

FotoQuest Austria - Erkunde die österreichische Landschaft und hilf der Wissenschaft beim Umwelt- und Klimaschutz

Mit der FotoQuest Austria App kannst du in deiner Freizeit der Wissenschaft bei der Verbesserung von wichtigen Datensätzen für die Erforschung von Landschaftsveränderungen in Österreich helfen.



Am 9. Juli stellt das Forschungsinstitut IIASA in Laxenburg bei Wien die App FotoQuest Austria vor, mit der jede/r Interessierte mit dem Smartphone einen Beitrag zur Wissenschaft und zum Klimaschutz leisten kann. Die Wissenschaftler des IIASA arbeiten an einer detaillierten und aktuellen Datenbank zur sogenannten Bodenbedeckung und Bodennutzung in Österreich. Solche Daten sind die Basis für nachhaltige Städteplanung, Klimawandelforschung, Naturschutz und Wassermanagement. Ein besonderes Augenmerk liegt hier beispielsweise auf dem Schutz von Bäumen und Feuchtgebieten, die große Mengen an CO₂ abspeichern und deshalb für die Bekämpfung des Klimawandels extrem wichtig sind.

Mit der FotoQuest Austria App kannst du mit deinem Smartphone etwa beim Joggen oder Wandern zur Wissenschaftlerin und zum Wissenschaftler werden, wertvolle Daten sammeln, einen Beitrag zum Klimaschutz leisten und gleichzeitig wie bei einer Schatzsuche mit deinen gesammelten Punkten Preise gewinnen. Die App funktioniert ganz einfach: mit Hilfe des GPS deines Smartphones navigiert sie dich bis an den Ort, zu dem uns Landschaftsdaten fehlen, und hilft dir anschließend, die notwendigen Fotos und Informationen abzuspeichern und hochzuladen.

Warum Landbedeckung?

Jeden Tag werden in Österreich 190.000 m² Land in Geschäfts-, Wohn-, Freizeit und Verkehrsflächen umgewandelt.¹ Oft müssen Wiesen, Wald und landwirtschaftliche Flächen Platz machen für Einkaufszentren oder Parkplätze. Straßennetzwerke zerlegen viele Ökosysteme in isolierte Fragmente. Ohne eine nachhaltige Planung, ermöglicht durch vollständige Datensätze, besteht die Gefahr, dass fruchtbare Böden, Artenvielfalt und natürliche CO₂-Speicher Asphalt und Beton weichen müssen². Außerdem steigt durch die zunehmende Oberflächenversiegelung und Überbauung die Gefahr von Überschwemmungen drastisch.

Österreich verfügt nach wie vor über eine große landschaftliche Vielfalt. Ausgedehnte Waldgebiete, wie sie für Bergregionen typisch sind, bedecken immer noch fast die Hälfte der österreichischen Landfläche. Wiesen und landwirtschaftliche Flächen stellen jeweils 20%. Die Veränderung der Landschaft, beispielsweise das Schrumpfen von Feuchtgebieten und Buschwerk, findet jedoch schleichend statt. Um die Schönheit und den Nutzen von Österreichs vielfältiger Natur auch für zukünftige Generationen zu erhalten, möchten die ForscherInnen des IIASA eine sorgfältige Bestandsaufnahme durchführen. Und du kannst dabei mit der FotoQuest Austria App auf deinem Smartphone helfen.

¹ Regionalinformation BEV (Auswertung durch Umweltbundesamt), Stand: 31.12.2014

² <http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/submitViewTableAction.do> (konsultiert am 16.04.2015)



Warum FotoQuest Austria?

Um die Veränderungen von Landflächen und deren Auswirkungen auf die Umwelt besser nachverfolgen und verstehen zu können, brauchen ForscherInnen Daten. Diese verwenden sie, um auf Probleme im Umgang mit natürlichen Ressourcen hinzuweisen und Empfehlungen für eine nachhaltige Städteplanung, Infrastrukturentwicklung und Landwirtschaftspolitik auszusprechen. Es gibt jedoch für Österreich nicht die hierfür notwendigen aktuellen, detaillierten und vollständigen Datensätze zur Bodennutzung. Ganz konkret versuchen die WissenschaftlerInnen des IIASA aktuell zum Beispiel eine schon 25 Jahre alte Erhebung zur Feuchtgebietsfläche in Österreich zu überprüfen. Mit der FotoQuest Austria App kannst du helfen, die Forschung in diesem Bereich voranzutreiben und Feuchtgebiete und andere Landschaftsformen zum Schutz des Klimas und der Artenvielfalt zu erhalten.

Es ist ein Abenteuer!

Durch deine Teilnahme an FotoQuest Austria lieferst du nicht nur wichtige Daten für die Erhaltung der Natur und der Artenvielfalt in Österreich, sondern kannst mit deinen gesammelten Punkten auch Preise gewinnen. FotoQuest ist eine Schatzsuche, bei der du dich als Entdecker im Namen der Wissenschaft und zum Wohle des Naturschutzes an neue Orte begibst. Als Experte/in berichtest du den WissenschaftlerInnen am Schreibtisch von deinen Beobachtungen. Nebenbei wirst du dich auch ganz automatisch mit den Feinheiten der österreichischen Vegetation vertraut machen. Bist du bereit für diese Herausforderung? Werde mit der FotoQuest Austria App in deiner Freizeit zum/zur WissenschaftlerIn und schütze Österreichs Natur.

So funktioniert's:

1. Lade die App kostenlos auf deinem GPS-fähigen Smartphone herunter
2. Registriere dich mit deiner Email-Adresse für ein FotoQuest-Konto
3. Wähle einen Zielort aus und navigiere dich mit Hilfe der App dort hin.
4. Am Ziel hilft dir die App, die benötigten Fotos zu machen:
 - a. Wenn das Ziel schwer oder gar nicht zu erreichen ist (z.B. auf privatem Land liegt):
Ein Foto in Richtung des Zielorts
 - b. Ein Foto in jede Himmelsrichtung und auf den Boden
5. Beantworte ein paar Fragen und mache wenn möglich noch ein letztes detaillierteres Foto, damit die WissenschaftlerInnen verstehen können, wie die Vegetation vor Ort genau aussieht. Zum Beispiel geht es darum herauszufinden, ob an deinem erkundeten Ort Wald oder Ackerland ist und welche Bäume oder Nutzpflanzen zu sehen sind.
6. Deine Fotos und Bilder werden automatisch hochgeladen. Bei einer schlechten Verbindung kannst du sie auch zum späteren Upload abspeichern.