



Pressemitteilung

## Interaktive Klimaforschung

Eine neue Online-Plattform kombiniert historische  
Wetteraufzeichnungen mit aktuellen Daten der NASA

Meterhohe Wellen, überflutete Straßen, Tausende Haushalte ohne Strom: Über die südirische Stadt Cork fegte am 8. Februar 2016 das Sturmtief „Imogen“. Wie sehen Satellitenaufnahmen des Wetterphänomens aus? Wann wurde Cork zuletzt von einem Sturm dieses Ausmaßes heimgesucht und wie häufig kam dies bereits vor? Diese Informationen will künftig die Online-Plattform eoNetTambora bereitstellen und damit zur Erforschung der langfristigen Klimaentwicklung beitragen. Sie bietet aktuelle Daten der US-amerikanischen Behörde für Raumfahrt und Flugwissenschaft NASA und historische Wetteraufzeichnungen aus den vergangenen Jahrhunderten. **Michael Kahle**, Technischer Mitarbeiter an der Professur für Physische Geographie der Universität Freiburg, entwickelte die kostenlose und frei zugängliche Anwendung im Rahmen der NASA Space Apps Challenge. In dem jährlich stattfindenden Wettbewerb prämiert die NASA Projekte, die sich lösungsorientiert den Herausforderungen des Lebens auf der Erde und denen des Weltraums stellen. eoNetTambora wurde unter die besten fünf Anwendungen in der Kategorie „Best Use of Data“ gewählt und wird auf der Homepage der so genannten Innovation Space der NASA gelistet.

Die Grundlage für eoNetTambora bilden die Datenbanken Tambora und EONET – Earth Observer Natural Event Tracker. Das von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderte Online-Archiv Tambora sammelt historische Klima- und Umweltaufzeichnungen aus Zeitungen, Tagebüchern, Chroniken und anderen Quellen, um sie dauerhaft zu sichern und allen

Albert-Ludwigs-Universität  
Freiburg

Rektorat

Stabsstelle Öffentlichkeitsarbeit  
und Beziehungsmanagement

Abt. Presse- und  
Öffentlichkeitsarbeit

Fahnenbergplatz  
79085 Freiburg

Ansprechpartnerin:  
Yvonne Troll  
Tel. 0761 / 203 - 6801  
yvonne.troll@pr.uni-freiburg.de  
www.pr.uni-freiburg.de

Freiburg, 01.06.2016

Interessierten zugänglich zu machen. Ein Team des Instituts für Physische Geographie der Albert-Ludwigs-Universität entwickelte Tambora in Zusammenarbeit mit Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Universitätsbibliothek Freiburg sowie dem Leibniz-Institut für Länderkunde in Leipzig, der Universität Augsburg und der Hochschule Esslingen. EONET ist eine von der NASA betriebene webbasierte Plattform, die aktuelle Daten zu Klimaereignissen inklusive tagesaktueller Satellitenaufnahmen allen Interessierten zur Verfügung stellt. EoNetTambora nutzt die Bestände beider Datenbanken: Durch die Gegenüberstellung der nahezu in Echtzeit von der NASA gelieferten Informationen erhalten historische Aufzeichnungen einen aktuellen Bezug und ermöglichen es jedem, regionale und globale Auswirkungen des Klimawandels zu erforschen.

#### **Homepage von eoNetTambora**

<https://rawgit.com/KMicha/eoNetTambora/master/index.html>

#### **Homepage von Tambora**

<https://www.tambora.org/index.php/site/index>

#### **Innovation Space NASA**

<https://open.nasa.gov/innovation-space/>

#### **Kontakt:**

Michael Kahle und Prof. Dr. Rüdiger Glaser

Institut für Physische Geographie

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Tel.: 0761/203-3548 oder 3526

E-Mail: [michael.kahle@geographie.uni-freiburg.de](mailto:michael.kahle@geographie.uni-freiburg.de)

[ruediger.glaser@geographie.uni-freiburg.de](mailto:ruediger.glaser@geographie.uni-freiburg.de)