

„Ressourcen nutzen – Ressourcen schützen“

Vorstellung der Referenten
des 18. Fachkolloquiums der
JENA-GEOS-Ingenieurbüro GmbH

25. April 2024
im Paradiescafé in Jena





Christoph Scheibert ist 56 Jahre und stammt aus Naumburg. Er studierte an der Martin-Luther-Uni in Halle Landwirtschaft und ist seit 1993 bei JENA-GEOS tätig. Er beschäftigt sich vor allem mit bodenkundlichen Themen und Projekten der Eingriffs- und Landschaftsplanung. Seit 1997 ist er Fachbereichsleiter für Bodengeologie und Landnutzungsplanung und wurde 2001 durch den Freistaat Thüringen zum Sachverständigen für Landwirtschaft, Sachgebiet Bodenkunde und Bodenschätzung öffentlich bestellt und vereidigt. Seit 2022 ist er einer der Geschäftsführer der JENA-GEOS.

scheibert@jena-geos.de



Dr. Kersten Roselt ist Jenenser, hat 1984 das Diplom als Geologe an der Universität Greifswald erworben und promovierte 2005 in Jena. Bis zum gesellschaftlichen Umbruch war er als Lagerstättengeologe (Braunkohle) tätig, seit 1990 Gutachter im Altlastenbereich (Umweltgefährdung, Due Diligence, Monetarisierung von Umweltrisiken & Altlasten, Sanierung) und seit 2000 einer der Geschäftsführer der JENA-GEOS. Er hat über 40 FuE-Projekte initiiert und geleitet sowie Vorlesungen gehalten. Seine Vortragstätigkeit erstreckte sich bis in die USA, Georgien, Polen und Russland. Publikationen sind in ScienceDirect, Environmental Chemistry and Ecotoxicology, Springer Nature u. a. erschienen.

Seit 2010 beschäftigt sich Dr. Roselt mit systemischen Lösungsansätzen der nachhaltigen Entwicklung im urbanen, zunehmend auch im ländlichen Raum: Integrierte Standortentwicklung, Energetischer Stadtumbau, Klimaschutz. Frühzeitig erkannte er, dass Nachhaltigkeitsaspekte Eingang in das Asset

Management finden werden und entwickelte neue Methoden & Algorithmen der Nachhaltigkeitsbewertung mit. Der von ihm gegründete Fachbereich STADT+ENERGIE bei JENA-GEOS hat sich bis heute einen Namen bei der Erarbeitung von Integrierten Quartierskonzepten, Kommunalen Wärmeplanungen und Studien in ganz Mitteldeutschland erworben. Er ist Gründungsmitglied und aktueller Vorstand der erfolgreichen Ingenieurgenossenschaft EnergieWerkStadt® eG, Vereinsvorstand der Initiative 'smood - smart neighborhood' sowie Mitglied des Vorstandes des Vereins ‚Zukunftsfähiges Thüringen‘.

Dr. Kersten Roselt wird nach seinem Ausscheiden als Geschäftsführer und Gesellschafter für die JENA-GEOS weiterhin in Projekten, Netzwerken und beratend tätig sein.

roselt@jena-geos.de



Dr. Marco Roscher studierte an der TU Bergakademie Freiberg im Studiengang Geologie/Paläontologie. Die Diplomarbeit beschäftigte sich mit qualitativen Klimarekonstruktionen des Permokarbons und die Dissertation mit quantitativen Rekonstruktionen mittels verschiedener Klimamodelle. Danach erhielt er eine Post-Doc-Anstellung am Norwegischen Exzellenz Zentrum für die Physik der geologischen Prozesse and der Universität Oslo. Dort forschte er zwei Jahre zu den klimatischen Einflüssen der Sibirischen Trapp Basalte auf das Perm-Trias Masseaussterbeereignis. Danach kehrte er zurück nach Freiberg und arbeitete bei der Beak Consultants GmbH als Projektgeologe im Bereich der Anwendung künstlicher Intelligenz zur Rohstofferkundung und zur Gefahrenabwehr an Absetzerkippen in ehemaligen Braunkohletagebauen. Anschließend war er für 9 Jahre der Geschäftsführer der Saxore Bergbau GmbH in Freiberg. Diese Gesellschaft hat das Ziel den Zinnerzbergbau im westlichen

Erzgebirge wiederzubeleben. Dabei war er in diverse Aufgabenbereiche involviert. Diese reichten von Rohstofferkundung über Lagerstättenmodellierung, Umweltverträglichkeitsuntersuchungen, Erzaufbereitung und diversen Projektmanagementaufgaben bis hin zu fachlicher und politischer Vernetzung. Heute arbeitet er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Bergbau und Spezialtiefbau am Lehrstuhl für Bergbau-Tagebau. Durch seine langjährige Tätigkeit im Bergbau Sektor und gute Vernetzung in diesem Themenfeld ist er seit nunmehr fünf Jahren im Vorstand des Geokompetenzzentrums (GKZ) Freiberg e.V. als Vorstand tätig.

Marco.Roscher@mabb.tu-freiberg.de



Jens Götze wurde 1959 in Jena geboren. Er begann nach Schulzeit und Armeedienst 1980 ein Studium der Mineralogie und Geochemie an der Bergakademie in Freiberg. Von 1985 bis zu seiner Promotion im Jahr 1989 war er als wissenschaftlicher Mitarbeiter an dieser Universität tätig. Sein erstes berufliches Engagement erfolgte in der Glas- und Keramikindustrie, danach gab es diverse berufliche Spezialisierungen im Rahmen

zahlreicher Projekte. Seit 2005 ist er Professor für Technische Mineralogie am Institut für Mineralogie der TU Bergakademie Freiberg. Seine Tätigkeiten in Forschung und Lehre umfassen vor allem die Bereiche der angewandten Mineralogie und Analytik, dabei insbesondere mikroskopische und spektroskopische Untersuchungsmethoden. Forschungsschwerpunkte sind die Untersuchung von Eigenschaften und industrieller Nutzung von Quarz und SiO_2 -Mineralen sowie die Anwendung der Kathodolumineszenz-Mikroskopie und -Spektroskopie in den Geowissenschaften. Jens Götze ist Autor und Co-Autor von mehr als 200 wissenschaftlichen Publikationen, davon 10 Monographien und Lehrbücher.

jens.goetze@mineral.tu-freiberg.de



Dr. Sascha Meszner ist promovierter Geograph, dessen fachliche Schwerpunkte in der Bodengeographie und Geomorphologie liegen. Während seiner Ausbildung an der TU Dresden hat er in verschiedenen Forschungsprojekten besonders Erfahrung bei der Interpretation quaritärer Sedimente und darin entwickelter Paläoböden sammeln können.

Seit 2019 verstärkt er das Bodenteam der JENA-GEOS und ist bei vielen Infrastrukturprojekten als Bodenkundler und zertifizierter Bodenkundlicher Baubegleiter im Einsatz. Unter anderem begleitet er bodenkundlich verschiedene Höchstspannungsleitungsbauprojekte wie der Wahle-Mecklar oder der Juraleitung durch Franken und Bayern.

Sascha Meszner bzw. die Kolleginnen und Kollegen der JENA-GEOS leisten damit einen wichtigen Beitrag beim Aus- und Umbau der Energienetze, indem sie die negativen Auswirkungen auf die Schutzgüter der Umwelt minimieren und dadurch nicht zuletzt auch die Akzeptanz bei Betroffenen steigern.

meszner@jena-geos.de



Dr. Thimo Klotzbücher ist promovierter Dipl.-Geoökologe und arbeitet seit 2006 im Fachbereich Bodenkunde. Seit 2021 ist er Mitglied des Teams bei JENA-GEOS. Er verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Initiierung und Leitung von Forschungsprojekten, der bodenkundlichen Baubegleitung und der Steuerung von Bauprojekten. Zu seinen Interessen zählen der Humus- und Nährstoffumsatz in Böden sowie der

Bodenschutz bei Erdkabelprojekten.

Seine wissenschaftlichen Arbeiten wurden in führenden internationalen Zeitschriften wie *Ecology*, *Environmental Science and Technology* und *Global Change Biology* veröffentlicht. Sie trugen beispielsweise zu einem verbesserten Verständnis der bodenchemischen Grundlagen sowie zur Entwicklung nachhaltiger landwirtschaftlicher Systeme bei.

klotzbuecher@jena-geos.de



Dr. Gerold Hesse ist promovierter Dipl.-Geologe, seit 2003 Gutachter im Altlastenbereich (Umweltgefährdung, Due Diligence, Monetarisierung von Umweltrisiken & Altlasten, Sanierung) und seit 2016 Prokurist bei der JENA-GEOS. Von 2004 bis 2011 wurde durch Dr. Hesse die umfassende Altlastenbearbeitung von SCHOTT in Jena als Projektkoordinator begleitet. Die Sanierung einer unterirdischen Altlast und die Altlastensanierung in Verbindung mit

Großinvestitionen stellten besondere Bearbeitungsschwerpunkte dar. Ab 2008 erfolgte die Verschiebung seiner Bearbeitungsschwerpunkte hin zu gewissenshaftlichen Lösungen für die Energiewende. 2011 wurde die Studie zu Wirtschaftlichen Nutzungsoption der Tiefen Geothermie in Thüringen vorgestellt und mit verschiedenen FuE-Vorhaben die Kompetenzen und die

Vernetzung ausgebaut. Begleitend wurden für Unternehmen bergrechtliche Verfahren zur Sicherung des Bodenschatzes Erdwärme durchgeführt. Seit 2017 leitet Dr. Hesse die Projekte zur Standortfreilegung und Altlastensanierung des ZEISS-Hightech-Standortes in Jena.

hesse@jena-geos.de



Herr **Jörg Schmidt** ist 57 Jahre und stammt aus Mühlhausen. Nach seiner Lehre als Bergbautechnologe im Kaliwerk „Glückauf“ Sondershausen studierte er Geologie an der Bergakademie Freiberg. Er ist seit 1993 bei JENA-GEOS tätig. Seit 1997 ist er Bereichsleiter für Geologie / Hydrogeologie und beschäftigt sich vor allem mit der Planung und fachtechnischen Begleitung von Grundwassersanierungen, Erkundung, Monitoring und Sanierung von Leicht- und Schweröl-

phasen, Grundwasser- und Gewässermonitoring, Tiefbau- und Deponieplanung, Lagerstätten erkundung und der thermischen Nutzung von Grund- und Oberflächengewässern. 2009 wurde er zum Prokuristen und 2016 zum Geschäftsführer bestellt.

schmidt@jena-geos.de



Christiane Büttner ist seit 2018 bei JENA-GEOS und leitet dort seit 2021 das Themenfeld Stadt+Energie. Mit ihrem Studium der Geographie (B.Sc. & M.Sc.) an der FSU Jena (Abschluss 2018) legte sie die Grundlagen für ihre aktuellen Arbeits- und Forschungsschwerpunkte in den Bereichen Energiewende (Stadt & Land), energetischer Quartiersumbau, Klimaanpassung und Klimaresilienz inkl. Bürgerbeteiligung sowie blau-grüner Infrastruktur. Frau Büttner berät und betreut Kommunen im Kontext der Erstellung integrierter energetischer Quartierskonzepte von der Antragsstellung über die Erarbeitung bis zur Einrichtung des Umsetzungsmanagements. 2023 leitete sie gemeinsam mit Annelie Papsdorf (s. u.) ein Großprojekt zur Digitalisierung des gesamten Verkehrsraumes im Mittleren Ring von München. Aktuell betreut sie mehrere Kommunen in der kommunalen Wärmeplanung und ist beratend für die LENA (Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt) tätig.

buettner@jena-geos.de



Dr. Stefan Klapperer hat an der FSU Jena das Diplom als Geologe erlangt und absolvierte seine wissenschaftliche PhD-Laufbahn zum Thema der geologischen Speicherung am Internationalen Geothermiezentrum des Deutschen GeoForschungsZentrums Potsdam. Seit 2016 lag sein Tätigkeitsschwerpunkt in der Gutachtenerstellung für geotechnische Bauwerke in den Regionen Sachsen-Anhalt und Niedersachsen. Mit der Rückkehr nach Thüringen und der Anstellung bei

der JENA-GEOS gelang ihm der Wiedereinstieg in den Fachbereich der Geothermie. Als Projektleiter beschäftigt sich Dr. Klapperer aktuell insbesondere mit Potentialanalysen und Machbarkeitsstudien sowie der Betreuung

von Erdwärmeprojekten in ihrer Planungs- und Umsetzungsphase. Darüber hinaus wirkt er weiterhin in FuE-Projekten zur geologischen Speicherung von Wärme und Wasserstoff, insbesondere für den Raum Thüringen bzw. der Innovationsregion Mittedeutschland, aktiv mit.

klapperer@jena-geos.de



Dr. Sandra Franke ist Dipl.-Geologin mit Abschluss an der FSU Jena und ist seit 2016 im Bereich der Geothermie tätig. An der Uni Göttingen hat sie in einem Forschungsprojekt zur Charakterisierung mesozoischer Sandsteinaquifere für die hydrogeothermischen Nutzung im Norddeutschen Becken gearbeitet und promoviert. Von 2019 bis 2021 war sie am Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen im Referat Geologische Landesaufnahme und der Arbeitsgruppe Endlagerung tätig. Seit 2022 wirkt sie bei JENA-GEOS im Fachbereich Geothermie. Dort beschäftigt sie sich mit geothermischen Potenzialanalysen und Machbarkeitsstudien für die oberflächennahe, mitteltiefe und tiefe Geothermie, der Auslegung von Erdwärmesondenfeldern mit EED sowie mit FuE-Projekten zur Nachnutzung von bestehenden geologischen Speicherstrukturen zur Wasserstoffspeicherung in Thüringen.

franke@jena-geos.de



Marcus Meisel hat sein Studium zum Dipl.-Geologen an der Friedrich-Schiller-Universität in Jena absolviert. Seit 2012 arbeitete er in Norddeutschland im Fachbereich der Tiefen- als auch Oberflächennahen Geothermie. Hier war er maßgeblich an der Anfertigung und fachlichen Begleitung von Forschungsprojekten sowie Vor- und Machbarkeitsstudien zur Tiefen- sowie an der Realisierung und dem Monitoring oberflächennaher Geothermieprojekte beteiligt. Publi-

kationen zu diesen Themen sind u. a. in Energy Procedia und dem DIB erschienen. Seit 2019 beschäftigt sich Herr Meisel bei der JENA-GEOS mit Lösungen rund um die energetische Transformation unter Nutzung geothermischer Potentiale zur Wärme- und Kältebereitstellung u.a. im Rahmen von Quartierskonzepten und Kommunalen Wärmeplanungen. Als Bereichsleiter liegt der Schwerpunkt seiner Tätigkeit vor allem auf der Entwicklung und Planung von innovativen Projekten. Erfolgsgarant ist hierfür eine frühzeitige Betrachtung der Einbindung unterschiedlicher geothermischer Erschließungstechniken in das Energiekonzept. Er ist aktuell im Beirat des Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk (ThEEN e.V.) für die Sparte Geothermie verantwortlich.

meisel@jena-geos.de



Julia Hopf ist Masterabsolventin des interdisziplinären Studiengangs Umwelt- und Georessourcenmanagement sowie Bachelorabsolventin der Biogeowissenschaften in Jena. Seit 2022 arbeitet sie im Bereich Hydrogeologie der JENA-GEOS und ist vorrangig an Projekten zu Fluss- und Seethermie sowie Geothermie beteiligt. Dabei gehören die Anfertigung von Machbarkeitsstudien, Grundwasser-Wärmetransport-Modellierung sowie Aufbereitung, Auswertung und Interpretation hydrogeologischer Messdaten zu ihren Haupttätigkeiten.

Bereits während ihres Masterstudiums hat Julia Hopf sich intensiv mit dem Thema Aquiferspeicher auseinandergesetzt und ist eine der Autor*innen der Studie „aquistore - Adaption von Technologien saisonaler geogener Wärmespeicher auf die Aquifere der Innovationsregion“. Sie ist eine der Entwickler*innen des Gesteungskostentools des smood® GeoHeatStorage. Zudem war sie gemeinsam mit Jörg Schmidt, JENA-GEOS, für die Projektkoordination eines Projekts zur Konzeptentwicklung für die Erstellung von Potentialkarten zur thermischen Nutzung der Oberflächengewässer im Land Berlin im Auftrag der SenMVKU verantwortlich und ist eine der Autor*innen der Studie.

hopf@jena-geos.de



Annelie Papsdorf ist Geographin/Geoinformatikerin und arbeitet seit 2021 bei JENA-GEOS im Bereich Stadt+Energie.

Sie gestaltet die Geodatenverarbeitung in zukunftsorientierten Bereichen wie Energie, Mobilität, Quartiersumbau und Klimaschutz.

Dazu gehören neben der Verarbeitung und Auswertung von Daten mit Raumbezug, der Datenanalyse und Erstellung thematischer Karten im GIS zunehmend die Konzeptionierung und Realisierung automatisierter (Geo-)Datenverarbeitungen sowie die skriptbasierte Berechnung energetischer Potentiale erneuerbarer Energien. Frau Papsdorf war als Projektleitung im Projekt „LaneModel München“ maßgeblich an der Erstellung eines Teils des Digitalen Zwillings der Stadt München beteiligt.

papsdorf@jena-geos.de



Flavio Zago ist Masterabsolvent des Studiengangs Geographie, Klima- und Umweltwandel an der Friedrich-Schiller-Universität Jena sowie Bachelorabsolvent des Umweltingenieurwesens an der Mailänder Fachhochschule Politecnico di Milano. Im Anschluss an sein Bachelorstudium arbeitete er in Italien im Bereich Umwelttechnik und war an der Erstellung von Umweltverträglichkeitsstudien, an Umweltberatungen sowie an der Anfertigung von Umweltanalysen und -modellierungen beteiligt.

Seit 2023 ist er bei der JENA-GEOS im Bereich Stadt+Energie mit der Mitgestaltung von Quartierslösungen, kommunalen Wärmeplanungen sowie Klimaschutzkonzepten beschäftigt. Die Verarbeitung und Darstellung von

Geodaten sowie die Ermittlung und skriptbasierte Berechnung von Energiepotentialen erneuerbarer Energien stehen dabei im Mittelpunkt seiner Arbeit.

zago@jena-geos.de



Thomas Oberender ist 37 Jahre alt und hat sein Diplomstudium im Bereich Strukturgeologie 2006 in Jena abgeschlossen. Im Anschluss war er für 3 Jahre an der Universität Potsdam in der Arbeitsgruppe der Angewandten Geophysik für das Forschungsprojekt Standortangepasstes Stickstoff-Management auf Basis teilflächenspezifischer Informationsverarbeitung tätig.

Seit 2015 arbeitet Thomas Oberender bei der JENA-GEOS. Anfangs war er im Bereich Umwelt, später im Bereich Geotechnik beschäftigt. Seit 2022 ist er Bereichsleiter des Fachbereiches Geotechnik. Neben der Tätigkeit als Baugrundgutachter betreut er das Unternehmen auch in technischen und digitalen Fragen.

Die 6-jährige Erfahrung im Bereich Drohnen, kann er seit einiger Zeit nun auch für JENA-GEOS nutzen.

oberender@jena-geos.de

Aktuelle Stellenausschreibungen:



Jena
und Deutschland

- Bodenkundler / Bodenkundlicher Baubeleiter (m/w/d)
- Geowissenschaftler (m/w/d)

www.jena-geos.de/karriere/



München
und Bayern

- Bodenkundliche Begleitung (m/w/d)
- Projektleiter / Projektingenieur (m/w/d)
- Werkstudent

www.geocon-muc.de/karriere/



Thüringen

- Initiativbewerbungen an kontakt@energie-werk-stadt.de

www.energie-werk-stadt.de/karriere/

Unser Unternehmen bietet Praktikumsplätze, den Einsatz im Rahmen des Freiwilligen Ökologischen Jahres sowie auch die Betreuung von Abschlussarbeiten an, soweit sie Themen unserer Projektinhalte berühren. Außerdem bieten wir die Möglichkeit für befristete, geringfügige Stellen für temporäre Hilfstätigkeiten (bspw. Unterstützung bei Rammkernsondierungen, Probenahme und Kartierungen, Digitalisierung oder Recherchen).