

Umwelt und Geologie

# **Jahresbericht 2016**

## **des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie**

Wiesbaden, 2017

# Impressum

ISSN 1610-496X

ISBN 978-3-89026-378-6

## **Jahresbericht 2016 des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie**

Titelbild: - Himmel, Quelle: image 100  
- Erde, Quelle: image 100  
- Laub, Quelle: Image Source/Perry Mastrovito  
- Wasser, Quelle: image 100

Redaktion: Angelika Broll, Cornelia Löns-Hanna, Lars Möller, Helmut Weinberger, Volker Zeisberger

Layout: ansicht Kommunikationsagentur, [www.ansicht.com](http://www.ansicht.com)

Herausgeber, © und Vertrieb:  
Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie  
Rheingaustraße 186  
65203 Wiesbaden

Telefon: 0611 69 39-111  
Telefax: 0611 69 39-555  
E-Mail: [vertrieb@hlnug.hessen.de](mailto:vertrieb@hlnug.hessen.de)

**[www.hlnug.de](http://www.hlnug.de)**

# Inhalt

|           |  |     |
|-----------|--|-----|
|           | Vorwort .....  | 5   |
|           | Organigramm .....  | 7   |
|           | Neues aus dem HLNUG .....  | 9   |
|           | Jahreschronik 2016 .....   | 19  |
| <b>W1</b> | MECHTHILD BANNING<br>Vergleichende Untersuchungen von Fischen und Fischnährtieren<br>in renaturierten und nicht renaturierten Fließgewässerabschnitten .....         | 27  |
| <b>W3</b> | MATTHIAS KREMER & GERHARD BRAHMER<br>Hochwasserportal Hessen und neue App „Meine Pegel“ .....  | 49  |
| <b>W4</b> | HARALD RÜCKERT<br>Grundwasserbeschaffenheit – Ausgewählte organische Spurenstoffe 2016 – .....   | 53  |
| <b>N</b>  | RALPH-GÜNTHER LÖSEKRUG<br>Vogelmonitoring im EU-Vogelschutzgebiet „Wälder der südlichen hessischen Oberrheinebene“ .....   | 77  |
| <b>N3</b> | STEPHAN KARGER & SABINE LUDWIG<br>Mehr Vielfalt! Management von Biodiversitätsdaten .....  | 81  |
| <b>N3</b> | INGO PFISTERER<br>Feuersalamander goes Smartphone .....  | 93  |
| <b>I1</b> | ANDREAS HOY, HEIKE HÜBENER, DANIEL SCHWARZLOH & ROMAN POMPEJUS<br>Öffentlichkeitswirksame Präsentation von Klimadaten – das Webportal „Wetterextreme in Hessen“ .... | 97  |
| <b>I1</b> | DAGMAR CORNELIUS<br>Windenergieanlagen in Hessen .....   | 107 |
| <b>I2</b> | NICOLAI FÖLL<br>Räumlich hochauflösende NO <sub>2</sub> -Messung rund um ein Tunnelportal<br>Beurteilung der Luftqualität in Hessen .....                            | 113 |
| <b>I3</b> | JENS CORDES, BENNO STOFFELS & DOMINIK WILDANGER<br>Emissionsüberwachung vor Ort .....  | 125 |
| <b>I4</b> | KATJA HAMMER & NORBERT VAN DER PÜTTEN<br>Das neue Konzept der Umgebungslärmkartierung 2017 .....   | 131 |
| <b>I5</b> | KARL HELMLING, CHRISTIAN HEID, DOMINIQUE RIES, KRISTIN DELP & GABRIELE GREIFENEDER<br>Das ODL-Messnetz der KFÜ Hessen .....  | 141 |

|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| <b>G1</b> | INGA KÄMPKEN & ROUWEN LEHNÉ<br>Multikopterbasierte Erstellung photogrammetrischer 3D-Flächen .....                                 | 149 |
| <b>G1</b> | ANNE KÖTT<br>Die Bedeutung von Relief und Trennflächengefüge für das Auftreten von Rutschungen<br>im südwestlichen Taunus .....    | 157 |
| <b>G2</b> | MATTHIAS KRACHT, BENJAMIN HOMUTH, CAROLA DIETRICH & GEORG RÜMPKER<br>Das Kooperationsprojekt SiMoN+: Die Nachfolge von SiMoN ..... | 167 |
| <b>G3</b> | ANDREA SCHÜTZ-LERMANN<br>Die Altflächendatei des Landes Hessen – das neue FIS AG 2.0 .....   | 175 |
|           | Lehrtätigkeit an Universitäten/Hochschulen .....   | 183 |
|           | Veröffentlichungen des HLNUG .....   | 184 |
|           | Anschriften der Autorinnen und Autoren .....   | 187 |

## Vorwort

Liebe Leserin, lieber Leser,

der Ihnen hier vorliegende Jahresbericht 2016 ist der erste Jahresbericht des um die Abteilung Naturschutz erweiterten Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie. Ich freue mich daher, Ihnen neben ausgewählten Beiträgen aus unseren Themenbereichen Wasser, Geologie, Immissions- und Strahlenschutz erstmals auch einige Beiträge zum Thema Naturschutz präsentieren zu können.

Darin können Sie etwas über die Entwicklung eines effizienten Managements von Biodiversitätsdaten erfahren und sich darüber informieren, wie eine App zur Erfassung und damit zum Schutz des Feuersalamanders beiträgt. Ein weiterer Beitrag beschäftigt sich mit dem Vogelmonitoring im EU-Vogelschutzgebiet „Wälder der südlichen hessischen Oberrheinebene“.

In den Jahren 2013 und 2014 fanden im Auftrag des HLNUG Untersuchungen in ausgewählten Renaturierungsbereichen und in nicht renaturierten Vergleichsstrecken hessischer Fließgewässer statt. Ein Beitrag fasst die Ergebnisse im Hinblick auf Fischnährtiere und Fische zusammen. Beim Thema Wasser informieren wir Sie außerdem über Weiterentwicklungen im Zusammenhang mit unserem Hochwasserportal und über die neue amtliche App „Meine Pegel“.

Eine Vielzahl von Informationen rund um das Thema Extremwetterereignisse bietet unser neues Webportal „Wetterextreme in Hessen“, das ebenfalls in diesem Jahresbericht beleuchtet wird. Weitere Texte aus dem Bereich Immissions- und Strahlenschutz informieren Sie u. a. über die Emissionsüberwachung vor Ort mit einem neuen Messwagen und über die Messung der aktuellen Ortsdosisleistung in der Umgebung des Kernkraftwerkes Biblis.

Wie die Übersichtsaufnahmen eines Multikopters in der modernen geologischen Landesaufnahme genutzt



werden können, ist Gegenstand eines Textes unseres geologischen Themenbereiches. Ein weiterer Beitrag berichtet über das seismische Monitoring im Zusammenhang mit der geothermischen Nutzung des nördlichen Oberrheingrabens.

Neben diesen und vielen weiteren Beiträgen aus unseren Aufgabengebieten, erhalten Sie im Jahresbericht 2016 außerdem einen kurzen Überblick über besondere Veranstaltungen und über Neues aus dem HLNUG.

Ich wünsche Ihnen viel Freude bei der Lektüre des Jahresberichtes 2016 und danke allen, die zu seinem Entstehen beigetragen haben.

Prof. Dr. Thomas Schmid  
Präsident des Hessischen Landesamtes  
für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Hessisches Landesamt für  
Naturschutz, Umwelt und Geologie



Für eine lebenswerte Zukunft



# Organigramm



