

MySQL, php, Javascript & Co – interaktive Verbreitungskarten im Internet zum Selberbauen

RANDOLPH KRICKE

Biologische Station Westliches Ruhrgebiet, Ripshorster Straße 306, D-46117 Oberhausen
randolph.kricke@bswr.de

MySQL, php, javascript & Co – tutorial for interactive online distribution maps

Distribution maps are an important tool for nature conservation and species protection. While printed maps are in most cases already outdated when passing to press, virtual maps based on databases and presented online in the internet can be held up to date. Even for local nature conservation groups a quick presentation of their mapping studies may be preferable. Via map service of Google Maps it is quite simple to build up an online system which enables to put in map based data, holding the data in a database and generating distribution maps. The necessary basics as well as the source code are presented within this article and may be used in order to build up a database-driven system of distribution maps.

Key words: Distribution maps, Google Maps, internet, database, interactive.

Zusammenfassung

Aktuelle Verbreitungskarten haben einen hohen Stellenwert im Natur- und Artenschutz. Während gedruckte Karten oft schon nach kurzer Zeit nicht mehr den aktuellen Verbreitungsstand abbilden, zeichnen sich datenbankgestützte Kartendarstellungen im Internet durch einen hohen Grad an Aktualität aus. Insbesondere auf lokaler Ebene ist die Darstellung von laufend aktuellen Kartiererergebnissen z. B. von Naturschutzverbänden wünschenswert. Mit Hilfe des via Internet-Browser weitgehend frei verfügbaren Kartenangebotes von Google Maps lässt sich relativ einfach ein System erstellen, das die punktgenaue Eingabe von Artnachweisen über eine Karte, die Datenhaltung in einer Datenbank sowie die Darstellbarkeit dieser Daten in kartografischer Form ermöglicht. Die Grundprinzipien sowie die notwendigen Quelltexte werden vorgestellt und können für ein eigenes Fundpunktkataster genutzt werden.

Schlüsselbegriffe: Verbreitungskarten, Google Maps, Internet, Datenbank, interaktiv.

Einleitung

Verbreitungskarten sind ein Grundwerkzeug feldbiologischer Arbeiten. Sie sollen allen Interessierten eine Vorstellung von der räumlichen Verbreitung der entsprechenden Arten bieten. Verschneidet man Artkarten mit abiotischen Parametern wie Klima oder Geländemorphologie oder auch anderen Artvorkommen, so ergeben sich interessante Einblicke in die Ökologie der betrachteten Organismen. Darüber hinaus sind sie ein naturschutzfachliches Werkzeug, da Veränderungen in der Verbreitung,