KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Maschinelle Lernsysteme werden mit komplexen Umweltdaten "gefüttert", um in Bildern automatisiert Naturschutzflächen auszuweisen, derer Zustand zu bewerten und die Eigenschaften von Pflanzenarten zu identifizieren. Als Ergebnis werden Algorithmen bereitgestellt, die als digitale Monitoringsysteme auf Fernerkundungsbildern Trends von Biodiversitätsindikatoren frühzeitig erkennen.

DIE ZUKUNFT DES NATURSCHUTZMONITORINGS

Künftig wird Fernerkundung in Verbindung mit künstlicher Intelligenz das standardisierte Monitoring von Arten und Lebensräumen weiter vorantreiben und den Entscheidungsträgern wichtige Maßzahlen zur Verfügung stellen, um die Veränderungsdynamiken verschiedener Landschaften zu bewerten



KONTAKT UND IMPRESSUM

Weitere Informationen zu unserem Projekt finden Sie unter www.heather-conservation-technology.com

Herausgeber Heinz Sielmann Stiftung Gut Herbigshagen 37115 Duderstadt Tel.: + 49 (0)5527 914-0

Fax: + 49 (0)5527 914-100

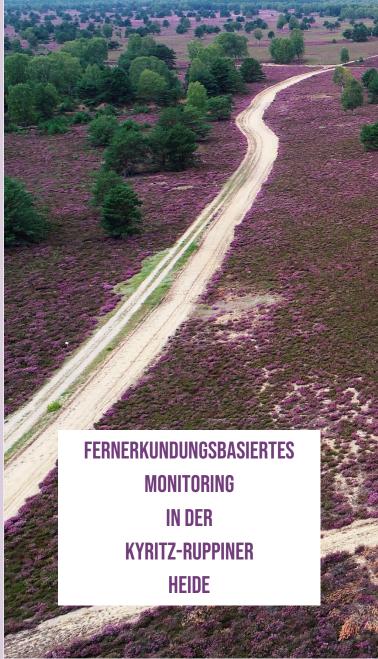
E-Mail: info@sielmann-stiftung.de

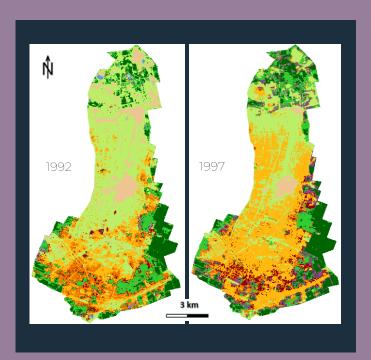
www.sielmann-stiftung.de facebook.com/sielmannstiftung instagram.com/sielmannstiftung youtube.com/sielmannstiftung

Das Projekt wird gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF). Das BMBF fördert dieses Projekt unter dem Förderkennzeichen 16LC1602BU als Forschung für Nachhaltige Entwicklungen (FONA); www.fona.de. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.













FnMAP

MONITORING AUS DEM ALL

Besonders große Flächen lassen sich über Satelliten auf Bildern festhalten. Dabei liefern Bildzeitreihen mehrere Aufnahmen pro Jahr, die über Dekaden hinweg gespeichert sind. In diesen kostbaren Archiven kann die Entwicklung und raumzeitliche Dynamik von Lebensräumen studiert werden.

Die Veränderung von Lebensräumen aus dem All kartiert:

