

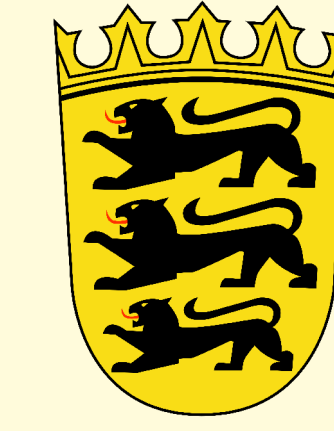
# KONRAD SCHUBERTH, MICHAEL NAGY, UWE PATZSCHKE & HENRIK SCHWARZ

## Sachsen-Anhalts Geotope werden smart - Präsentation ausgewählter Objekte in der App „Meine Umwelt“



### ZUSAMMENFASSUNG

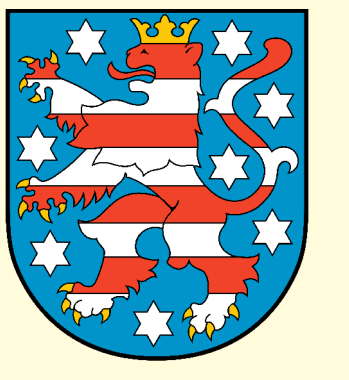
Angelehnt an den Siegeszug von mobilem Internet und Smartphone erschließen sich auch im Geotopschutz neue Möglichkeiten der Öffentlichkeitsarbeit. Seit Kurzem sind ausgewählte Geotope von Sachsen-Anhalt in die App „Meine Umwelt“ integriert.



2013



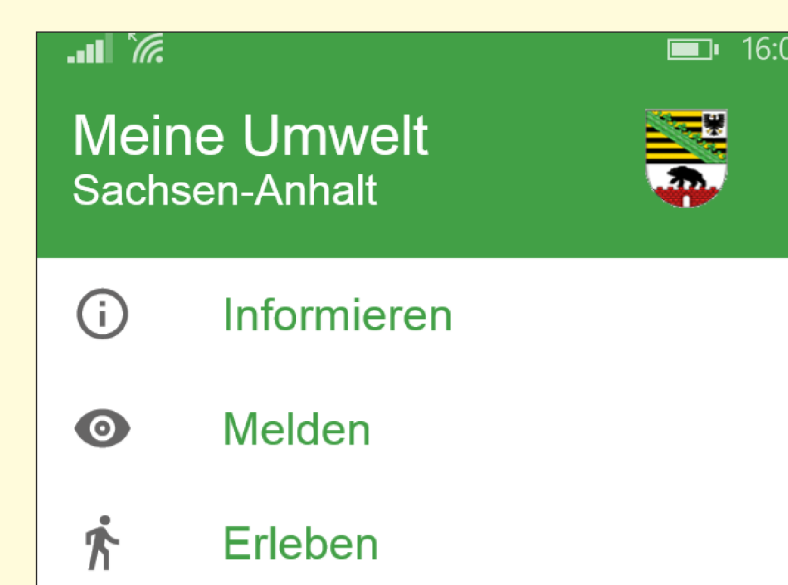
2015



2016

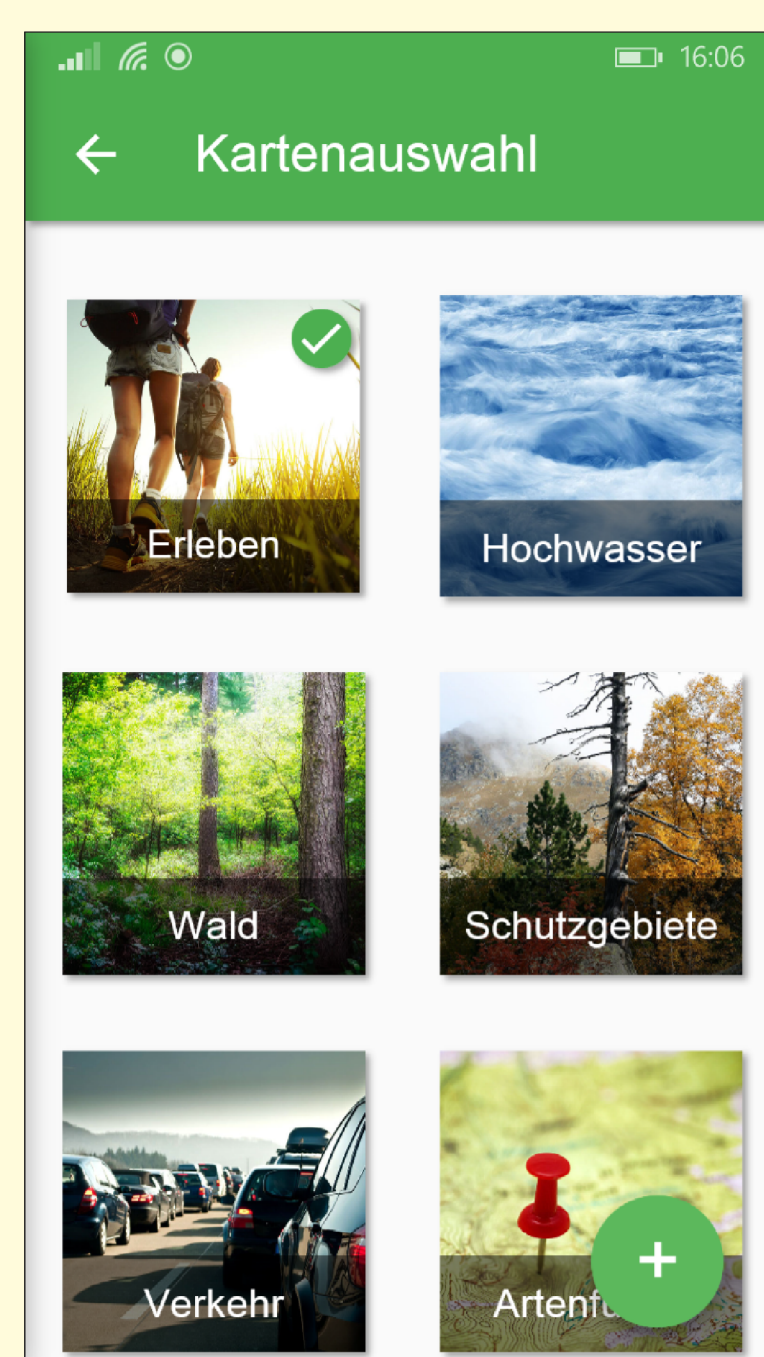
### SOFTWARE-ENTWICKLUNG

„Meine Umwelt“ wurde 2013 innerhalb einer Länderkooperation unter Federführung von Baden-Württemberg entwickelt. Die Umweltverwaltung von Sachsen-Anhalt ist seit 2015 mit einer länderspezifischen Version präsent, Thüringen seit 2016.



### STRUKTUR

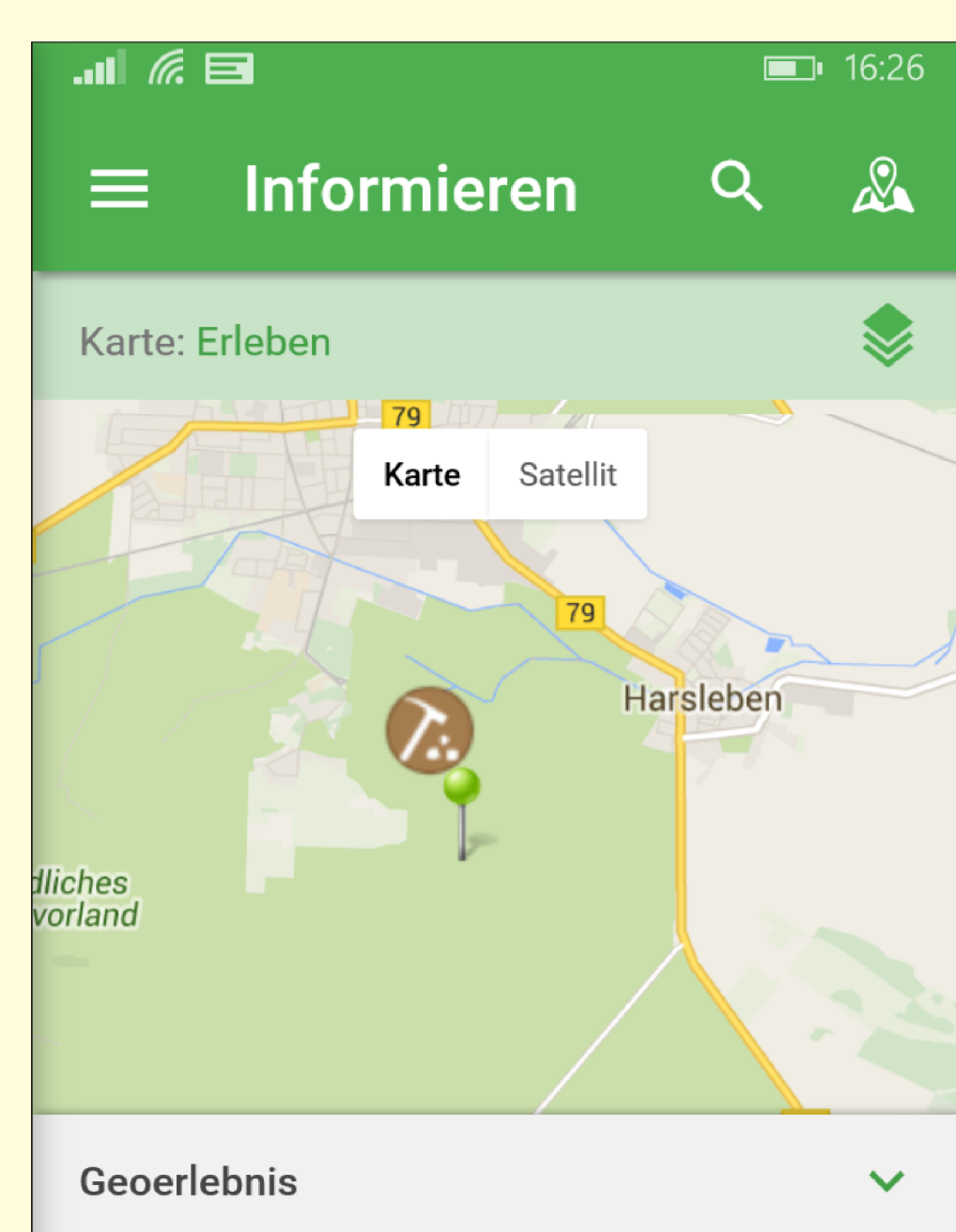
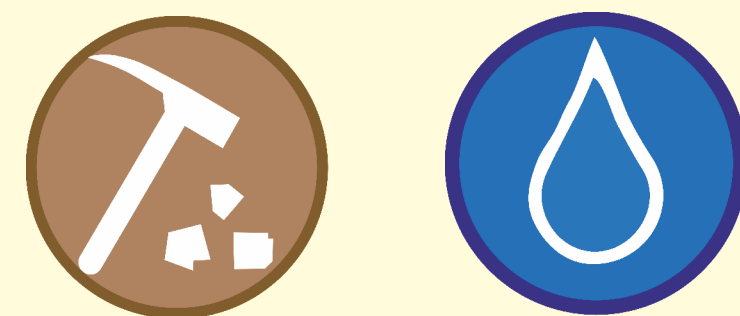
Die App gliedert sich in drei Themenbereiche. Unter „Informieren“ liefert sie standortbezogene Umweltdaten, z. B. über Luftqualität, Hochwasser und Schutzgebiete. Unter „Melden“ kann der Nutzer eigene Beobachtungen an die Umweltverwaltungen weiterleiten, u. a. zu Standorten gesundheitsgefährdender Pflanzen wie Ambrosia und Riesen-Bärenklau.



### KARTEN UND SIGNATUREN

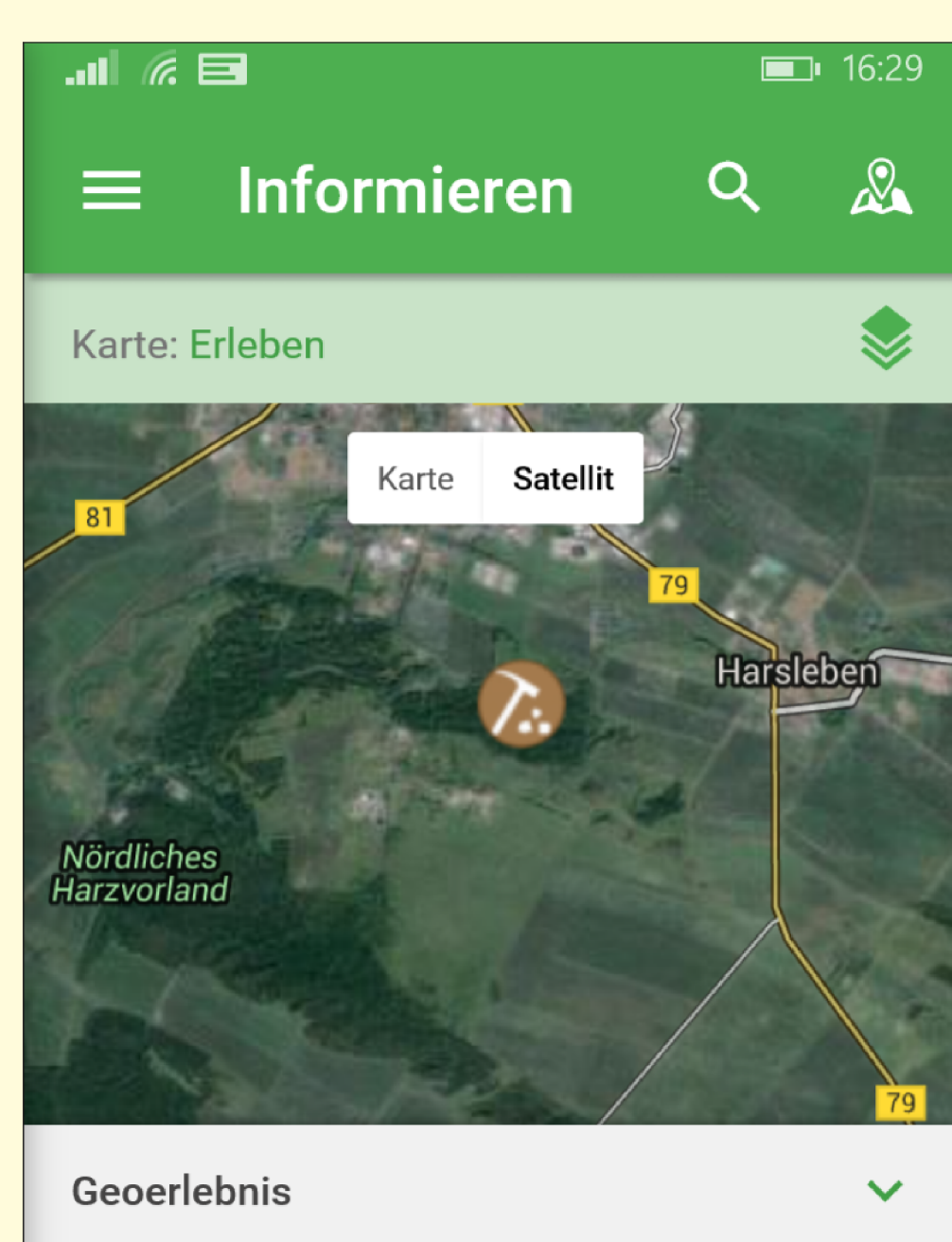
Ausgewählte Geotope Sachsen-Anhalts sind in der Kartenebene „Erleben“ innerhalb der Rubriken „Geoerlebnis“ (für Aufschlüsse, Formen, Findlinge u. a.) bzw. „Wassererlebnis“ (für Quellen) dargestellt.

Als „Geoerlebnis“ tragen sie eine spezielle Signatur, einen Hammer auf braunem Grund. Innerhalb der „Wassererlebnisse“ (Tropfen auf blauem Grund) sind sie nicht gesondert gekennzeichnet.



### VERORTUNG

Es erfolgt eine lagegenaue Symboldarstellung der Geotope auf Basis von „google maps“, wahlweise in topographischer Karte oder im Luftbild.



Geotop 4132-07: Klippen  
"Fünffingerfelsen" ("Teufelsstuhl") bei  
Halberstadt

### Grundlagen

**Typ:** Form  
**Lage:** ca. 3 km südöstlich von Halberstadt, in der "Halberstädter Schweiz", Zugang von Norden ab Endstelle Straßenbahn über Straße "Vor der Klus" bis hinter Wasserwerk, dann hinter Trafohaus ca. 200 m Wanderweg hangauf nach Südosten und Osten  
**Gemarkung:** Halberstadt  
**Koordinaten:** 11.066293 E 51.867092 N



### Geologie

**Petrographie:** Sandstein, blassgelb, hellgrau verwittert  
**Stratigraphie:** Kreide, Oberkreide, Coniac, Involutus-Sandstein  
**Einheit:** Halberstadt-Blankenburg-Scholle  
**Beschreibung:** Der "Fünffingerfelsen" ist eine imposante, turmartige Felsformation in der "Halberstädter Schweiz", am Nordrand der Halberstadt-Mulde. Es steht Involutussandstein (Oberkreide, Coniac) an, der fast waagrecht gelagert ist. Der Ausstrichbereich dieses insgesamt 100-150 m mächtigen Sandsteins zieht sich ringartig am Rand der Halberstadt-Mulde entlang und wird von weiteren Felsformationen gekrönt (Thekenberge, Spiegelsberge).

### Sonstiges

**Schutz:** ND, LSG  
**Zur Beachtung!** Zahlreiche Geotope liegen auf Privatgrund. Betreten nur mit Zustimmung des Eigentümers. Von Steilwänden kann Gefahr durch Steinschlag oder Rutschungen ausgehen. Die Regelungen des Naturschutzes sind zu befolgen. Dieser Geotop-Steckbrief ist ein Auszug aus dem Geotopkataster des LAGB und verkörpert einen Arbeitsstand. Irrtümer vorbehalten.

© LAGB 2015

[www.geodaten.lagb.sachsen-anhalt.de](http://www.geodaten.lagb.sachsen-anhalt.de)

### DATENFELDER FÜR DETAILANZEIGE

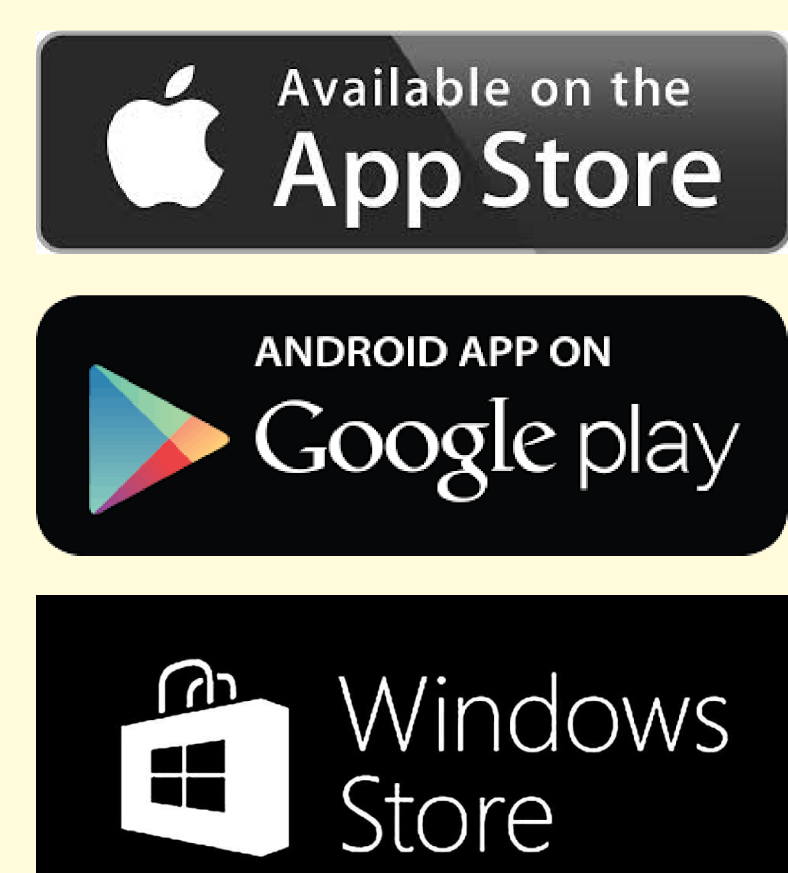
Im Zuge der Ausweitung der App auf das Thema „Geotope“ wurde die Geotopdatenbank des Landesamtes für Geologie und Bergwesen (LAGB) um eine Filterfunktion ergänzt. Sie gestattet die Freigabe ausgewählter Datensätze für den Export. Die Anzahl der Datenfelder wurde, vor allem wegen der kleinen Displaygrößen mobiler Geräte, stark reduziert. Sie umfasst nur wenige Textfelder sowie drei horizontal scrollbare Fotos/Grafiken.

### GEOTOPAUSWAHL

In der App werden lediglich ausgewählte Geotope visualisiert. Vorrangig handelt es sich um auch geotouristisch relevante Objekte (wie Findlinge, Felsbildungen oder Quellen), die oft durch Geopfade erschlossen und durch Informationstafeln erläutert werden.

### NEGATIVLISTE

**Nicht dargestellt** sind Geotope, die sich auf eingezäuntem Privatgrund oder abseits von Wegen in Naturschutzgebieten befinden. Ebenso fehlen stark durch Steinschlag gefährdete Lokalitäten, wie zahlreiche der aufgelassenen Steinbrüche oder Ton-, Lehm- und Kiessandgruben.



### BEZUGSQUELLEN

Die App (Version 2.0) steht in den Stores von Apple, Google und Microsoft für Mobilgeräte zum Gratis-Download bereit. Eine Desktop-PC-Version ist in Vorbereitung.

### INTERNET

**Geotopkataster Sachsen-Anhalt**  
[www.lagb.sachsen-anhalt.de/service/geotopkataster](http://www.lagb.sachsen-anhalt.de/service/geotopkataster)  
[www.geodaten.lagb.sachsen-anhalt.de/](http://www.geodaten.lagb.sachsen-anhalt.de/)

### App „Meine Umwelt“

[www.umwelt-bw.de/meine-umwelt](http://www.umwelt-bw.de/meine-umwelt)  
[www.mlu.sachsen-anhalt.de/themen/umweltinformation/meine-umwelt-app/](http://www.mlu.sachsen-anhalt.de/themen/umweltinformation/meine-umwelt-app/)



### DANK

Dem Ministerium für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen-Anhalt sei für die Möglichkeit zur Einbindung des Themas „Geotope“ in die App „Meine Umwelt“ sowie für die finanzielle Unterstützung der Software-Spezifizierung des LAGB durch die Firma IDU gedankt.