



Verband Deutscher Schulgeographen e.V. (VDSG)
Landesverband Rheinland-Pfalz

4. Rheinland-Pfälzischer Schulgeographentag

29.04.2016

Mons-Tabor-Gymnasium Montabaur

„Erdkunde – Schlüssel zur Gestaltung einer lebenswerten Welt“

Praxis Unterricht 4 (PU 4)	OpenBalloonMap - Luftpost und Methoden der Geoinformatik
Referent / Institution	Axel Kunz und Prof. Dr. Fredie Kern, i3mainz - Institut für raumbezogene Informations- und Messtechnik der Hochschule Mainz
Sitzungsleitung	Friedhelm Rauls
max. Teilnehmer(innen)	30
Inhalt / Zusammenfassung	Im ersten Teil des Workshops wird zunächst die Webanwendung „Open Balloon Map“ vorgestellt. Dabei werden die Idee und das zu Grunde liegende Prinzip erläutert und anschließend auf die Navigation und die grundlegenden Funktionen eingegangen. Hierzu zählen beispielsweise das Aufrufen von Events und Ballonfundstellen. Im Hauptteil des Workshops sollen Anregungen für die Unterrichtsgestaltung gegeben werden. Dies erfolgt anhand konkreter Schüleraufgaben, die für diesen Workshop entwickelt wurden. Die Aufgaben vermitteln Kenntnisse im Bereich Mathematik (Trigonometrie, Statistik), Informatik (Datenmodell, Webtechnologien) und Geographie (GIS, Meteorologie). Im Laufe des Workshops werden einzelne Aufgaben vorgestellt und beispielhaft Lösungen in Live-Demonstrationen vorgeführt. Die Aufgaben und vollständigen Lösungsschritte werden allen Teilnehmern im Anschluss für die Verwendung im eigenen Unterricht zur Verfügung gestellt. Ziel des Workshops ist es grundlegende Methoden der Geoinformatik in einem konkreten Anwendungskontext zu veranschaulichen. Hierzu zählen unter anderem die Navigation in einem GIS am Beispiel der „Open Ballon Map“, Geodatenstrukturen und deren Abfrage, sowie verschiedenste Anwendungsbeispiele wie das Berechnen von Entfernungen oder die Darstellung von Flugbahnen. Im letzten Teil des Workshops sollen mit Hilfe der Teilnehmer zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten und Verbesserungsvorschläge für die „Open Ballon Map“ erarbeitet werden.