

Von: [Presse_LIAG](#)
An: [Presse_LIAG](#)
Betreff: LIAG-Newsletter 2023
Datum: Montag, 17. Juli 2023 16:02:50

Your LOGO here



Hero image



Liebe Leserinnen und Leser,

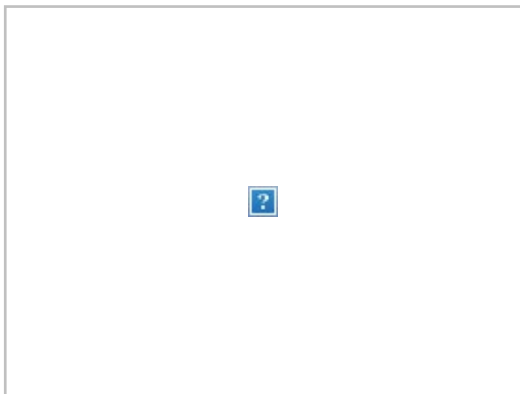
der Newsletter stellt aktuelle Aktivitäten, Themen und Projektneuigkeiten des LIAG vor. Besonders freue ich mich, Ihnen zwei neue Projekte innerhalb der geothermischen Reservoirerkundung sowie der Geogefahren in Bezug auf erdbebengefährdete Küstenregionen vorzustellen. Zudem gab es in vielen Forschungsbereichen einen wichtigen Austausch mit der Politik sowie mit den Medien – insbesondere in Bezug auf Erdwärmenutzung, Wasserstoff und Energiespeicher.

Ich wünsche Ihnen eine schöne Sommerzeit.

Herzliche Grüße

Prof. Dr. Martin Sauter

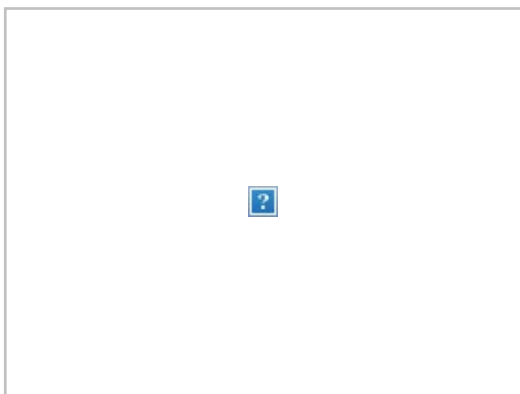
640 pixels wide image



Sicherung der Grundwasserressourcen

Der Niedersächsische Wissenschaftsminister Falko Mohrs besuchte das Pilotgebiet WaterFarmers im Interreg-Forschungsprojekt Blue Transition zur Entwicklung nachhaltiger Lösungen für das Grundwasser- und Bodenmanagement im Nordseeraum. Das EU-Projekt wird am LIAG geleitet und koordiniert.

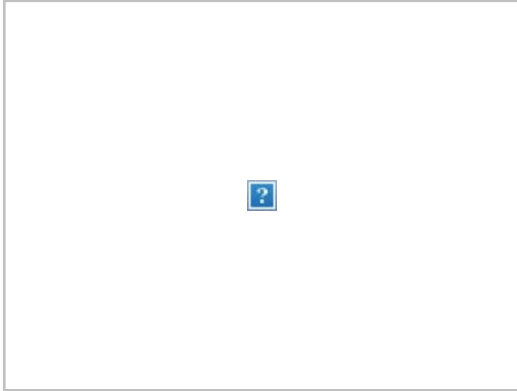
[Weiterlesen](#)



Auf dem Weg zur Wärmewende

Im Clean Energy Summit 2023 in der isländischen Botschaft in Berlin, war das LIAG mit Prof. Dr. Inga Moeck im ersten Panel vertreten. Deutlich wurde: Im Bereich der Geothermie gibt es bereits viel Wissen und zahlreiche Daten im [GeotIS](#), dem Geothermischen Informationssystem für Deutschland. Direkt im Anschluss hielt Bundeswirtschaftsminister Robert Habeck seine Ansprache. Unter anderem berichtete und zitierte [Die Welt \(Abo\)](#).

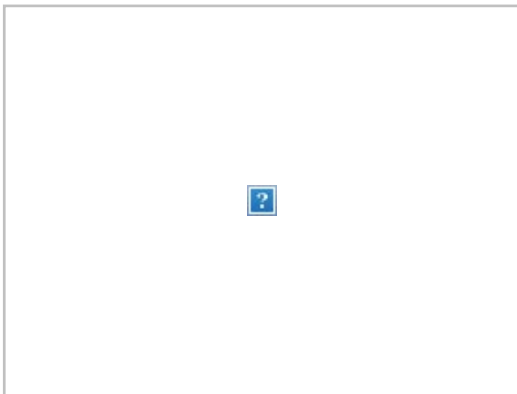
[Mehr zum Event](#)



Störungsgebundene tiefengeothermische Reservoirs erschließen

In dem neuen Projekt E4Geo erarbeiten Forschende des LIAG, des GFZ und der TU Bergakademie Freiberg Grundlagen zur Nutzung störungsgebundener, hydrothermalen Reservoirs. So soll das Verständnis des geothermischen Potenzials in der Region Schönbrunn verbessert werden. Am LIAG wird dazu in der zweiten Projektphase ein 3-D-Vorwärtsmodell erstellt und eine Sensitivitätsstudie zur Quantifizierung von Unsicherheiten durchgeführt. Ziel ist darauf aufbauend ein vorläufiges geothermisches Reservoirmodell.

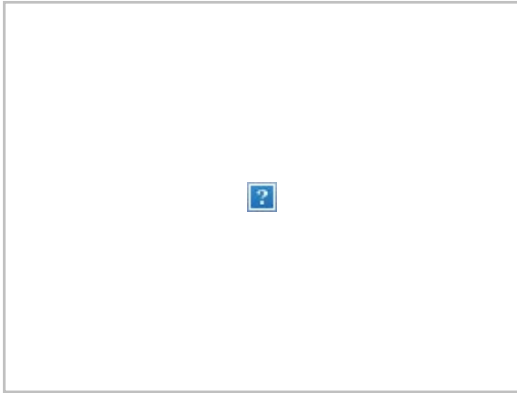
[Zur Projektseite](#)



Einfluss von Tektonik und Wellenstärke auf Meeresterrassen

Erdbebengefährdete Küstenregionen: In einem neuen von der DFG geförderten Projekt untersucht ein Team aus Forschenden des LIAG und des GFZ in Japan den Einfluss von Tektonik, Meeresspiegelschwankungen und unterschiedlichen Wellenstärken auf die Entstehung von marinen Terrassen mithilfe eines numerischen Modells und geophysikalischer Altersdatierung.

[Weiterlesen](#)



WärmeGut: Neuerungen für oberflächennahe und mitteltiefe Geothermie im GeotIS

Das Forschungsvorhaben WärmeGut hat in einem Zwischenergebnis das bundesweite geothermische Informationssystem GeotIS um aktuelle Temperaturkarten und neue Funktionalitäten für die oberflächennahe und mitteltiefe Geothermie erweitert. Neu können beispielsweise Temperaturen von der Oberfläche in 50-Meter-Schritten bis in 1000 Metern Tiefe ausgewertet werden.

[Weiterlesen](#)

Weitere Themen im Rückblick

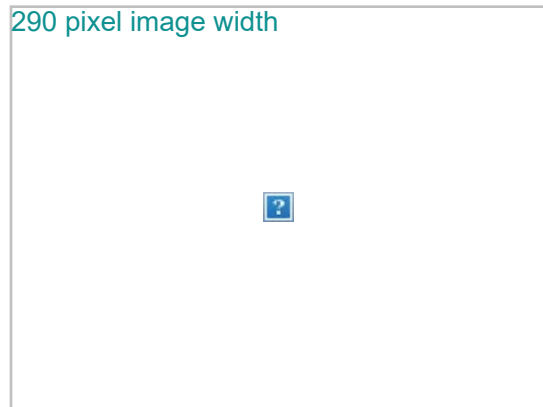
290 pixel image width



Eingeladener Vortrag im Niedersächsischen Landtag

Die Tiefengeothermie als wichtige und erneuerbare Säule der Energiewende in Niedersachsen verankern? Das diskutierte am 26. Juni die Politik im Ausschuss für Umwelt, Energie und Klimaschutz öffentlich im Niedersächsischen Landtag. Dazu geladen war Prof. Dr. Inga Moeck am

290 pixel image width



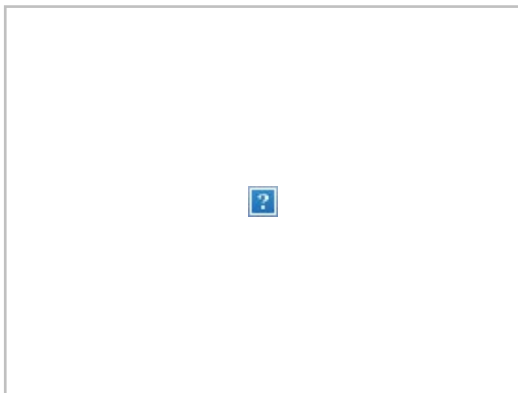
Begleitung von politischer Delegation

Erneuerbare Energien, Energiespeicherung, Energieversorgung sowie Digitalisierung als Schwerpunktthemen: [Eine Delegationsreise nach Norwegen und Estland](#) unter Leitung des niedersächsischen Ministerpräsidenten Stephan Weil in Begleitung des Niedersächsischen Ministers Olaf Lies bot

LIAG, um zahlreiche Fragen auf Basis wissenschaftlicher Auswertungen und des deutschlandweiten [Geothermieportals GeotIS](#) des LIAG zum Potenzial und zur Datenlage der Geothermie für die Wärmewende zu beantworten.

einen informativen Austausch für und mit LIAG-Direktor Prof. Dr. Martin Sauter. Bei der Charakterisierung, der Messung und Bestimmung von Speichereigenschaften sowie der Größe und Position potenzieller Lagerstätten kann die Geophysik-Forschung einen wichtigen Beitrag leisten.

In den Medien



Ausbau der Erdwärme in Deutschland

In der ZDFheute-Sendung vom 28. April, 19:00 Uhr: In Schwerin wurde im Beisein von Kanzler Scholz eine neue Erdwärme-Anlage eingeweiht. Leiterin der Geothermik-Forschung am LIAG Inga Moeck: "Es ist möglich bis 2045 zu 100 Prozent klimaneutral zu sein, auch in der Wärmeversorgung. Die Geothermie spielt dabei die zentrale Rolle" (ab Minute 0:46).

[Zum ZDF-Beitrag](#)

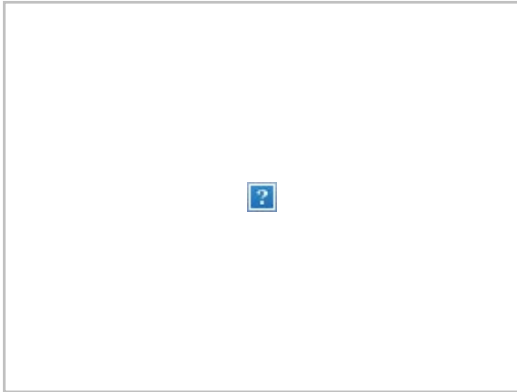


Natürlicher Wasserstoff: Jahrtausende lang Energie!

Wieso müssen wir Wasserstoff herstellen, wenn er natürlich vorkommt und wir ihn direkt aus dem Boden bergen könnten? Breaking Lab, der YouTube-Wissenschaftskanal von i&u TV mit über 576.000 Abonnierenden berichtet nach einem Interview mit Gerald Gabriel als LIAG-Projektleiter

des LEAP-RE-Projektes [HyAfrica](#) ausführlich über den weißen Wasserstoff - inklusive Animation von LIAG-Wissenschaftler Rodolfo Christiansen (ab Min. 6:30 bis 8:23).

[Breaking Lab auf YouTube](#)



Internationale Forschung: Bohren in der Geschichte der Alpen

Die Süddeutsche Zeitung berichtete über das DFG-Projekt ChatSeis: Darin wird der Standort Schäftlarn des internationalen ICDP-Projektes [DOVE](#), in dem das LIAG mit der Universität Freiburg für Deutschland den LEAD hat, von BGR- sowie LIAG-Mitarbeitenden seismisch vermessen. Ziel von DOVE ist es, die räumliche und zeitliche Klimaentwicklung während der Eiszeiten in den vergangenen 2,6 Millionen Jahren im Alpenraum zu rekonstruieren. Ein Medienevent ist im September geplant.

[Artikel der Süddeutschen Zeitung](#)

Foto: Eike Bruns / LBEG.



Ausbau von Geothermieranlagen legt in Niedersachsen zu

Hotspot Hannover: Mehr als 160 Expertinnen und Experten nahmen an der 14. Norddeutschen Geothermietagung im Geozentrum Hannover teil. Die DPA Niedersachsen griff das Thema auf: Unter anderem zitierte daher Die Zeit, die FAZ, Focus Online, der Stern, die Süddeutsche Zeitung und die Welt online LIAG-Sektionsleiterin Inga Moeck. Weitere

Erwähnungen in über 100
Zeitungsausgaben, davon 82 gedruckt.
Foto: Eike Bruns/LBEG.

[Zum ZEIT-Artikel \(Beispiel\)](#)

Wahlerfolge: Neue Ämter und Funktionen

290 pixel image width



Sumiko Tsukamoto übernimmt das Amt der Präsidentin der LED

Die internationale Gesellschaft für die Community der Lumineszenz- und Elektronenspinresonanz-Datierung (LED) hat einen Lenkungsausschuss gebildet: Die Wissenschaftscommunity wählte im Juni Prof. Dr. Sumiko Tsukamoto zur Präsidentin des neuen siebenköpfigen Komitees. Am LIAG entwickelt sie in der Sektion Geochronologie Datierungsmethoden stetig weiter und ordnet damit unter anderem Störungsaktivitäten im Themenbereich Geofahren zeitlich ein.

[Zum Wahlergebnis](#)

290 pixel image width



David Tanner wird Editor im International Journal of Earth Sciences

Das International Journal of Earth Sciences gilt als Flaggschiff der Deutschen Geologischen Gesellschaft - Geologische Vereinigung (DGGV). Nun wurde Dr. David Tanner im Juni zum Editor ernannt. Die referierte Zeitschrift erscheint achtmal jährlich. Sie wird ausschließlich auf Englisch veröffentlicht und hat einen Impact-Faktor von rund 2,7. Themen sind unter anderem die Tektonik und Vulkanologie, Sedimentologie oder die Dynamik der Lithosphäre.

[Zum Journal](#)

**In referierten Zeitschriften:**

Abdullah, H., Gao, H., Tatomir, A. & **Sauter, M.** (2023): [A steady-state kinetic interface-sensitive tracer \(KIS-SST\) method to measure capillary associated interfacial area in a simultaneous co-flow condition.](#) - Journal of Contaminant Hydrology, 257: 104217.

Bresinsky, L., Kordilla, J., Engelhardt, I., Livshitz, Y. & **Sauter, M.** (2023): [Variably saturated dual-permeability flow modeling to assess distributed infiltration and vadose storage dynamics of a karst aquifer – The Western Mountain Aquifer in Israel and the West Bank.](#) - Journal of Hydrology X, 18: 100143.

Bresinsky, L., Kordilla, J., Hector, T., Engelhardt, I., Livshitz, Y. & **M. Sauter** (2023): [Impact of climate change and future groundwater management schemes on Mediterranean karst groundwater resources.](#) - Journal of Hydrology: 1-194.

Grünenbaum, N., **Günther, T.**, Greskowiak, J., Vienken, T., **Müller-Petke, M.** & Massmann, G. (2023): [Salinity distribution in the subterranean estuary of a meso-tidal high-energy beach characterized by Electrical Resistivity Tomography and Direct Push technology.](#) - Journal of Hydrology: 129074.

Hiller, T., Costabel, S., Dlugosch, R., Splith, T. & **Müller-Petke, M.** (2023): [Advanced surface coil layout with intrinsic noise cancellation properties for surface-NMR applications.](#) - Magnetic Resonance Letters, 3(2): 140-149.

Hsieh, A.I., Vaucher, R., Löwemark, L., Dashtgard, S.E., Horng, C.-S., Lin, A.T., **Zeeden, C.** (2023): [Impacts of a rapidly uplifting orogen on the preservation of climate oscillations.](#) Paleoceanography and Paleoclimatology, 229: 107232.

Kavousi, A., Reimann, T., Wöhling, T., Birk, S., Luhmann, A.J., Kordilla, J., Noffz, T., **Sauter, M.** & Liedl, R. (2023): [Joint inversion of groundwater flow, heat, and solute state variables: a multipurpose approach for characterization and forecast of karst systems.](#) - Hydrogeology Journal: 1-26.

Laag, C., Lagroix, F., Kreutzer, S., Chapkanski, S., **Zeeden, C.** & Guyodo, Y. (2023): [Measuring and evaluating colorimetric properties of samples from loess-paleosol sequences.](#) - MethodsX, 10: 102159.

Massmann G., Abarike G., Amoako K., Auer F., Badewien T.H., Berkenbrink C., Böttcher M.E., Brick S., Cordova I.V.M., Cueto J., Dittmar T., Engelen B., Freund H., Greskowiak J., **Günther T.**, Herbst G., Holtappels M., Marchant H.K., Meyer R., **Müller-Petke M.**, Niggemann J., Pahnke K., Pommerin D., Post V., Reckhardt A., Roberts M., Schwalfenberg K., Seibert S.L., Siebert C., **Skibbe N.**, Waska H., Winter C. & Zielinski O. (2023): [The DynaDeep observatory – a unique approach to study high-energy subterranean estuaries.](#) - Front. Mar. Sci., Sec. Marine Biogeochemistry, 10: 1-24.

Pereyra Quiroga, B., **Meneses Rioseco, E.**, Kapinos, G. Brasse, H. (2023): [Three-dimensional magnetotelluric inversion for the characterization of the Sol de Mañana high-enthalpy geothermal field, Bolivia.](#) - Geothermics, 113: 102748, ISSN 0375-6505.

Pinheiro, M.F.S., Buntebarth, G. & **Sauter, M.** (2023): [Diurnal Variations in Vegetation Activity affecting Shallow Groundwater Flow identified by Microthermal Measurements](#) International Journal of Terrestrial Heat Flow and Applied Geothermics, 6(1): 1-10.

Tatomir, A., Gao, H., Abdullah, H. & **Sauter, M.** (2023): [Effects of macro-scale heterogeneity on the kinetic interface-sensitive tracer test for measuring the fluid–fluid interfacial area in dynamic two-phase flow in porous media.](#) - Hydrogeology Journal: 1-15.

640 pixels wide image



LIAG-Beteiligung bis Ende September 2023

03. Juli: [FZ:GEO-Day](#) zum Thema „Geothermie“: Um 16:15 Uhr in der Leibniz Universität Hannover – mit einem Vortrag von Inga Moeck mit dem Titel „Geodaten als Ressource für die Wärmewende“ und einer Präsentation von BGR-Wissenschaftler André Stechern zu „Li+Fluids – Nutzungspotentiale von hydrothermalen Fluiden zur Gewinnung von Lithium“

14. - 20. Juli 2023: [INQUA Congress](#), International Union For Quaternary Research, Rom

03. - 07. September: [GeoBerlin 2023](#)

03. - 07. September: [Near Surface Geoscience Conference](#), Edinburgh

07. September: [Innovationsforum Wasserwirtschaft](#) des Water Innovation Circle von DVGW und DWA im Rahmen der gat|wat 2023, Köln: Eingeladener Vortrag von Gerald Gabriel: Potenziale minimalinvasiver geophysikalischer Erkundungsmethoden zur Erschließung/Sicherung neuer Grundwasserressourcen

11. - 23. September: Befliegungskampagne von [DESMEX-REAL](#) (voraussichtliche Planung)

12. September: Öffentlicher Infotag zum [Forschungsprojekt DynaDeep](#) auf Spiekeroog. Erforscht wird die Dynamik des tiefen Untergrundes von Hochenergiestränden

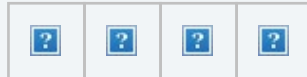
15. - 16. September: [Tag der Geothermie des LBEG](#) im Geozentrum Hannover. LIAG beteiligt sich mit einem Stand

15. - 16. September: [Borkumer Energie- und Wassertage 2023](#). Michael Grinat informiert

über Grundwasserversalzung und das vom LIAG entwickelte
Salzwassermonitoringsystem SAMOS

22. September 2023: Frist für Beiträge in den Roten Blättern der Deutschen
Geophysikalischen Gesellschaft. Bitte kurze Rücksprache mit Greta Clasen.

25. - 29. September 2023: [Schmucker-Weidelt-Kolloquium \(EMTF\)](#), Oberlausitz



Wird diese Nachricht nicht richtig dargestellt, klicken Sie bitte [hier](#).

Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik
Greta Clasen
Stilleweg 2
30655 Hannover
Deutschland

0511 643 2066
presse@leibniz-liag.de



Wenn Sie den Newsletter nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese [hier](#) abbestellen.