

Persönliche Daten

Titel: PD Dr. habil.
Name: Cosmas Kongnyuy Shang
Anschrift: Jahnstr. 26
75217 Birkenfeld
Tel.: 07231 - 1337040
Mobil: 0151 - 63621768



Geburtsdatum: 01.01.1967
Geburtsort: Ngondzen, Kamerun
Staatsangehörigkeit: Deutsch
Familienstand: Verheiratet

Email: cosmas.kshang@min.uni-muenchen.de
c.shang@uni-tuebingen.de

Sprachkenntnisse

Deutsch	Fließend und verhandlungssicher
Englisch	Fließend und verhandlungssicher
Französisch	Fließend und verhandlungssicher
Lamnso	Muttersprache

Studium/Forschung

03/ 2010	Habilitation: Dr. Habil – Privat Dozent; <i>Venia Legendi</i> für Geologie und Geochemie
2002 - 2010	Forschung, Labortätigkeit Institut für Mineralogie, Petrologie und Geochemie Geochemie Abteilung Eberhard-Karls Universität Tübingen, Deutschland
10/ 2001	Abschluss: Doktorgrad (Dr. rer. nat.)
2000 - 2001	Forschung, Labortätigkeit Institut für Mineralogie, Petrologie und Geochemie Geochemie Abteilung Eberhard-Karls Universität Tübingen, Deutschland

1991 - 1998	Forschung, Laborarbeit, Lehrtätigkeit, Geländearbeit, Kartierung und Probenentnahmen Geowissenschaftliche Abteilung Universität Jaunde, Kamerun
12/ 1991	Abschluss: Diplome d'étude Approfondie (DEA)
1990 - 1991	Petrologie-Geochemie-Strukturgeologie Geowissenschaftliche Abteilung Universität Jaunde, Kamerun
10/ 1990	Abschluss: Maitrise (Diplom-Studienabschluss)
1989 - 1990	Petrologie-Geochemie-Strukturgeologie Aufbaustudium, Geowissenschaftlichen Abteilung Universität Jaunde, Kamerun
06/ 1989	Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
1986 - 1989	Naturwissenschaften Universität Jaunde, Kamerun

Stipendium

2000 - 2001	Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)
1986 - 1993	Kameruns Hochschulministerium

Schulbildung

06/ 1986	Abschluss: General Certificate of Education (GCE) A/Levels Three papers: Geologie-Chemie-Biologie
1984 - 1986	Gymnasium (High School) Cameroon College of Arts Science and technology (CCAST) Bambili-Bamenda, Kamerun
06/ 1984	Abschluss: General Certificate of Education (GCE) O/Levels nine papers

1979 - 1984	Sekundarschule (Secondary education) Government Secondary School Kumbo, Kamerun
06/ 1979	Abschluss: First School Leaving certificate Common Entrance exam List A (Zugangsberechtigung zur "Secondary School")
1972 - 1979	Grundschule (Elementary education) St. John School Ngondzen, Kamerun

Forschungskompetenzen

Feldgeologie:

- Charakterisierung des Gesteins
- Probenentnahme
- Kartierung (kartografische Darstellung, Auswertung)
- Strukturgeologie (inklusive GPS und Kompass Anwendung)

Analytische Laborarbeit:

- Reinraumlabor (Nasschemie)
- Polarisationsmikroskopie
- Mikrosonde
- Röntgendiffraktometrie (XRD)
- Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
- Kathodolumineszenz Analyse
- Thermionen-Massenspektrometrie (TIMS)
 - U-Pb Isotopen-Verdünnungsanalyse
 - Pb-Pb Zirkon Evaporationstechnik
 - Rb-, Sr-, Sm-, Nd- und Pb-Isotopenanalytik

Gesteinsaufbereitung und Präparationsmaßnahmen:

- Dünnschliffanfertigung
- Gesteinszerkleinerung (z.B. Backenbrecher, Scheibenschwingmühle)

- Herstellung von Pulver- und Schmelztabletten
- Siebklassierung
- Mineraltrennung mit
 - Nassschütteltisch
 - Magnetscheider
 - Schwereflüssigkeiten

EDV - Kompetenzen

Dateninterpretation:

- Isoplot
- Pbdat
- Turbo Basic programme
- Newpet
- Minpet
- Igpwin
- GCDkit

Zeichnungs- und Bildverarbeitungssoftware:

- Corel Attraktion
- Photopaint
- Photopublisher

Microsoft Office:

- Word
- Excel
- Powerpoint

Internet und Email

Berufspraxis

- 2012-2013 Freiberufler (Isotopengeochemiker) – Privat Dozent
und Leiter des Betriebslabors und der
Entgiftungsabteilung
Firma Drollinger GmbH, Birkenfeld, Deutschland
- 2007-2012 Wissenschaftlicher Angestellter
Mineralogischen und Geodynamischen Abteilung
Lehrstuhl für Isotopengeochemie
Eberhard-Karls Universität Tübingen, Deutschland
- 2002 - 2007 Post doc Forschung
Mineralogischen und Geodynamischen Abteilung
Lehrstuhl für Isotopengeochemie
Eberhard-Karls Universität Tübingen, Deutschland
- 2000 - 2001 Wissenschaftliche Hilfskraft
Institut für Mineralogie, Petrologie und Geochemie
Eberhard-Karls Universität Tübingen, Deutschland
- 1998 - 2000 Lehrtätigkeit und Leiter der Geologischen Abteilung
St. Augustin's College (SAC) in Nso, Kamerun
- 1990 - 1998 Forschung und Lehrtätigkeit als Assistent
Geowissenschaftlichen Abteilung
Universität Jaunde, Kamerun

Projekte

- 2010.... Structure, geochemistry and geochronology of Ntem
metamorphic formations. The Sangmelima region biotite-
garnet gneisses
- 2010.... Revisiting greenstone belt formations. Amphibolitic and
banded iron relic study on the Ntem Complex of the
Congo craton. Xenocrystic zircon U-Pb and Pb-Pb
analyses
- 2010.... Timing the last magmatic event on the Archaean Ntem
Complex, Congo craton. Evidence for crustal recycling
Anwendung: SHRIMP analyses of doleritic dyke zircons.
Comparison with high-K granitic melt SHRIMP zircon
data

- 2006 - 2009 Geochemie und Geochronologie magmatischer und metamorpher Gesteine aus Sudan-Afrika
Anwendung: RFA, Rb-, Sr-, Sm-, Nd-Isotopenanalytik, Pb-Pb Zirkon Evaporationstechnik und U-Pb Verdünnungsanalyse
- 2008 Zirkon Kathodolumineszenz, Pb-Pb und U-Pb Altersbestimmung von jungen Granitintrusionen des Menderes Massivs und den Uludag Metagraniten, Türkei
- 2007 Isotopengeochemische Charakterisierung der Metamorphite des Bayerischen Waldes
Anwendung: RFA, Rb-, Sr-, Sm-, Nd-Isotopenanalytik
- 2006 - 2007 Definition des südlichen Randes von Avalonia in Pontides: Geochronologische Daten von spät-proterozoischen und ordovizischen Graniten
Anwendung: Pb-Pb Zirkon Evaporationstechnik
- 2006 - 2007 Geochronologie von ordovizischen Jadeite-Metagranitoiden der nordwestlichen Türkei
Anwendung: Pb-Pb Zirkon Evaporationstechnik
- 2005 - 2009 Geochemie und Geochronologie der Granite des bayerischen Waldes
Anwendung: RFA, Pb-Pb Zirkon Evaporationstechnik und U-Pb Verdünnungsanalyse
- 2003 - 2005 Geochronologie der Mongolei
Anwendung: Pb-Pb Zirkon Evaporationstechnik an magmatischen Gesteinen aus der Mongolei
- 2003 - 2004 Geochronologie der Uludag Zone, Türkei
Anwendung: Pb-Pb Zirkon Evaporationstechnik, U-Pb Verdünnungsanalysen an Titanit und Zirkon von magmatischen und metamorphischen Gesteinen der Uludag Reihe (Türkei)
- 2001 - 2003 Geochemie und Geochronologie des Böhmisches Massiv-Bayern plutons
Anwendung: RFA, Pb-Pb Zirkon Evaporationstechnik und U-Pb Verdünnungsanalyse des Böhmisches Massivs der bayerischen Pfahl Zone, Deutschland

2000 - 2003	Geologie, Geochemie und Geochronologie von archaischen Gesteinen des Sangmelima Gebiets, Ntem Komplex, NW Kongo Kraton, Süd Kamerun
1.1-30.3 1993	Wissenschaftlichen Forschung am Entwicklungsprojekt Kamerun, ORSTORM, Jaunde-Kamerun
1990 - 1997	Struktur, Petrographie, Geochemie und Geochronologie des Ntem Komplex, Kongo Kraton, Süd Kamerun
1989 - 1990	Strukturelle und Petrographische Studie des Soo-Adzap Gebiets, Ntem Komplex, Kongo Kraton, Süd Kamerun

Mitglied in berufsbezogenen Gesellschaften

European Union of Geosciences
Geoscience Society of Cameroon

Gutachterliche Tätigkeit

Als Gutachter wurde ich bisher von verschiedenen Fachzeitschriften, u.a. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Gondwana Research, Journal of Asian Earth Sciences, Journal of African Earth Sciences, Journal of Mineralogical and Petrological Sciences, Lithos, um kritische Stellungnahmen gebeten.

Mitbetreute Studien- Diplom- und Doktorarbeiten; visiting scientists

H. Shahbazi, 2010: Geochemistry and U-Pb geochronology of the Alvand plutonic complex in Sanandaj-Sirjan Zone (Iran): New evidence for Jurassic magmatism

Visiting Scientist from Iran (in Zusammenarbeit mit Prof. W. Siebel)

J. Kennan, 2009: Zircon U-Pb geochronology of the Pontides, Turkey

Doktorarbeit - Visiting Scientist from Turkey (in Zusammenarbeit mit Prof. M. Satir)

K. Hannig, 2007: Kathodolumineszenz und in situ Lutetium-Hafnium Isotopenanalysen an Zirkonen aus Graniten des ostbayerischen Grundgebirges und des Ntem Komplexes, Kamerun
Studienarbeit, Universität Tübingen (in Zusammenarbeit mit Prof. W. Siebel)

Dr. J. Liu, 2007: Zircon U-Pb geochronology, Tibet
Visiting Scientist, Institute of Geology, Peking, China (in Zusammenarbeit mit Prof. W. Siebel)

H. Miller, 2005: Altersbestimmungen des Proterobas-Ganges vom Ochsenkopf (Fichtelgebirge) anhand von Einzelzirkonmessungen nach der $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ -Evaporationsmethode
Bachelorarbeit, Universität Tübingen (in Zusammenarbeit mit Prof. W. Siebel)

Dr. A.A. Ganwa, 2004:

1. Geochronology of the Méiganga metadiorite: Implications on the timing of D2 deformational phase in Adamawa Yadé domain in Cameroon
2. Méiganga amphibole-biotite gneisses, Central Cameroon
3. Proterozoic crustal evolution Panafrican metasedimentary rocks in the Kombé-II area, Bafia group, Cameroon

Visiting scientist, Universität of Ngoundere, Cameroon (in Zusammenarbeit mit Prof. W. Frisch und Prof. W. Siebel)

S. Göb, 2008: Sm/Nd-Geochronologie von Eklogiten aus Weihai, Shandong Provinz, China
Studienarbeit, Universität Tübingen (in Zusammenarbeit mit Prof. W. Siebel)

A. Guth, 2008: The Sm/Nd method of dating on the garnet amphibolite of the metamorphic sole, Dağküplü Ophiolite, Turkey
Studienarbeit, Universität Tübingen (in Zusammenarbeit mit Prof. W. Siebel)

Ch. Münchberg, 2004: Genese dioritischer Feldspäte anhand des $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ Initialverhältnisses im Vorderen Bayerischen Wald
Diplomarbeit, Universität Tübingen (in Zusammenarbeit mit Prof. W. Siebel)

Dr. E. Koralay, 2004: Pan-African magmatism in the Menderes Massif: geochronological data from the tourmaline orthogneisses in western Turkey
Visiting Scientist, the University of Izmir, Turkey (in Zusammenarbeit mit Prof. M. Satir)

M. Thiel, 2004: Zirkon-U-Pb-Datierung spätvariszischer Granite und Granodiorite im Pfahlbereich bei Patersdorf und Rinchnach (Bayerischer Wald)
Diplomarbeit, Universität Tübingen (in Zusammenarbeit mit Prof. W. Siebel)

Kooperationen

Kontakte zu Forschern/ Instituten, zu denen seit mehreren Jahren enge wissenschaftliche Beziehungen bestehen:

Prof. Dr. J.P. Liegeois, Africa Museum, Tervuren, Belgian

Prof. Liegeois has more than twenty years of experience on African geology. Cooperation with him has been in joint projects for REE analyses by ICPMS in Tervuren and SHRIMP analyses in Australia.

Dr. Tchameni, University of Ngoundere, Cameroon

Cooperation is basically in field work for mapping and sampling in Cameroon.

Dr. A.A. Ganwa, University of Ngoundere, Cameroon

With Dr. Ganwa, we have had very fruitful scientific relationship in field work at the Pan-African domain of central Cameroon and mass spectrometry for isotope geochemistry and geochronology at the University of Tuebingen.

Prof. J.O. Mvondo and Prof. E.N. Nsifa, University of Yaounde I, Cameroon

From my Professors at the University of Yaounde to collaborators in scientific research: very memorable field research excursions on the Ntem complex.

PD Dr. M. Danišik / Curtin University of Technology, Perth, Australien

Gemeinsame Projekte zur Thermochronologie (Spaltspurendatierungen, U-Th/He Datierung)

Dr. J. Rohrmüller / LfU, Marktredwitz

Regionale Kristallingeologie, Bayerischer Wald (Kartier- und Geländearbeiten)

Dr. L. Yan / Institute of Geology, Peking

Im Rahmen der Kooperation erfolgten U-Pb Messungen am neuen SHRIMP-Zentrum in Peking.

Prof. F. Chen, Institut für Geologie und Geophysik, CAS, Peking, sowie den Universitäten Xi'an und Hefei

Geologie des Kongo-Kraton, Böhmisches Massiv; Im Rahmen der Kooperation erfolgten Zirkon Hf-Isotopenanalysen mit Laserablations-Massenspektrometrie.

Prof. A. Okay, Istanbul Technical University, Turkey

Regional geology of Turkey; financial support from the Turkish scientific and research council, TUBITAK; analyses performed at the University of Tuebingen.

Prof. C. Helvad, University of Izmir, Turkey

Collaboration in the study of the Cretaceous Beypazari granitoid, Central Anatolia, sponsored ERASMUS and TUBITAK.