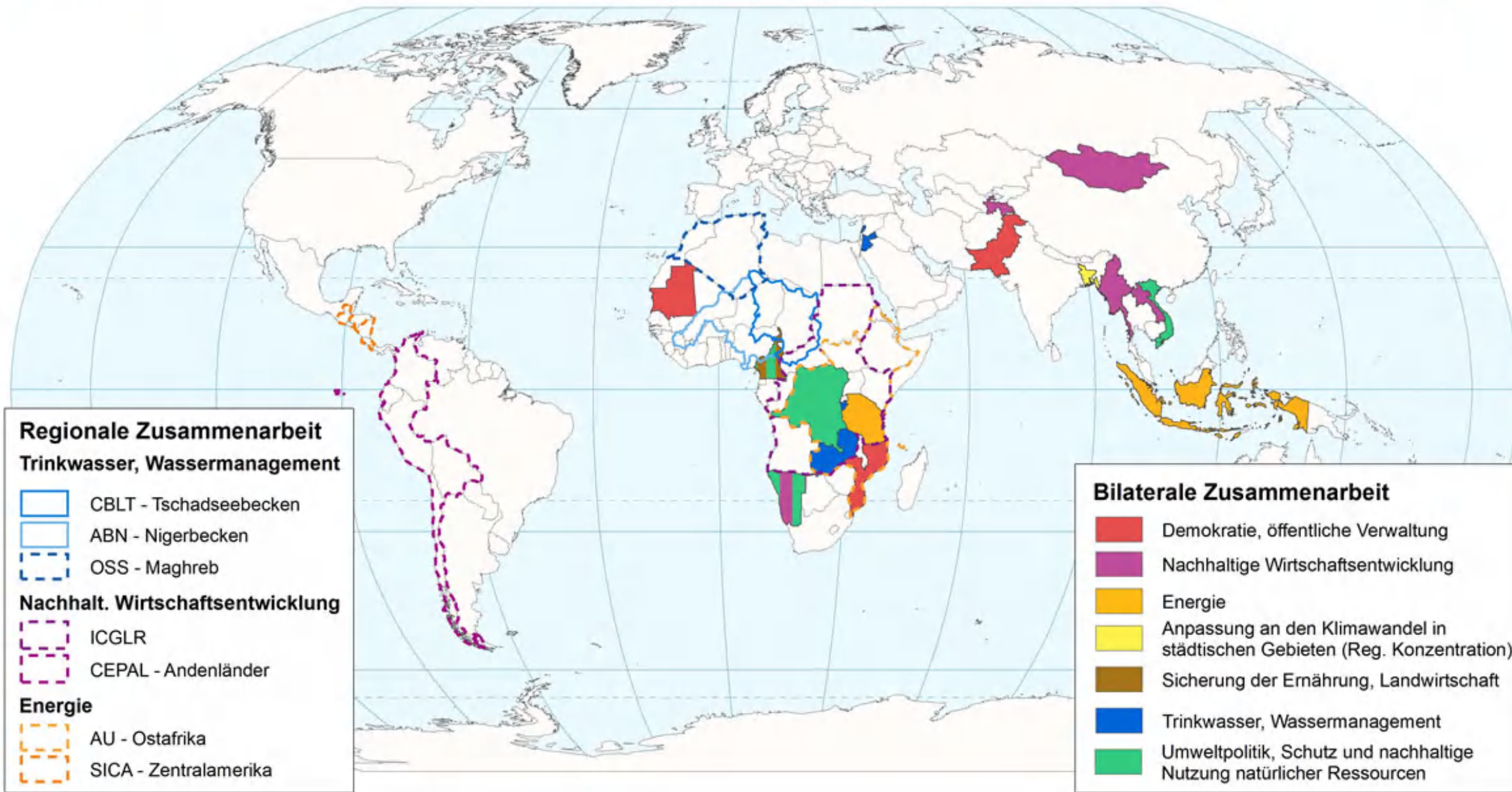
¹⁾ gemeinsame Verwaltung von BGR und LBEG
gem. Verwaltungsabkommen betr. die Einrichtung
einer Bundesanstalt für Bodenforschung vom
17./26.11.1958
²⁾ Planstelle beim LBEG
³⁾ kommissarisch / auf Probe
⁴⁾ mit der Wahrnehmung der Geschäfte beauftragt
⁵⁾ zuständig für das Risikomanagement





Technische Zusammenarbeit

- Georessourcen bilden eine wichtige Existenzgrundlage
- Übernutzung und falscher Umgang sowie mangelnder Zugang
 - Vielschichtige soziale, ökonomische und ökologische Probleme
- Ziel der TZ ist „Capacity Development“
 - Hilfe zur Selbsthilfe, Nachhaltigkeit
 - Fachliche Beratung, Bereitstellung von Sachgütern sowie Gutachten und Studien
 - Wissenstransfer
- Auftraggeber: BM für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung





Das Praktikum

- Zeitraum: 6 Wochen (11.02.19 – 22.03.19)
- Auswahl an Projekten
- Meine Auswahl: Thema „Topographische Basisdaten für Westafrika“

„**Topographische Basisdaten** sind Grundlage aller Kartenwerke und liegen in unterschiedlicher Qualität vor. Für **regionale Themenkarten** in Westafrika sollen Basisdaten **abgeglichen** und projektspezifisch **aufbereitet** werden. Analog vorliegende **geologische Karten** müssen für die Auswertung in ein digitales Format gebracht werden. Die **Erstellung und der Abgleich topographischer Basisdaten**, die **Digitalisierung** von analogen Karten sowie die Erstellung eines **digitalen Karteninventars** für Westafrika im Bereich des Nigerbeckens werden Kernaufgaben sein.“

Organisationsplan der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Postanschrift: Stilleweg 2, 30655 Hannover
Postfach 51 01 53, 30631 Hannover
Telefon: 0511 6 43 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 0511 6 43 - 23 04

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) / Dienstbereich Berlin:
Postanschrift: Wilhelmstr. 25-30, 13593 Berlin
Telefon: 030 36993 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 030 36993 - 100

Internet: <http://www.bgr.bund.de>
E-Mail: Poststelle@bgr.de

Stand: 01.04.2019

Präsidialer Stab⁵⁾, Pressestelle

C. Blume 2835
Presse Sprecher:
A. Beuge 2679

Präsident

Präsident und Professor
Prof. Dr. R. Watzel 2101

Vizepräsident

Vizepräsident und Professor
Dr. V. Steinbach 2352

Interne Revision

Kontakt 2235

EU-Sorgfaltspflichten in Rohstofflieferketten

Kontakt 2353

Personalrat

Vorsitzender: WOR K. Kruse 3036

Gleichstellungsbeauftragte: RAR'in K. Harder 2234

Vertrauensperson der schwerbehinderten Menschen: U. Fabel-Schulz 2876

Datenschutzbeauftragte: RAmtfr A. Schenk 3688

Fachkraft für Arbeitssicherheit gem. § 5 ASiG: D. Reinert 2248

Vertrauensperson gem. Ziffer 3.5 der Regeln zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis: C. Blume 2835

Abteilung Z¹⁾ Zentrale Dienste

Abt.-Dir.'in B. Zober 2494
Vertr.: RD'in C. Jahn 2155
Abteilungscontrolling
A.-C. Woodyard 2279

Referat Z.1 Personal

RD'in A. Hiller 2282

Referat Z.2 Betriebstechnik, Innerer Dienst

RD'in S. Hübner-Bode 3042

Referat Z.3 Organisation, Zentrales Controlling

RD'in G. Lopez Wismer 2156

Referat Z.4 Haushalt und Finanzmanagement

RD F. Lichtenberg 2303

Referat Z.5 Beschaffung, Materialwirtschaft

RD'in C. Jahn 2155

Referat Z.6 Zentrale Informationstechnik

H.-G. Möws 3181

Referat Z.7 Bibliothek, Archiv

GD Dr. J. Gersemann 3204

Referat Z.8 Schriftenpublikationen

GD Dr. J. Gersemann⁴⁾ 3204

Abteilung 1 Energierohstoffe, Mineralische Rohstoffe

VP und Prof. Dr. V. Steinbach 2352
Vertr.: DP'in Dr. H. Wilken 2362
Abteilungscontrolling
WOR Dr. I. Heyde 2394

Fachbereich 1.1 Deutsche Rohstoffagentur (DERA)

WD Dr. P. Buchholz 030/36993228
Vertr.: TRR Dr.-Ing. S.-U. Schulz 030/36993235

Fachbereich 1.2 Geologie der mineralischen Rohstoffe

DP'in Dr. H. Wilken 2362
Vertr.: ORR'in Dr. G. Franken 2370

Fachbereich 1.3 Geologie der Energierohstoffe, Polargeologie

DP Prof. Dr. C. Gaedicke 3790
Vertr.: WD Dr. D. Franke 3235

Fachbereich 1.4 Marine Rohstofferkundung

DP Dr. C. Müller 3129
Vertr.: WD Dr. V. Damm 3226

Fachbereich 1.5 Geochemie der Rohstoffe

DP'in Dr. K. Beckmann 2053
Vertr.: WD Prof. Dr. A. Schippers 3103

Abteilung 2 Grundwasser und Boden

DP Prof. Dr. T. Himmelsbach 3794
Vertr.: DP Dr. U. Meyer 3212
Abteilungscontrolling
WOR Dr. R. Baume 3795

Fachbereich 2.1 Geophysikalische Erkundung - Technische Mineralogie

DP Dr. U. Meyer 3212
Vertr.: WD Dr. B. Siemon 3488

Fachbereich 2.2 Informationsgrundlagen Grundwasser und Boden

GD Dr. J. Reichling 2366
Vertr.: WOR Dr. E. Eberhardt 3733

Fachbereich 2.3 Grundwasserressourcen - Beschaffenheit und Dynamik

N. N.
Vertr.: GOR Dr. G. Houben 2373

Fachbereich 2.4 Boden als Ressource - Stoffeigenschaften und Dynamik

DP'in Dr. habil. E. Fries 2814
Vertr.: WR Dr. F. Stange 3071

Abteilung 3 Unterirdischer Speicher- und Wirtschaftsraum

DP G. Enste³⁾ 2442
Vertr.: N. N.
Abteilungscontrolling
RD H.-D. Bahre 2273

Fachbereich 3.1 Nutzungspotenziale des geologischen Untergrundes

N. N.
Vertr.: Dr. G. von Goerne 3101

Fachbereich 3.2 Geologisch-geotechnische Erkundung

WD'in N. Schubarth-Engelschall³⁾ 2436
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.3 Charakterisierung von Speicher- und Barrieregesteinen

DP'in Dr. J. Lippmann-Pipke 2848
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.4 Langzeitsicherheit

DP Dr.-Ing. J. R. Weber 2438
Vertr.: WOR'in S. Mrugalla 3764

Fachbereich 3.5 Geotechnische Sicherheitsnachweise

WD'in Dr.-Ing. S. Fahland 2584
Vertr.: N. N.

Abteilung 4 Geowissenschaftliche Informatio- nen, Internationale Zusammenarbeit

N. N.
Vertr.: DP Dr. C. Bönnemann 3134
Abteilungscontrolling
C. Wosniok 3692

Fachbereich 4.1 Internationale Zusammenarbeit

GD'in F. Schwarz 2325
Vertr.: WD Dr. A. Hoffmann-Rothe 2651

Fachbereich 4.2 Geoinformationen, Stratigraphie

TRD'in T. Wodtke 3455
Vertr.: WD Dr. J. Erbacher 2795

Fachbereich 4.3 Seismologisches Zentral- observatorium, Kernwaffenteststopp

DP Dr. C. Bönnemann 3134
Vertr.: WD Dr. L. Ceranna 2252

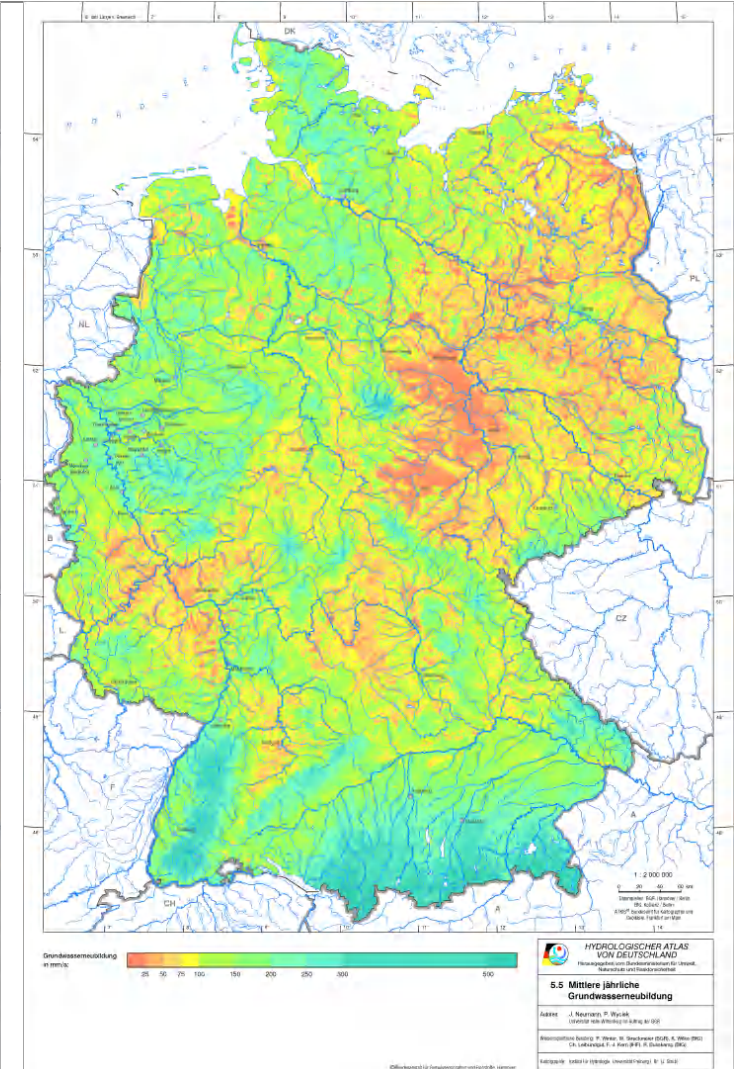
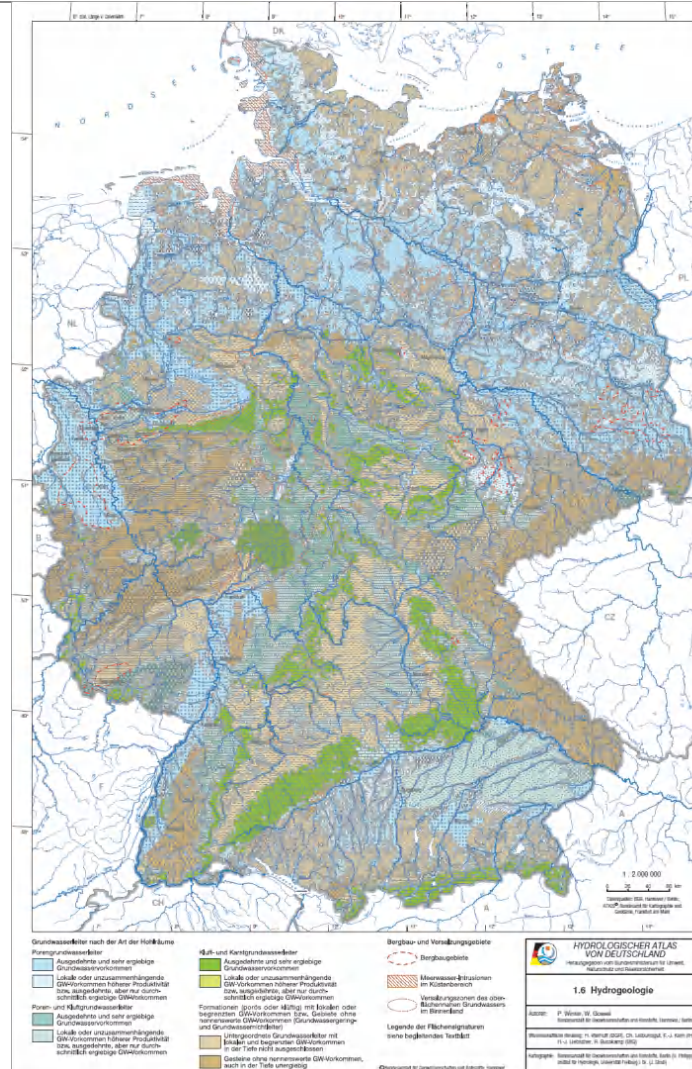
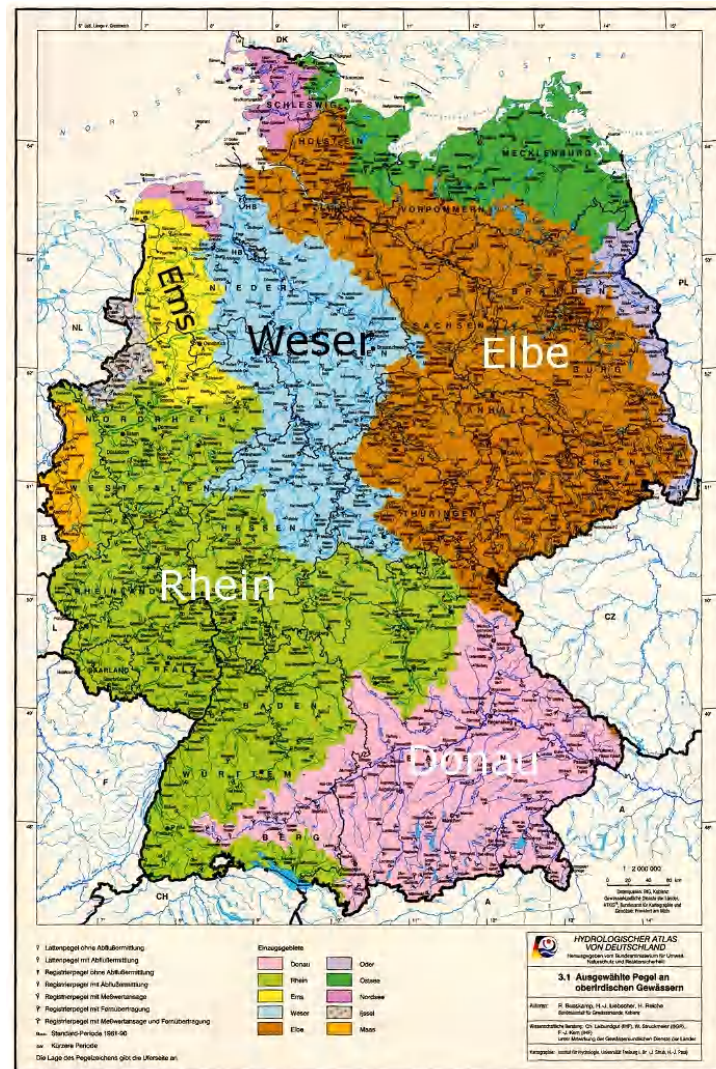
Fachbereich 4.4 Gefährdungsanalysen, Fernerkundung

DP Dr.-Ing. T. Lege 3001
Vertr.: GD Dr. D. Balzer 2742

¹⁾ gemeinsame Verwaltung von BGR und LBEG
gem. Verwaltungsabkommen betr. die Einrichtung
einer Bundesanstalt für Bodenforschung vom
17./26.11.1958
²⁾ Planstelle beim LBEG
³⁾ kommissarisch / auf Probe
⁴⁾ mit der Wahrnehmung der Geschäfte beauftragt
⁵⁾ zuständig für das Risikomanagement



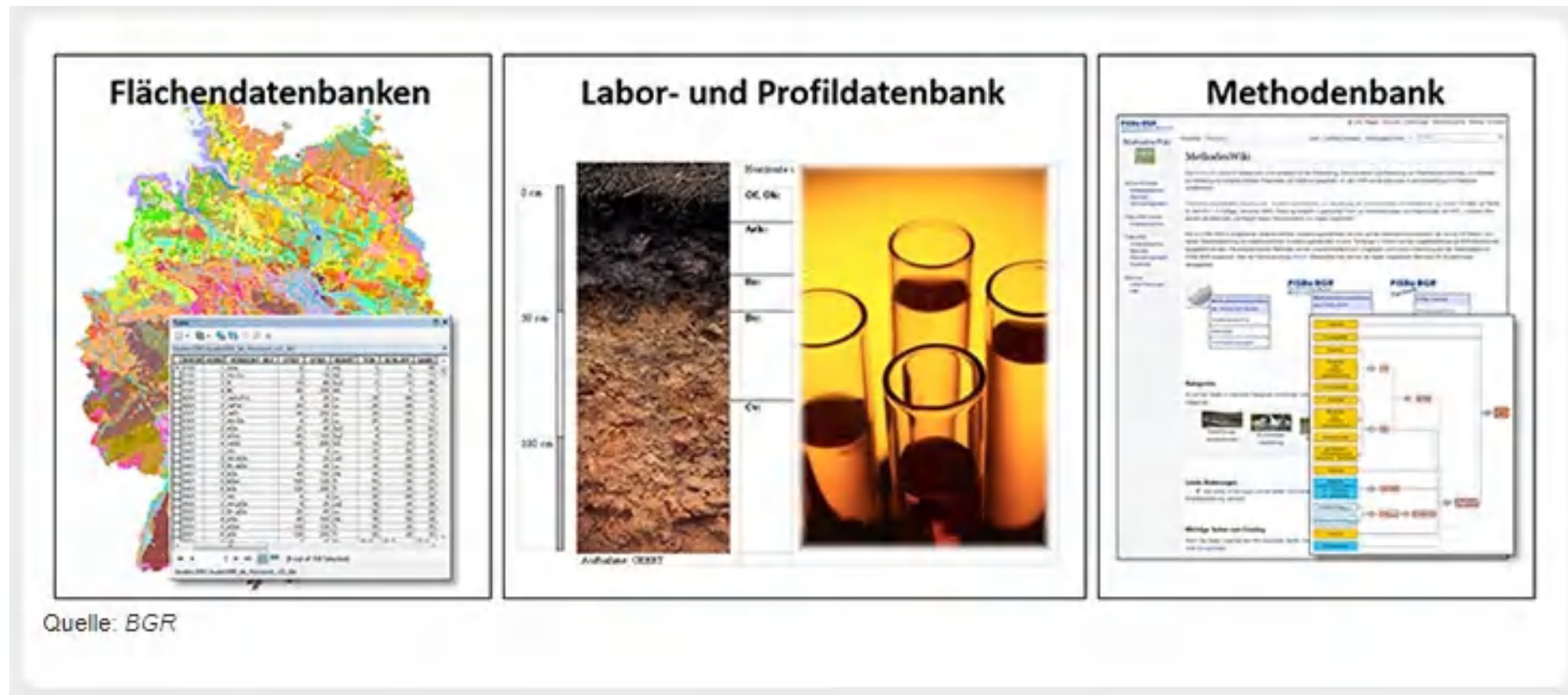
Fachbereich 2.2: Informationsgrundlagen Grundwasser & Boden



Fachbereich 2.2: Informationsgrundlagen Grundwasser & Boden



Fachbereich 2.2: Informationsgrundlagen Grundwasser & Boden

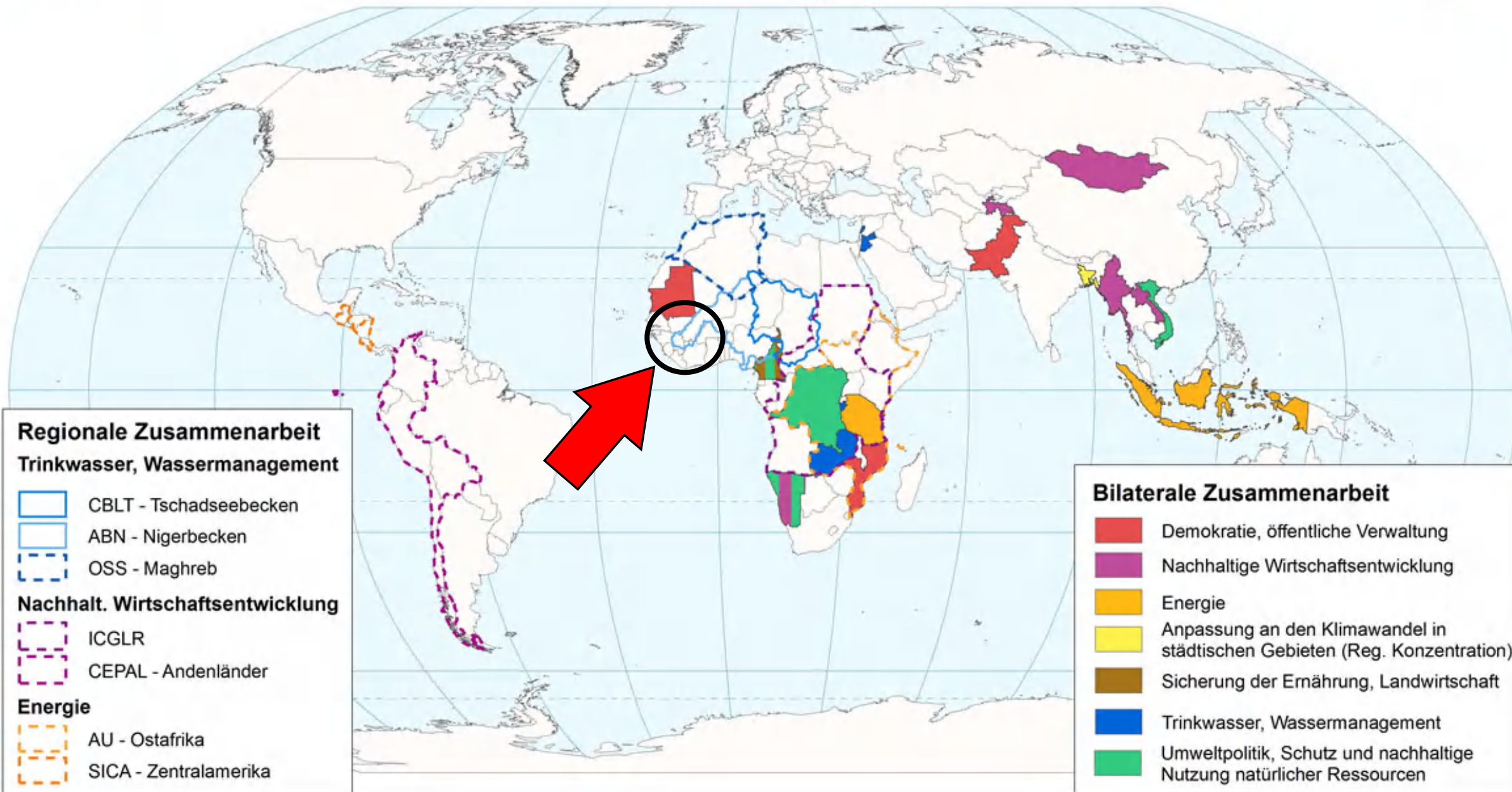


➤ Informationsgrundlagen schaffen



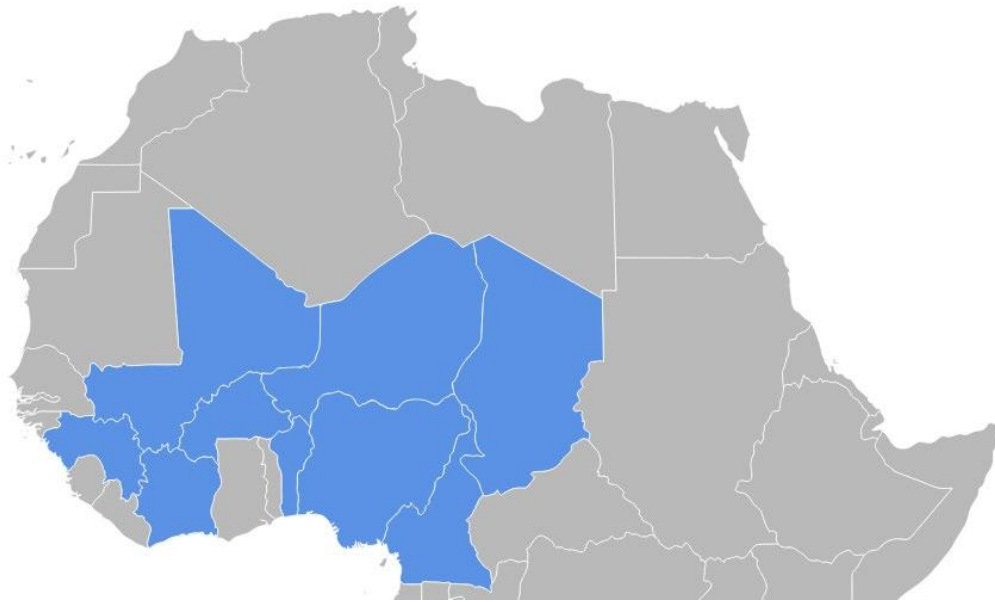
Das Praktikum

- Zeitraum: 6 Wochen (11.02.19 – 22.03.19)
- Auswahl an Projekten
- Meine Auswahl: Thema „Topographische Basisdaten für Westafrika“
 - Fachbereich 2.2: Informationsgrundlagen Grundwasser & Boden
 - **Regionalvorhaben: Beratung der Niger Basin Authority (NBA) zum Grundwassermanagement**



Niger Basin Authority (ABN/NBA)

- Interstaatliche Organisation
- Kooperation der Nigeraanreinerstaaten
- Ziel: nachhaltiges Management der Ressourcen des Nigerbeckens





Das Projekt AGES: Integriertes Wasserressourcen-Management der Niger Basin Authority (NBA)

- Niger: 4.200 km lang, drittlängster Fluss Afrikas
- Einzugsgebiet: 2.1 Mio. km², 125 Mio. Menschen
- Lebensader Westafrikas:
 - Trinkwasser, Bewässerung
 - Fischfang
 - Transport & Energiegewinnung
- Probleme:
 - Starker Bevölkerungszuwachs
 - Klimaveränderungen (Desertifikation)
 - Mangelnde Wasserbewirtschaftung





Das Projekt: Integriertes Wasserressourcen-Management der Niger Basin Authority (NBA)

- Fehlen von Grundlagendaten zu Grundwasservorkommen
- Fehlen von Investitionen zum Schutz der Grundwasserressourcen
- Lückenhafte hydrogeologische Daten

- TZ-Vorhaben: Hilfestellung leisten
- Erhebung und Auswertung grundwasserrelevanter Daten
- Entwicklung von Maßnahmen zum Grundwasserschutz



Organisationsplan der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Postanschrift: Stilleweg 2, 30655 Hannover
Postfach 51 01 53, 30631 Hannover
Telefon: 0511 6 43 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 0511 6 43 - 23 04

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) / Dienstbereich Berlin:
Postanschrift: Wilhelmstr. 25-30, 13593 Berlin
Telefon: 030 36993 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 030 36993 - 100

Internet: <http://www.bgr.bund.de>
E-Mail: Poststelle@bgr.de

Stand: 01.04.2019

Präsidialer Stab⁵⁾, Pressestelle

C. Blume 2835
Presse Sprecher:
A. Beuge 2679

Präsident

Präsident und Professor
Prof. Dr. R. Watzel 2101

Vizepräsident

Vizepräsident und Professor
Dr. V. Steinbach 2352

Interne Revision

Kontakt 2235

EU-Sorgfaltspflichten in Rohstofflieferketten

Kontakt 2353

Personalrat
Vorsitzender: WOR K. Kruse 3036
Gleichstellungsbeauftragte: RAR'in K. Harder 2234
Vertrauensperson der
schwerbehinderten Menschen: U. Fabel-Schulz 2876
Datenschutzbeauftragte: RAmtfr A. Schenk 3688
Fachkraft für Arbeitssicherheit
gem. § 5 ASiG: D. Reinert 2248
Vertrauensperson gem. Ziffer 3.5
der Regeln zur Sicherung guter
wissenschaftlicher Praxis: C. Blume 2835

Abteilung Z¹⁾ Zentrale Dienste

Abt.-Dir.'in B. Zober 2494
Vertr.: RD'in C. Jahn 2155
Abteilungscontrolling
A.-C. Woodyard 2279

Referat Z.1 Personal

RD'in A. Hiller 2282

Referat Z.2 Betriebstechnik, Innerer Dienst

RD'in S. Hübner-Bode 3042

Referat Z.3 Organisation, Zentrales Controlling

RD'in G. Lopez Wismer 2156

Referat Z.4 Haushalt und Finanzmanagement

RD F. Lichtenberg 2303

Referat Z.5 Beschaffung, Materialwirtschaft

RD'in C. Jahn 2155

Referat Z.6 Zentrale Informationstechnik

H.-G. Möws 3181

Referat Z.7 Bibliothek, Archiv

GD Dr. J. Gersemann 3204

Referat Z.8 Schriftenpublikationen

GD Dr. J. Gersemann⁴⁾ 3204

Abteilung 1 Energierohstoffe, Mineralische Rohstoffe

VP und Prof. Dr. V. Steinbach 2352
Vertr.: DP'in Dr. H. Wilken 2362
Abteilungscontrolling
WOR Dr. I. Heyde 2394

Fachbereich 1.1 Deutsche Rohstoffagentur (DERA)

WD Dr. P. Buchholz 030/36993228
Vertr.: TRR Dr.-Ing. S.-U. Schulz 030/36993235

Fachbereich 1.2 Geologie der mineralischen Rohstoffe

DP'in Dr. H. Wilken 2362
Vertr.: ORR'in Dr. G. Franken 2370

Fachbereich 1.3 Geologie der Energierohstoffe, Polargeologie

DP Prof. Dr. C. Gaedicke 3790
Vertr.: WD Dr. D. Franke 3235

Fachbereich 1.4 Marine Rohstofferkundung

DP Dr. C. Müller 3129
Vertr.: WD Dr. V. Damm 3226

Fachbereich 1.5 Geochemie der Rohstoffe

DP'in Dr. K. Beckmann 2053
Vertr.: WD Prof. Dr. A. Schippers 3103

Abteilung 2 Grundwasser und Boden

DP Prof. Dr. T. Himmelsbach 3794
Vertr.: DP Dr. U. Meyer 3212
Abteilungscontrolling
WOR Dr. R. Bäurle 3795

Fachbereich 2.1 Geophysikalische Erkundung - Technische Mineralogie

DP Dr. U. Meyer 3212
Vertr.: WD Dr. B. Siemon 3488

Fachbereich 2.2 Informationsgrundlagen Grundwasser und Boden

GD Dr. J. Reichling 2366
Vertr.: WOR Dr. E. Eberhardt 3733

Fachbereich 2.3 Grundwasserressourcen - Beschaffenheit und Dynamik

N. N.
Vertr.: GOR Dr. G. Houben 2373

Fachbereich 2.4 Boden als Ressource - Stoffeigenschaften und Dynamik

DP'in Dr. habil. E. Fries 2814
Vertr.: WR Dr. F. Stange 3071

Abteilung 3 Unterirdischer Speicher- und Wirtschaftsraum

DP G. Enste³⁾ 2442
Vertr.: N. N.
Abteilungscontrolling
RD H.-D. Bahre 2273

Fachbereich 3.1 Nutzungspotenziale des geologischen Untergrundes

N. N.
Vertr.: Dr. G. von Goerne 3101

Fachbereich 3.2 Geologisch-geotechnische Erkundung

WD'in N. Schubarth-Engelschall³⁾ 2436
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.3 Charakterisierung von Speicher- und Barrieregesteinen

DP'in Dr. J. Lippmann-Pipke 2848
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.4 Langzeitsicherheit

DP Dr.-Ing. J. R. Weber 2438
Vertr.: WOR'in S. Mrugalla 3764

Fachbereich 3.5 Geotechnische Sicherheitsnachweise

WD'in Dr.-Ing. S. Fahland 2584
Vertr.: N. N.

Abteilung 4 Geowissenschaftliche Informatio- nen, Internationale Zusammenarbeit

N. N.
Vertr.: DP Dr. C. Bönemann 3134
Abteilungscontrolling
C. Wosniok 3692

Fachbereich 4.1 Internationale Zusammenarbeit

GD'in F. Schwarz 2325
Vertr.: WD Dr. A. Hoffmann-Rothe 2651

Fachbereich 4.2 Geoinformationen, Stratigraphie

TRD'in T. Wodtke 3455
Vertr.: WD Dr. J. Erbacher 2795

Fachbereich 4.3 Seismologisches Zentral- observatorium, Kernwaffenteststopp

DP Dr. C. Bönemann 3134
Vertr.: WD Dr. L. Ceranna 2252

Fachbereich 4.4 Gefährdungsanalysen, Fernerkundung

DP Dr.-Ing. T. Lege 3001
Vertr.: GD Dr. D. Balzer 2742

¹⁾ gemeinsame Verwaltung von BGR und LBEG
gem. Verwaltungsabkommen betr. die Einrichtung
einer Bundesanstalt für Bodenforschung vom
17./26.11.1958
²⁾ Planstelle beim LBEG
³⁾ kommissarisch / auf Probe
⁴⁾ mit der Wahrnehmung der Geschäfte beauftragt
⁵⁾ zuständig für das Risikomanagement

Organisationsplan der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Postanschrift: Stilleweg 2, 30655 Hannover
Postfach 51 01 53, 30631 Hannover
Telefon: 0511 6 43 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 0511 6 43 - 23 04

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) / Dienstbereich Berlin:
Postanschrift: Wilhelmstr. 25-30, 13593 Berlin
Telefon: 030 36993 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 030 36993 - 100

Internet: <http://www.bgr.bund.de>
E-Mail: Poststelle@bgr.de

Stand: 01.04.2019

Präsidialer Stab⁵⁾, Pressestelle

C. Blume 2835
Presse Sprecher:
A. Beuge 2679

Präsident

Präsident und Professor
Prof. Dr. R. Watzel 2101

Vizepräsident

Vizepräsident und Professor
Dr. V. Steinbach 2352

Interne Revision

Kontakt 2235

EU-Sorgfaltspflichten in Rohstofflieferketten

Kontakt 2353

Personalrat
Vorsitzender: WOR K. Kruse 3036
Gleichstellungsbeauftragte: RAR'in K. Harder 2234
Vertrauensperson der schwerbehinderten Menschen: U. Fabel-Schulz 2876
Datenschutzbeauftragte: RAmtfr A. Schenk 3688
Fachkraft für Arbeitssicherheit gem. § 5 ASiG: D. Reinert 2248
Vertrauensperson gem. Ziffer 3.5 der Regeln zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis: C. Blume 2835

Abteilung Z¹⁾ Zentrale Dienste

Abt.-Dir.'in B. Zober 2494
Vertr.: RD'in C. Jahn 2155
Abteilungscontrolling
A.-C. Woodyard 2279

Referat Z.1 Personal

RD'in A. Hiller 2282

Referat Z.2 Betriebstechnik, Innerer Dienst

RD'in S. Hübner-Bode 3042

Referat Z.3 Organisation, Zentrales Controlling

RD'in G. Lopez Wismer 2156

Referat Z.4 Haushalt und Finanzmanagement

RD F. Lichtenberg 2303

Referat Z.5 Beschaffung, Materialwirtschaft

RD'in C. Jahn 2155

Referat Z.6 Zentrale Informationstechnik

H.-G. Möws 3181

Referat Z.7 Bibliothek, Archiv

GD Dr. J. Gersemann 3204

Referat Z.8 Schriftenpublikationen

GD Dr. J. Gersemann⁴⁾ 3204

Abteilung 1 Energierohstoffe, Mineralische Rohstoffe

VP und Prof. Dr. V. Steinbach 2352
Vertr.: DP'in Dr. H. Wilken 2362
Abteilungscontrolling
WOR Dr. I. Heyde 2394

Fachbereich 1.1 Deutsche Rohstoffagentur (DERA)

WD Dr. P. Buchholz 030/36993228
Vertr.: TRR Dr.-Ing. S.-U. Schulz 030/36993235

Fachbereich 1.2 Geologie der mineralischen Rohstoffe

DP'in Dr. H. Wilken 2362
Vertr.: ORR'in Dr. G. Franken 2370

Fachbereich 1.3 Geologie der Energierohstoffe, Polargeologie

DP Prof. Dr. C. Gaedicke 3790
Vertr.: WD Dr. D. Franke 3235

Fachbereich 1.4 Marine Rohstofferkundung

DP Dr. C. Müller 3129
Vertr.: WD Dr. V. Damm 3226

Fachbereich 1.5 Geochemie der Rohstoffe

DP'in Dr. K. Beckmann 2053
Vertr.: WD Prof. Dr. A. Schippers 3103

Abteilung 2 Grundwasser und Boden

DP Prof. Dr. T. Himmelsbach 3794
Vertr.: DP Dr. U. Meyer 3212
Abteilungscontrolling
WOR Dr. R. Bäurle 3795

Fachbereich 2.1 Geophysikalische Erkundung - Technische Mineralogie

DP Dr. U. Meyer 3212
Vertr.: WD Dr. B. Siemon 3488

Fachbereich 2.2 Informationsgrundlagen Grundwasser und Boden

GD Dr. J. Reichling 2366
Vertr.: WOR Dr. E. Eberhardt 3733

Fachbereich 2.3 Grundwasserressourcen - Beschaffenheit und Dynamik

N. N.
Vertr.: GOR Dr. G. Houben 2373

Fachbereich 2.4 Boden als Ressource - Stoffeigenschaften und Dynamik

DP'in Dr. habil. E. Fries 2814
Vertr.: WR Dr. F. Stange 3071

Abteilung 3 Unterirdischer Speicher- und Wirtschaftsraum

DP G. Enste³⁾ 2442
Vertr.: N. N.
Abteilungscontrolling
RD H.-D. Bahre 2273

Fachbereich 3.1 Nutzungspotenziale des geologischen Untergrundes

N. N.
Vertr.: Dr. G. von Goerne 3101

Fachbereich 3.2 Geologisch-geotechnische Erkundung

WD'in N. Schubarth-Engelschall³⁾ 2436
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.3 Charakterisierung von Speicher- und Barrieregesteinen

DP'in Dr. J. Lippmann-Pipke 2848
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.4 Langzeitsicherheit

DP Dr.-Ing. J. R. Weber 2438
Vertr.: WOR'in S. Mrugalla 3764

Fachbereich 3.5 Geotechnische Sicherheitsnachweise

WD'in Dr.-Ing. S. Fahland 2584
Vertr.: N. N.

Abteilung 4 Geowissenschaftliche Informatio- nen, Internationale Zusammenarbeit

N. N.
Vertr.: DP Dr. C. Bönnemann 3134
Abteilungscontrolling
C. Wosniok 3692

Fachbereich 4.1 Internationale Zusammenarbeit

GD'in F. Schwarz 2325
Vertr.: WD Dr. A. Hoffmann-Rothe 2651

Fachbereich 4.2 Geoinformationen, Stratigraphie

TRD'in T. Wodtke 3455
Vertr.: WD Dr. J. Erbacher 2795

Fachbereich 4.3 Seismologisches Zentral- observatorium, Kernwaffenteststopp

DP Dr. C. Bönnemann 3134
Vertr.: WD Dr. L. Ceranna 2252

Fachbereich 4.4 Gefährdungsanalysen, Fernerkundung

DP Dr.-Ing. T. Lege 3001
Vertr.: GD Dr. D. Balzer 2742

¹⁾ gemeinsame Verwaltung von BGR und LBEG
gem. Verwaltungsabkommen betr. die Einrichtung
einer Bundesanstalt für Bodenforschung vom
17./26.11.1958
²⁾ Planstelle beim LBEG
³⁾ kommissarisch / auf Probe
⁴⁾ mit der Wahrnehmung der Geschäfte beauftragt
⁵⁾ zuständig für das Risikomanagement

Organisationsplan der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Postanschrift: Stilleweg 2, 30655 Hannover
Postfach 51 01 53, 30631 Hannover
Telefon: 0511 6 43 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 0511 6 43 - 23 04

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) / Dienstbereich Berlin:
Postanschrift: Wilhelmstr. 25-30, 13593 Berlin
Telefon: 030 36993 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 030 36993 - 100

Internet: <http://www.bgr.bund.de>
E-Mail: Poststelle@bgr.de

Stand: 01.04.2019

Präsidentialer Stab⁵⁾, Pressestelle

C. Blume 2835
Presse Sprecher:
A. Beuge 2679

Präsident

Präsident und Professor
Prof. Dr. R. Watzel 2101

Vizepräsident

Vizepräsident und Professor
Dr. V. Steinbach 2352

Interne Revision

Kontakt 2235

EU-Sorgfaltspflichten in Rohstofflieferketten

Kontakt 2353

Personalrat
Vorsitzender: WOR K. Kruse 3036
Gleichstellungsbeauftragte: RAR'in K. Harder 2234
Vertrauensperson der schwerbehinderten Menschen: U. Fabel-Schulz 2876
Datenschutzbeauftragte: RAmfr A. Schenk 3688
Fachkraft für Arbeitssicherheit gem. § 5 ASiG: D. Reinert 2248
Vertrauensperson gem. Ziffer 3.5 der Regeln zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis: C. Blume 2835

Abteilung Z¹⁾ Zentrale Dienste

Abt.-Dir.'in B. Zober 2494
Vertr.: RD'in C. Jahn 2155
Abteilungscontrolling
A.-C. Woodyard 2279

Referat Z.1 Personal

RD'in A. Hiller 2282

Referat Z.2 Betriebstechnik, Innerer Dienst

RD'in S. Hübner-Bode 3042

Referat Z.3
Organisation, Zentrales Controlling
RD'in G. Lopez Wismer 2156

Referat Z.4
Haushalt und Finanzmanagement
RD F. Lichtenberg 2303

Referat Z.5
Beschaffung, Materialwirtschaft
RD'in C. Jahn 2155

Referat Z.6
Zentrale Informationstechnik
H.-G. Möws 3181

Referat Z.7
Bibliothek, Archiv
GD Dr. J. Gersemann 3204

Referat Z.8
Schriftenpublikationen
GD Dr. J. Gersemann⁴⁾ 3204

Abteilung 1 Energierohstoffe, Mineralische Rohstoffe

VP und Prof. Dr. V. Steinbach 2352
Vertr.: DP'in Dr. H. Wilken 2362
Abteilungscontrolling
WOR Dr. I. Heyde 2394

Fachbereich 1.1 Deutsche Rohstoffagentur (DERA)

WD Dr. P. Buchholz 030/36993228
Vertr.: TRR Dr.-Ing. S.-U. Schulz 030/36993235

Fachbereich 1.2 Geologie der mineralischen Rohstoffe

DP'in Dr. H. Wilken 2362
Vertr.: ORR'in Dr. G. Franken 2370

Fachbereich 1.3 Geologie der Energierohstoffe, Polargeologie

DP Prof. Dr. C. Gaedicke 3790
Vertr.: WD Dr. D. Franke 3235

Fachbereich 1.4 Marine Rohstofferkundung

DP Dr. C. Müller 3129
Vertr.: WD Dr. V. Damm 3226

Fachbereich 1.5 Geochemie der Rohstoffe

DP'in Dr. K. Beckmann 2053
Vertr.: WD Prof. Dr. A. Schippers 3103

Abteilung 2 Grundwasser und Boden

DP Prof. Dr. T. Himmelsbach 3794
Vertr.: DP Dr. U. Meyer 3212
Abteilungscontrolling
WOR Dr. R. Bäumer 3795

Fachbereich 2.1 Geophysikalische Erkundung - Technische Mineralogie

DP Dr. U. Meyer 3212
Vertr.: WD Dr. B. Siemon 3488

Fachbereich 2.2 Informationsgrundlagen Grundwasser und Boden

GD Dr. J. Reichling 2366
Vertr.: WOR Dr. E. Eberhardt 3733

Fachbereich 2.3 Grundwasserressourcen - Beschaffenheit und Dynamik

N. N.
Vertr.: GOR Dr. G. Houben 2373

Fachbereich 2.4 Boden als Ressource - Stoffeigenschaften und Dynamik

DP'in Dr. habil. E. Fries 2814
Vertr.: WR Dr. F. Stange 3071

Abteilung 3 Unterirdischer Speicher- und Wirtschaftsraum

DP G. Enste³⁾ 2442
Vertr.: N. N.
Abteilungscontrolling
RD H.-D. Bahre 2273

Fachbereich 3.1 Nutzungspotenziale des geologischen Untergrundes

N. N.
Vertr.: Dr. G. von Goerne 3101

Fachbereich 3.2 Geologisch-geotechnische Erkundung

WD'in N. Schubarth-Engelschall³⁾ 2436
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.3 Charakterisierung von Speicher- und Barrieregesteinen

DP'in Dr. J. Lippmann-Pipke 2848
Vertr.: N. N.

Fachbereich 3.4 Langzeitsicherheit

DP Dr.-Ing. J. R. Weber 2438
Vertr.: WOR'in S. Mrugalla 3764

Fachbereich 3.5 Geotechnische Sicherheitsnachweise

WD'in Dr.-Ing. S. Fahland 2584
Vertr.: N. N.

Abteilung 4 Geowissenschaftliche Informatio- nen, Internationale Zusammenarbeit

N. N.
Vertr.: DP Dr. C. Bönnemann 3134
Abteilungscontrolling
C. Wosniok 3692

Fachbereich 4.1 Internationale Zusammenarbeit

GD'in F. Schwarz 2325
Vertr.: WD Dr. A. Hoffmann-Rothe 2651

Fachbereich 4.2 Geoinformationen, Stratigraphie

TRD'in T. Wodtke 3455
Vertr.: WD Dr. J. Erbacher 2795

Fachbereich 4.3 Seismologisches Zentral- observatorium, Kernwaffenteststopp

DP Dr. C. Bönnemann 3134
Vertr.: WD Dr. L. Ceranna 2252

Fachbereich 4.4 Gefährdungsanalysen, Fernerkundung

DP Dr.-Ing. T. Lege 3001
Vertr.: GD Dr. D. Balzer 2742

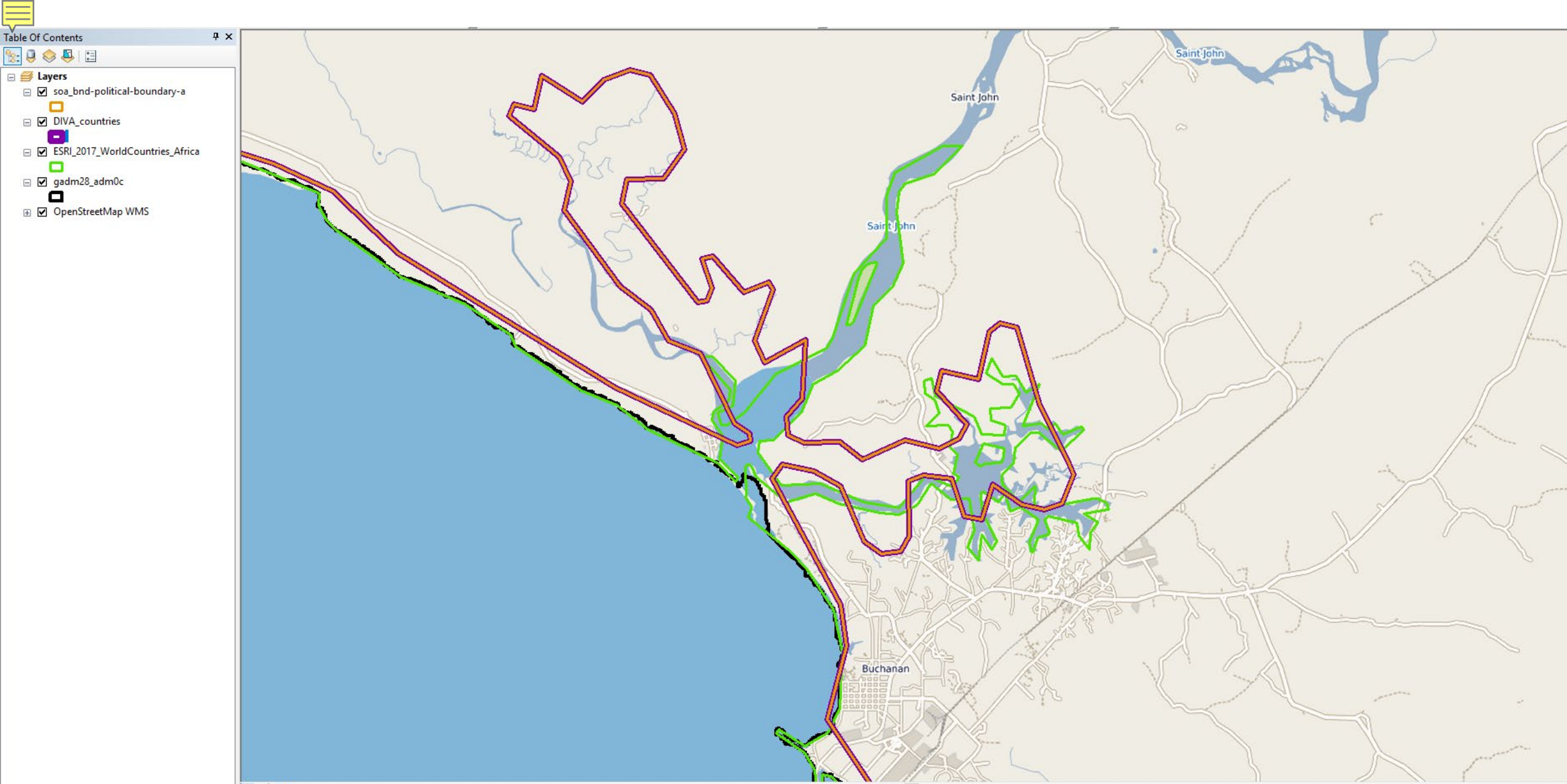
¹⁾ gemeinsame Verwaltung von BGR und LBEG
gem. Verwaltungsabkommen betr. die Einrichtung
einer Bundesanstalt für Bodenforschung vom
17./26.11.1958
²⁾ Planstelle beim LBEG
³⁾ kommissarisch / auf Probe
⁴⁾ mit der Wahrnehmung der Geschäfte beauftragt
⁵⁾ zuständig für das Risikomanagement

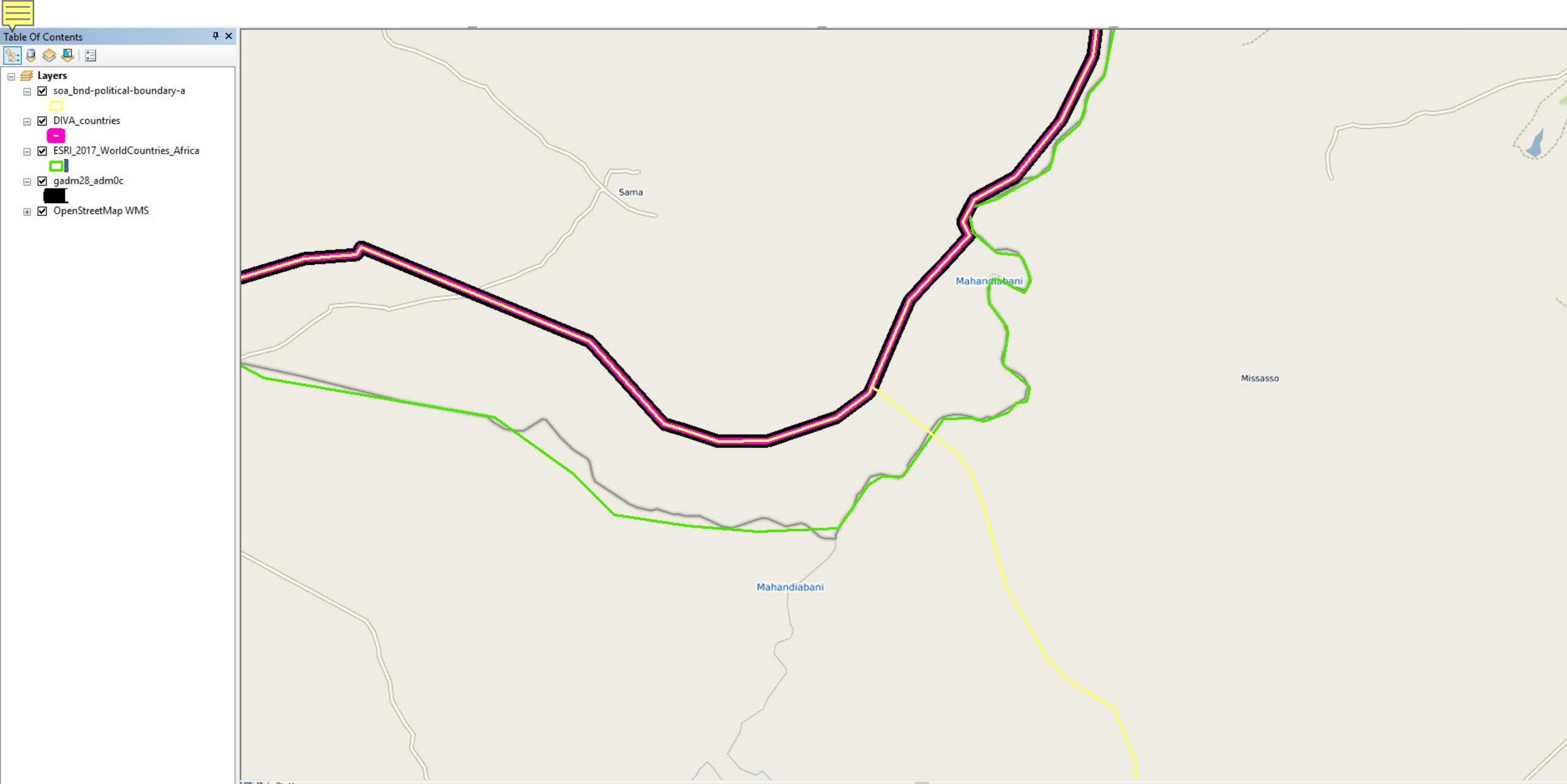


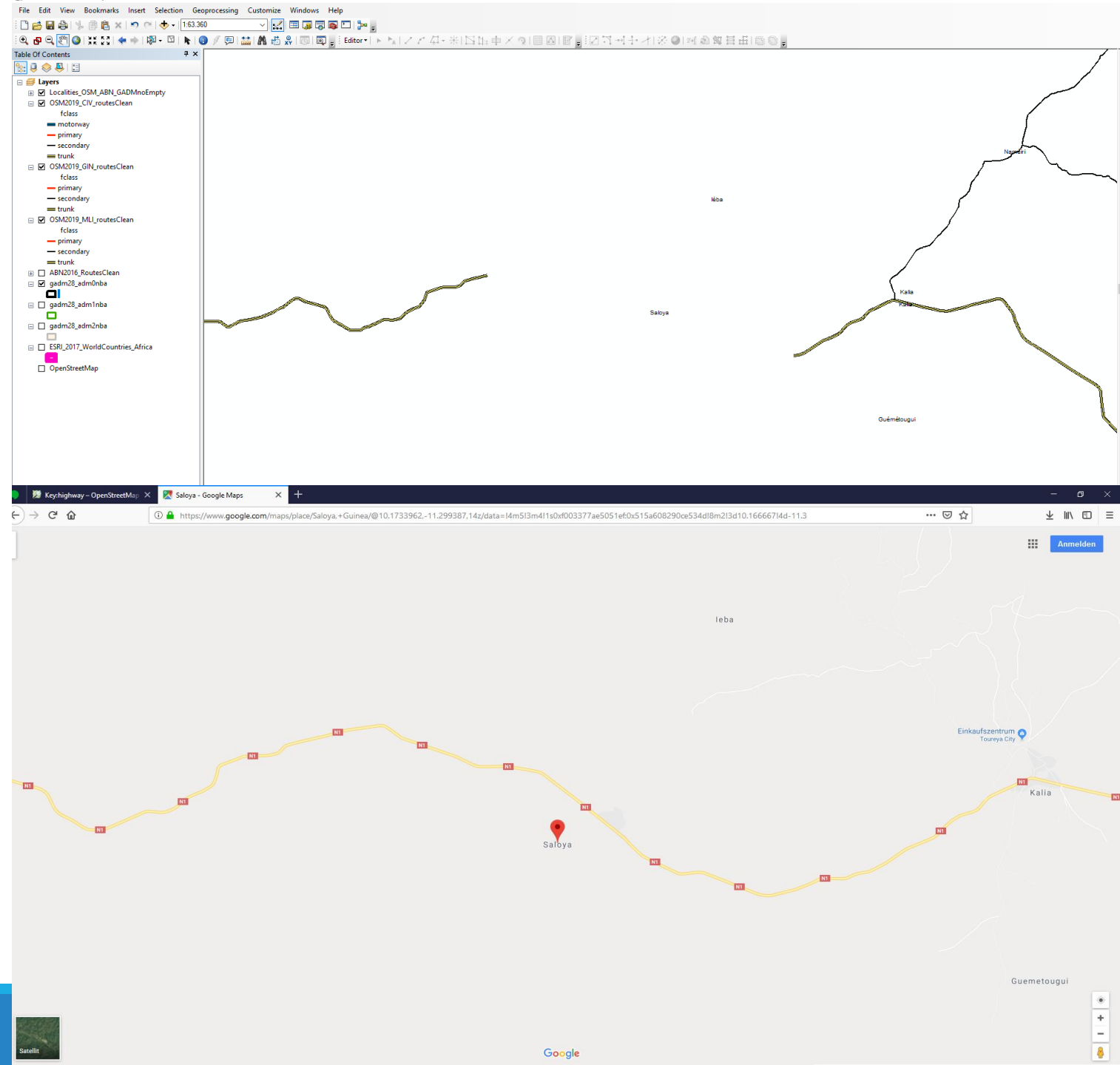
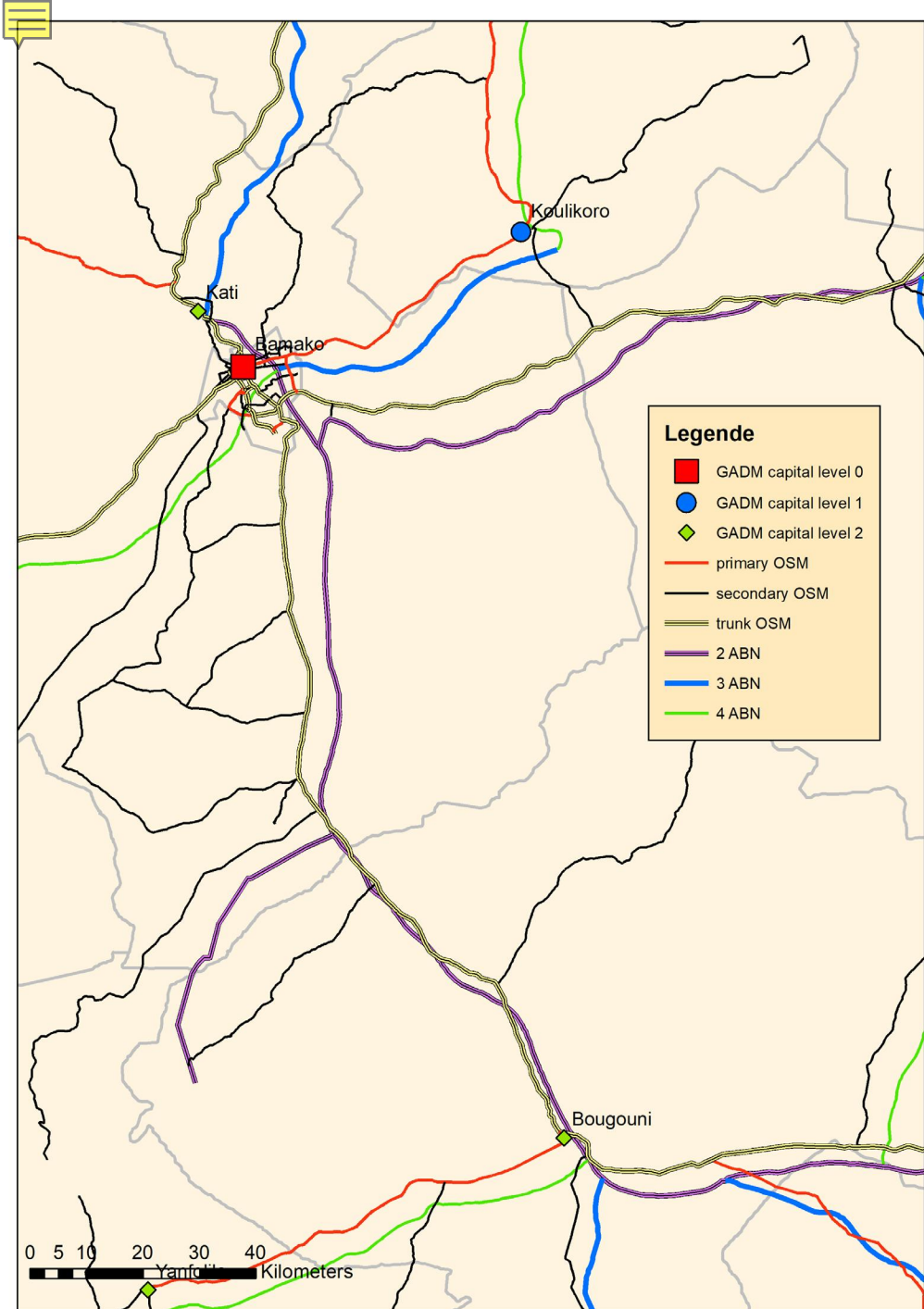
Meine Tätigkeiten

Teil I:

- Zusammenführung und Aufbereitung von digitalen Geodaten
- Harmonisierung & Konsistenzprüfung von Datensätzen
- Vergleich: staatliche vs. private Daten (ESRI vs. ABN-Daten)









OSM2019_riversMerge.shp

Merge: OSM-data CIV – GIN – MLI

OSM2019_riversMergeClip.shp

Clipped to Pz2

OSM2019_riversMergeClipDissJ.shp

Dissolve: Same OSM-ID (singlepart)

Joined %riversMergeClip.shp

OSM2019_riversMergeClipDissJEraser.shp

Erase: Rivers in Waterbodies

Dissolve: Singlepart -> split splitted lines into parts

Deleted: 7 splitted parts + some unlogical (triangles) -> subjective (probably missed some)

Put OSM_id into field "Name"

OSM2019_riversMergeClipDissJEraserDiss.shp

Dissolved: Names (singlepart)

Put IDs from "Name" into new "OSM_ID"

Added: Length in Kilometers

OSM2019_riversMergeClipDissJEraserDissSortUnsplitSort.shp

Sort: Length (Descending)

Added field: Old_ID (same as FID)

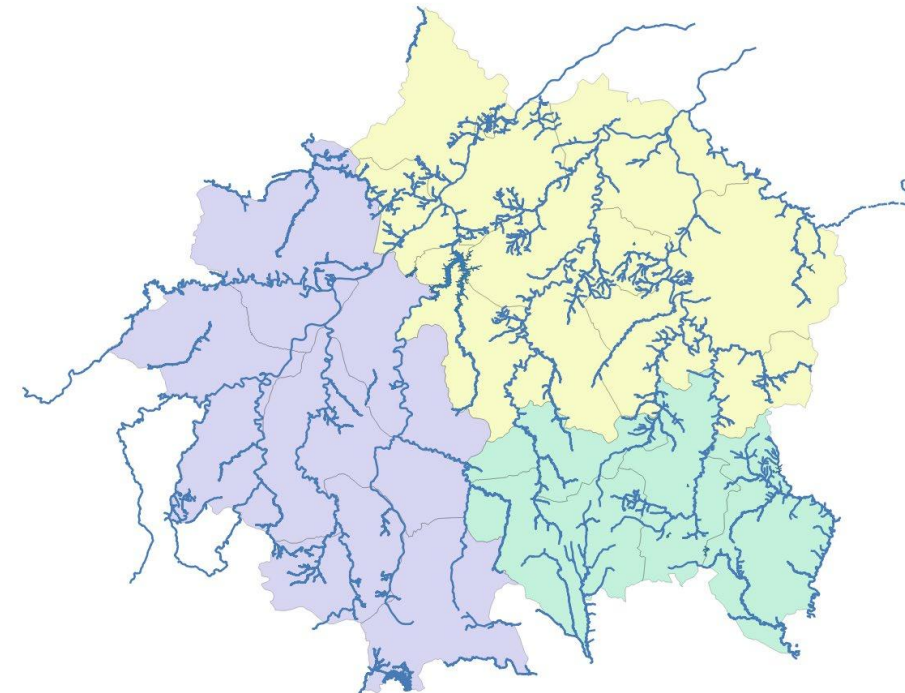
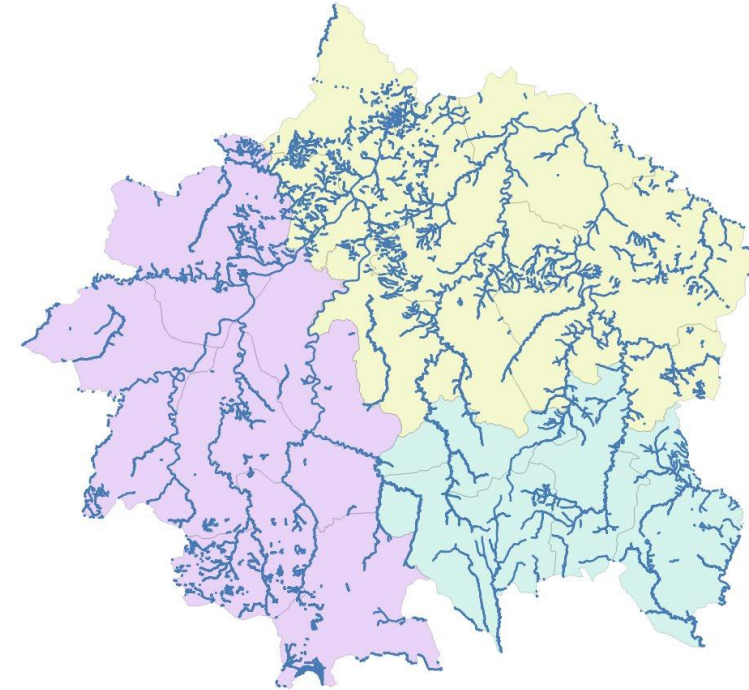
Unsplit Lines: Statistics fields Length (First) & ID (First)

Joined %Eraser.shp (Old_ID & FID)

Manually looked through parts smaller than 0.05 km -> merge with bigger parts

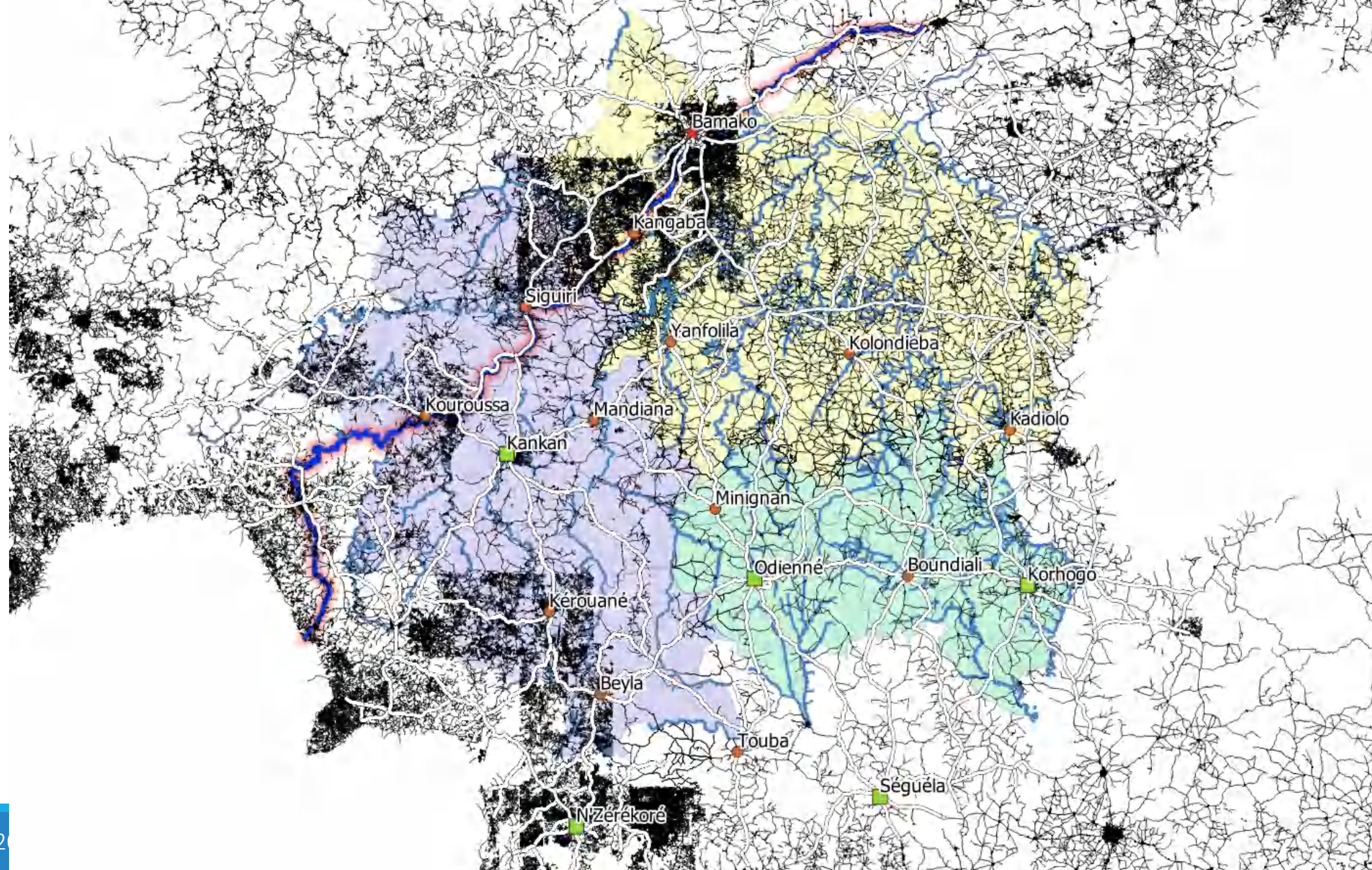
Deleted everything smaller than 1 km

Sort: New_Length (Descending)



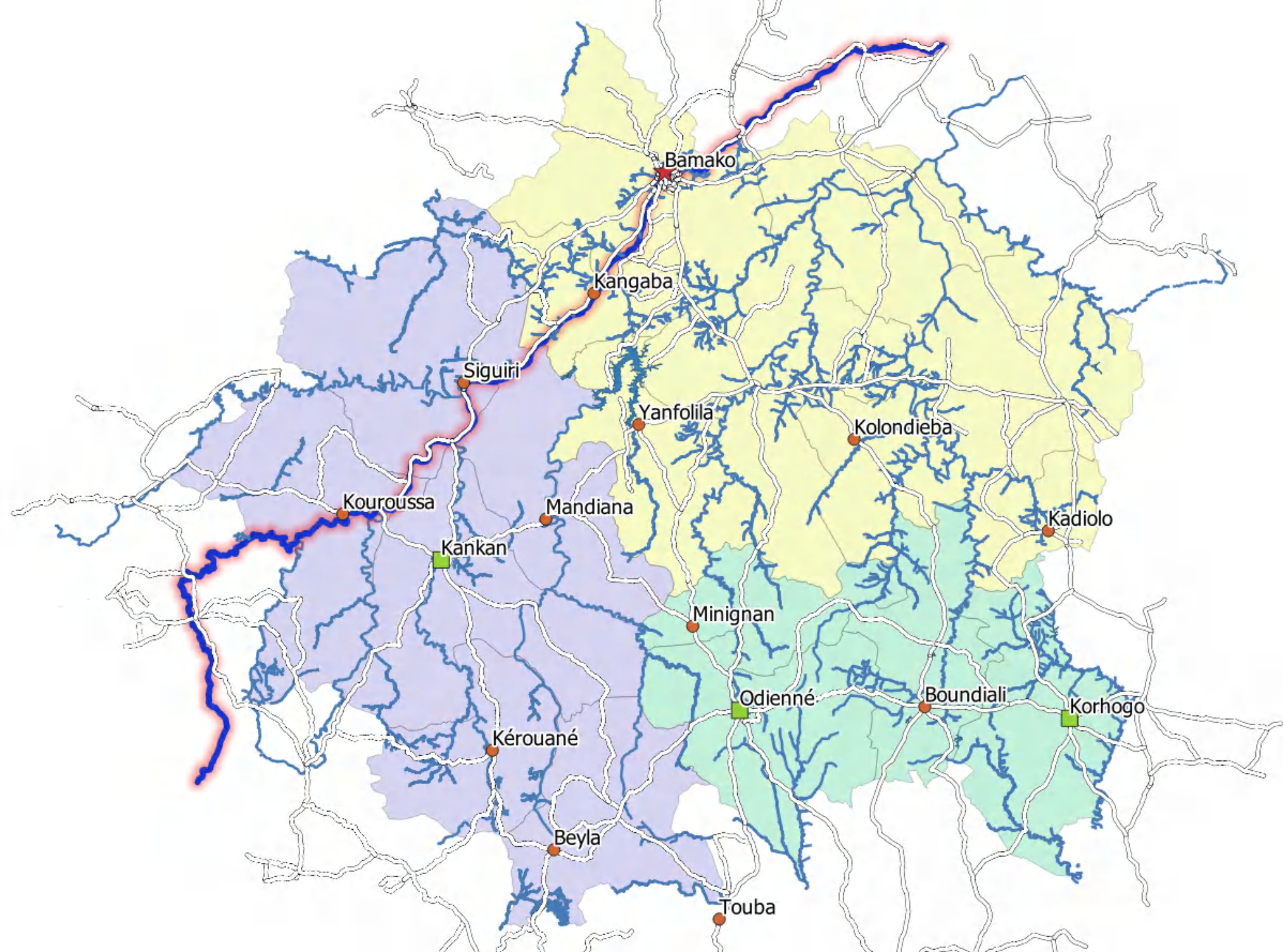
Waterways.shp

Final Version





	osm_id	code	fclass	name	ref	oneway	maxspeed	layer	bridge	tunnel
1	5009057	5114	secondary			F	0	0 F	F	
2	5009058	5114	secondary	Boulevard de P...		F	60	0 F	F	
3	5009089	5114	secondary	Boulevard Nan...		F	0	0 F	F	
4	5009090	5114	secondary	Rue Pasteur		F	0	0 F	F	
5	5009101	5113	primary			F	60	0 F	F	
6	19581591	5122	residential	Rue A18		F	0	0 F	F	
7	22702967	5115	tertiary	Boulevard Hass...		B	0	0 F	F	
8	22702968	5114	secondary			B	0	1 T	F	
9	22702975	5115	tertiary	Boulevard Latrille		F	0	0 F	F	
10	22702976	5114	secondary	Boulevard Latrille		F	0	0 F	F	
11	22703507	5115	tertiary	Rue Booker Wa...		F	0	0 F	F	
12	22703509	5122	residential	Rue de l'Institut...		B	0	0 F	F	
13	22703510	5122	residential	Rue des Goyavi...		B	0	0 F	F	
14	22703511	5115	tertiary	Rue Booker Wa...		B	0	0 F	F	
15	22703786	5114	secondary			F	0	0 F	F	
16	22703791	5122	residential			F	0	0 F	F	
17	22703793	5122	residential			F	0	0 F	F	
18	22703804	5141	service			F	0	0 F	F	
19	22703833	5122	residential	Boulevard de l'...		F	0	0 F	F	
20	22703834	5122	residential			B	0	0 F	F	
21	22703835	5122	residential			B	0	0 F	F	
22	22703838	5114	secondary	Boulevard de P...		F	60	0 F	F	
23	22703839	5112	trunk	Boulevard ValÃ...	A100	F	100	0 F	F	
24	22703840	5114	secondary			F	0	0 F	F	
25	22703947	5113	primary			F	60	0 F	F	
26	22703949	5113	primary			F	60	2 T	F	
27	22703950	5113	primary			F	60	2 T	F	
28	22704047	5133	primary_link			F	60	0 F	F	
29	22716531	5115	tertiary			B	0	0 F	F	
30	22716532	5115	tertiary			B	0	0 F	F	
31	22716533	5122	residential	Rue de Sopim		B	0	0 F	F	





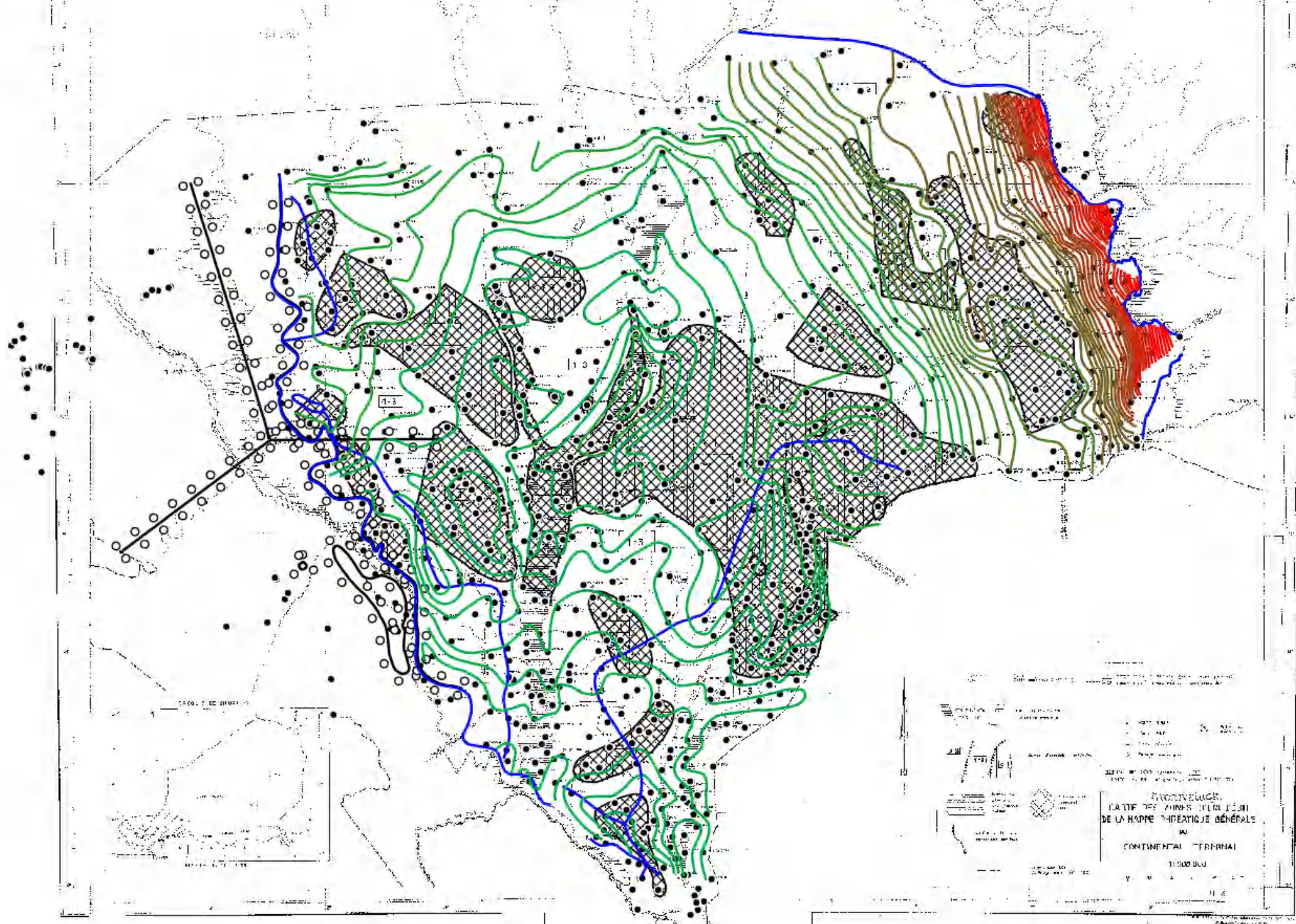
Meine Tätigkeiten

Teil I:

- Zusammenführung und Aufbereitung von digitalen Geodaten
- Harmonisierung & Konsistenzprüfung von Datensätzen
- Vergleich: staatliche vs. private Daten (ESRI vs. ABN-Daten)

Teil II:

- Scannen im Großformatscanner
- Georeferenzierung, Digitalisierung analoger geologischer Kartenwerke
- Attribuierung mittels Generallegende



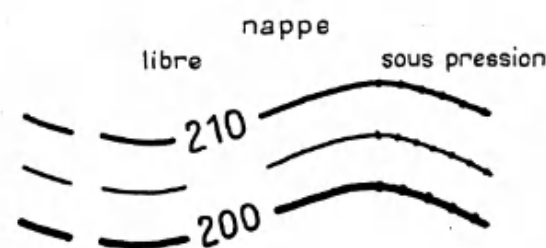
KORASA
o 216
32,1

Nom
Altitude du plan d'eau
Profondeur du plan d'eau

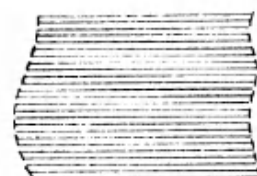
<216> niveau compensé d'une nappe faible, rabattue par exploitation
216 nappe audessus du niveau général (nappe perchée)
216 nappe sous le niveau général (nappe profonde)
32,1 (+4,3) remontée d'une nappe sous pression
32,1 (-4,3) rabattement par exploitation



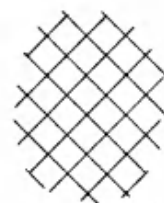
Limite approximative
d'extension continue



Courbes isopiézométriques
et altitude



Nappe des
alluvions
des grandes
vallées



Continental
terminal
sec



Limite de la nappe
phréatique continue



Accident tectonique
préssumé
(d'après reconnaissance
géophysique)



Ligne de crête
de la nappe



Ligne de courant

o Point d'eau

• Puits FED

△ Mare nivelée

◇ Forage (nom souligné)



Puits sec ou
suintement



Nappe dans
formation
précambrienne

Nombre des points d'eau nivelés 592

dont 135 puits FED
et 16 forages

(H. DAVRY 1962/63 : 292
R. WAGNER 1964/65 : 327)

Archivstück

CARTE EN COURBES ISOPIÈZES
DE LA NAPPE PHRÉATIQUE GÉNÉRALE
DU

CONTINENTAL TERMINAL

1: 500 000





Meine Tätigkeiten

Teil I:

- Zusammenführung und Aufbereitung von digitalen Geodaten
- Harmonisierung & Konsistenzprüfung von Datensätzen
- Vergleich: staatliche vs. private Daten (ESRI vs. ABN-Daten)

Teil II:

- Scannen im Großformatscanner
- Georeferenzierung, Digitalisierung analoger geologischer Kartenwerke
- Attribuierung mittels Generallegende

Präsentation und Diskussion der Ergebnisse im Kollegenkreis



Erfahrungsbericht

- Bewerbung lief unkompliziert, alle Infos auf der Homepage
- Auswahl an Thematiken bei der Bewerbung
- Vorherige Planung der Aufgaben, jedoch keine präzisen Anweisungen
 - Freies Arbeiten; schlecht wenn man keine Ahnung hat
 - Einarbeitung in Thema nötig (bei wissenschaftlichen Aufgaben)



Erfahrungsbericht

- Förderung von Stärken, Schwächen wurden durch Betreuung vermindert
- Grundlagen aus dem Studium haben viel geholfen
- Konnten vertieft werden und an der Praxis angewandt
- Geographische/Geowissenschaftliche Themen <-> Studiumsinhalte
- Fachterminologie im Studium angelernt – hilfreich für den Beruf
- Eigene Interessen wurden in weitere Aufgaben umgewandelt

Ist die BGR eine gute Praktikumsstelle?

Positiv	Negativ
Breit gefächertes Themenangebot	Nur Standorte Hannover oder Berlin
Freies Arbeiten, freie Themenwahl, freie Arbeitszeiteinteilung	Keine klaren Anweisungen
Möglichkeit Neues zu lernen (kompetentes Einlernen)	Keine Vergütung (Behörde)
Einblick in aktuelle Themen, Möglichkeit mitzuhelfen	Fachterminologie kann Missverständnisse verursachen
Wertschätzung gelieferter Arbeit	
Vertiefung von Studiumsinhalten	



Was hat mir das Studium gebracht?

- GIS GIS GIS (Geoinformatik, Regio GIS, Geovisualisierung, Fernerkundung)
- Humangeographischer Blick
- Physische Geographie 1+2 (mit Hydrologie, Geologie, Bodenkunde)
- Lehrforschungsprojekt

- Wünschenswert:
 - Hydrogeologie

- Ob Geographie, Geoinformatik oder UGW egal -> GIS-Schwerpunkt



Angebote für Berufstätige

- Mentoring für Neueinsteiger
- Fortbildung & Qualifizierung
- Nachwuchskreis (monatlicher Stammtisch)
- Führungskräfteentwicklung
- Hospitation
- Hauskolloquien
- Doktorandentreffen

Studienabschluss

Master, Bachelor (oder gleichwertiger Abschluss)

Sie sind bei uns richtig, wenn Sie z.B. in einer der folgenden Fachrichtungen einen Abschluss erworben haben:

Geowissenschaften	Bodenkunde	Mineralogie	Hydrologie
Geologie	Geographie	Kartographie	Chemie
Biologie	Geophysik	(Geo-)Informatik	Mathematik
Ingenieurwesen	Umweltwissenschaften	Betriebswirtschaft	Jura
Verwaltungswissenschaften	Verwaltungsinformatik	Wirtschaftswissenschaften	...

Fazit

Grundsätzlich eine klare Empfehlung!

Das Interesse an den Thematiken
muss aber vorhanden sein.

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

QGIS ist auf dem Vormarsch!

Nikolaos Kolaxidis
Universität Trier
24.06.2019

Was steckt dahinter?

- 1995 erschien die Studie „Klimaänderungen in geologischer Zeit“
 - Kernaussage: Klimawandel ist nicht menschengemacht, Erderwärmung ist natürlich
- 2003 erschien die Broschüre „Klimadiskussion im Spannungsfeld“
 - Herausgeber: Bundesverband Braunkohle, die BGR platzierte die Broschüre beim Deutsche Journalisten-Verband
- Medien und Presse zeigten enge Verflechtungen von BGR & der in ihren Arbeitsbereich fallenden Großindustrie (Kohle) auf – verwunderlich?
- Angesiedelt im BM für Wirtschaft & Energie, nicht im BM für Umwelt, Naturschutz & nukleare Sicherheit – warum?

Was steckt dahinter?



