

Fachbereiche / Internet

Neue Abteilung im HLNUG

Seit 1. Januar 2016 ist das Hessische Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie Fachdienststelle für Naturschutz in Hessen. Zu den Arbeitsschwerpunkten der neuen Abteilung Naturschutz gehören das Monitoring von naturschutzrelevanten Lebensräumen und Arten in Hessen sowie die Naturschutzdatenhaltung. Die Abteilung hat ihren Dienstsitz in Gießen.



<http://www.hlnug.de/?id=9333>

Bodenviewer und Weinbaustandort-Viewer in neuem Gewand

Mit dem Boden- und dem Weinbaustandort Viewer hat das HLNUG seine ersten Web-GIS-Anwendungen zur Visualisierung und Recherche von Umweltdaten in HTML 5 Technik herausgegeben. Mit diesen Anwendungen lassen sich räumliche Daten zu Bodenaufbau, -eigenschaften, -funktionen sowie spezifische Standortpotenziale als Karte darstellen und recherchieren. Die beiden Geo-Apps können ohne zusätzliche Plug-ins auf allen gängigen Browsern verwendet werden.



<http://www.hlnug.de/?id=490>

Datenübertragungssystem DATUS

Viele Daten, die in der Altflächendatei FIS AG vorgehalten werden, entstehen außerhalb der hessischen Landesverwaltung. Für die Übermittlung dieser externen Daten steht seit dem 25.5.2016 auf der Internetseite des HLNUG eine neue Version der Anwendung DATUS mobile kostenlos zum Download bereit. Nutzer von DATUS sind die hessischen Gemeinden, öffentlich-rechtliche Entsorgungspflichtige sowie Untersuchungspflichtige und Sanierungsverantwortliche.



<http://www.hlnug.de/?id=6503>

Energieeinsätze bei Großfeuerungsanlagen im Umweltatlas

Im Umweltatlas des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie informiert eine neue Rubrik im Kapitel Energie über Energieeinsätze bei hessischen Großfeuerungsanlagen. Dabei wird der Energieeinsatz von 2004 bis 2014 nach verschiedenen Brennstoffkategorien differenziert. In einer Hessenkarte sind die Gesamtenergieeinsätze pro Kreis für den genannten Zeitraum dargestellt.



<http://atlas.umwelt.hessen.de/atlas/>

Neues Messfahrzeug für die Emissionskontrolle

Das HLNUG hat in seiner Außenstelle in Kassel ein vollausgestattetes Emissionsmessfahrzeug in Betrieb genommen. Fahrzeug und Besatzung stehen den Überwachungsbehörden des Landes für Emissionskontrollen an Industrieanlagen zur Verfügung. Das Messfahrzeug ist nicht nur nach dem neuesten Stand der Emissionsmesstechnik ausgestattet, sondern dank autarker Strom- und Wasserversorgung sowie Klimatisierung auch ohne externe Medienversorgung nahezu überall einsetzbar.



<http://www.hlnug.de/?id=11241>

Gewässergütekarte 2016

Im September 2016 hat das HLNUG eine neue Gewässergütekarte veröffentlicht. Der Vergleich der biologischen Gütekarten aus den Jahren 1970, 1976, 1986, 1994, 2000, 2006, 2010 und nun 2016 dokumentiert dabei zum einen die enormen Erfolge der Vergangenheit, weist jedoch auch auf noch bestehende Defizite hin. Alle Gewässergütekarten stehen unter dem angegebenen Link zum Download zur Verfügung.



<http://www.hlnug.de/?id=9051>

Flechten als Bioindikatoren

Neu auf unserer Webseite veröffentlicht wurde ein Bericht zur „Umweltbewertung mit Hilfe von Flechtenkartierungen in Wetzlar und Gießen“. Neben den immissionsbezogenen Flechtenkartierungen werden auch Flechten als Anzeiger des Klimawandels in den Kartierungen erfasst und ausgewertet. Die Auswertungen erstrecken sich für Gießen und Wetzlar über einen längeren Zeitraum (seit 1970).



<http://www.hlnug.de/?id=10674>

Ultrafeinstaub

An der Luftmessstation „Raunheim“ führt das HLNUG in Kooperation mit dem Umweltbundesamt (Experimentalstation Langen) erstmals Messungen der Gesamtanzahlkonzentration ultrafeiner Partikel im Bereich von ca. 3 – 1000 Nanometer durch. Diese Untersuchung ultrafeiner Partikel wollen wir in Zukunft ausweiten. Die technischen und fachlichen Voraussetzungen dafür sind in Bearbeitung.



<http://www.hlnug.de/?id=14>

HLNUG-Film

Das HLNUG hat einen neuen Kurzfilm produziert. Dieser gibt einen kurzen Überblick über die vielfältigen Aufgaben des Hauses. Sie finden ihn auf unserer Startseite im Internet unter der Rubrik „Multimedia“.



<http://www.hlnug.de>

Vom HLNUG betreute Bachelor- und Masterarbeiten

- BECK, JULIA: Wiederholungsmessungen der Radonkonzentration in der Bodenluft im nördlichen Oberrheingraben zur Überprüfung von Lage und Aktivität tektonischen Inventars. – Bachelorarbeit, TU Darmstadt
- CORNELIUS, DAGMAR: Konzeption und prototypische Umsetzung eines webbasierten Auskunftssystems für hessische Umweltdaten auf Basis von Web Processing Services (WPS). – Masterarbeit, Hochschule Anhalt
- EBISCH, FRANZISKA OLIVIA: Der Zusammenhang zwischen Großwetterlagen und Starkniederschlagsereignissen in Hessen – eine quantitative Analyse. – Bachelorarbeit, Justus-Liebig-Universität Gießen
- EULER, TILMANN: Ressourcenschutz in der Abfallwirtschaft – MVA-Aschen als Sekundärrohstoffquelle für Metalle. – Bachelorarbeit, Hochschule RheinMain
- FRANK, MARTIN: Potenzielle Belastungsschwerpunkte durch historische und neuzeitliche Spurenstoffkonzentrationen in Bereichen hessischer Bachauen. – Masterarbeit, Goethe-Universität Frankfurt am Main
- GROBKOPF, FLORIAN: Geologische 3D-Modellierung bei Großkrotzenburg zur Bestimmung der Raumlage von Grundwassergeringleitern. – Masterarbeit, TU Darmstadt
- JUNGBLUT, CATHRIN: Schwermetallgehalte verschiedener Auenböden am Beispiel von zwei Talquerschnitten der Kinzig. – Masterarbeit, Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- KIRCHNER, FERDINAND: Stratigraphische Untersuchungen am Bohrkern BK2 37,50–50 m, BAB A3/A66 Wiesbadener Kreuz in der Bodenheim-Formation. – Bachelorarbeit, Goethe-Universität Frankfurt am Main
- KOPF, CHRISTOPH: Eine Untersuchung zu anorganischen Schadstoffkonzentrationen in Weinbergböden über Tonschiefer nach den Kriterien des Bundes-Bodenschutzgesetzes (BBodSchG). – Masterarbeit, Goethe-Universität Frankfurt am Main
- LINKE, FELICIA: Methodenentwicklung zur GIS-gestützten Messnetzoptimierung am Beispiel des Niedrigwassermessnetzes Hessen. – Bachelorarbeit, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- MARX, JAN: Biostratigraphische Korrelation im Untermiozän anhand von Bohrungen bei Wiesbaden (Salzbachtalbrücke, D1) und Frankfurt (Stiftstr. 21, BK 4). – Masterarbeit, Goethe-Universität Frankfurt am Main
- MÜHL, JANINA MAXIME: Schwermetalle in Auenböden der Bieber. – Masterarbeit, Goethe-Universität Frankfurt am Main
- MÜLLER, TILL: Auswertung von Niederschlagsdaten für das Bundesland Hessen zur Untersuchung des klimatischen Einflusses auf Massenverlagerungen. – Bachelorarbeit, TU Darmstadt
- NEEF, BASTIAN: Kombinierte Betrachtung von Oberflächenanalysen und Tiefeninformationen zur Ableitung von tektonischem Inventar im oberflächennahen Bereich – Fallbeispiel Bergsträßer Odenwald. – Masterarbeit, TU Darmstadt
- PECHMANN, ALEXANDER: Stratigraphische Untersuchungen am Bohrkern BK2 22,0–37,0 m, BAB A3/A66 Wiesbadener Kreuz in der Bodenheim-Formation. – Bachelorarbeit, Goethe-Universität Frankfurt am Main
- SAUERWEIN, TIMO: Analyse von Rutschkörpern am Westhang der Grube Messel mittels Terrestrischem Laserscanning und Inclinometermessungen. – Bachelorarbeit, TU Darmstadt

- SCHMIDT, CHRISTINA: Elementbestimmung mit mobilem RFA (XRF) Scanner am Bohrkern BK2 40–50 m, BAB A3/A66 Wiesbadener Kreuz in der Bodenheimer-Formation). – Bachelorarbeit, Goethe-Universität Frankfurt am Main
- SCHMIDT, LAURA: Stratigraphische Untersuchungen am Bohrkern BK2 8,5–21,50 m, BAB A3/A66 Wiesbadener Kreuz in der Bodenheimer-Formation). – Bachelorarbeit, Goethe-Universität Frankfurt am Main
- SCHUHMACHER, NICO: Zonierung von Weinbergslagen am Beispiel des Maingaus anhand ausgewählter Standortkriterien. – Masterarbeit, Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- SCHULZE, CHRISTINA: Verifizierung von mathematisch berechneten Effizienzkalibrierungen für gamma-spektrometrische Messungen an Abfallfässern zur Bestimmung der nuklid-spezifischen Aktivität der Fassinhalte. – Bachelorarbeit, Technische Hochschule Mittelhessen Campus Friedberg
- STÜHLER, KONRAD: Zyklustratigraphie des Unteren Buntsandsteins in der Hessischen Senke anhand einer numerischen Analyse von Gamma-Ray-Logs. – Masterarbeit, TU Darmstadt
- VOGEL, NADINE: Numerische Modellierung der Erzeugung einer biologischen Reaktionszone in einem kontaminierten Grundwasserleiter im urbanen Raum. – Masterarbeit, TU Darmstadt
- WÄCHTER, JACOB: Synthetisierung von Bohrschichtinformationen zur bundeslandübergreifenden 3D-Modellierung der unkonsolidierten Sedimente im Oberrheingraben und in der Untermainebene. – Masterarbeit, TU Darmstadt
- WEBER, JAN NIKLAS: Vorplanung einer geothermischen Nutzung der Tiefbohrung Rotenburg HKZ 1001. – Masterarbeit, TU Darmstadt
- WENZEL, MARIUS: Die Algenbioherme des Mainzer Beckens im Dyckerhoff-Steinbruch, Wiesbaden (Wiesbaden-Formation, Unter-Miozän). – Masterarbeit, Goethe-Universität Frankfurt am Main
- WERNER, MELANIE: Geological 3D-modelling of Kurtna buried valley in North-East Estonia as basis for a numerical groundwater model. – Masterarbeit, TU Darmstadt

