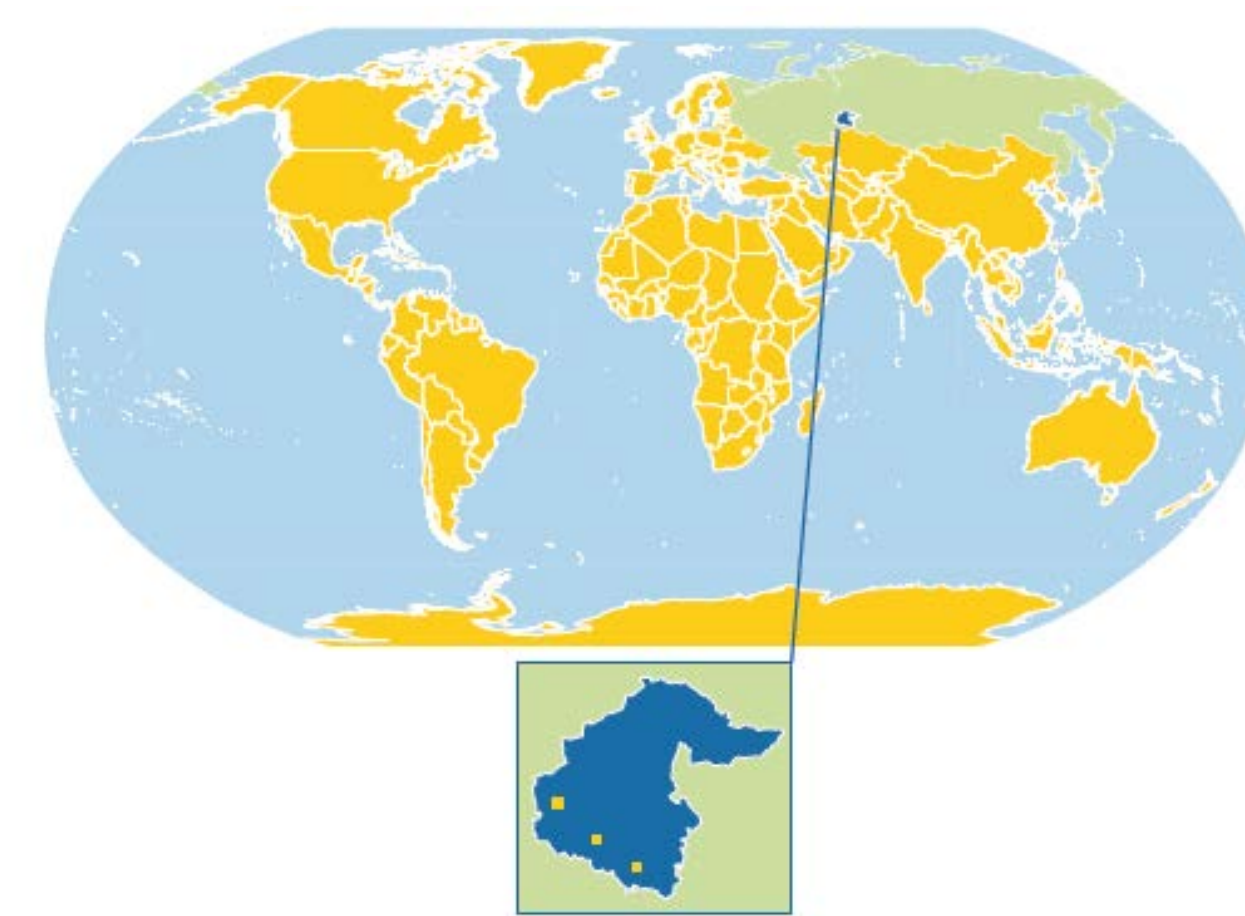




SASCHA

Nachhaltiges
 Landmanagement
 und Anpassungsstrategien
 an den Klimawandel für den
 Westsibirischen Getreidegürtel



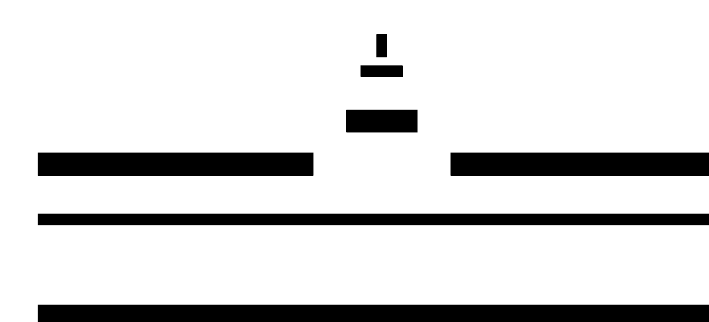
■ Projektbeschreibung

Der Übergangsbereich zwischen der Steppenzone und der nördlichen Waldzone in Westsibirien ist von globaler Bedeutung für Kohlenstoffspeicherung, Nahrungsmittelproduktion und Biodiversität. Dieser Raum wird zukünftig vom Klimawandel und von Veränderungen in der Landnutzung stark betroffen sein. So ist im Zuge des Klimawandels mit einer Expansion der Agrarflächen nach Norden und einem zunehmenden Anbau von Energiepflanzen zu rechnen, die in der Region zu grundlegenden Veränderungen in der Landnutzung führen werden. Aufgrund dieser Entwicklung werden eine erhebliche Freisetzung von Treibhausgasen und negative Auswirkungen auf die Nutzung von Boden- und Wasserressourcen und die Biodiversität erwartet.

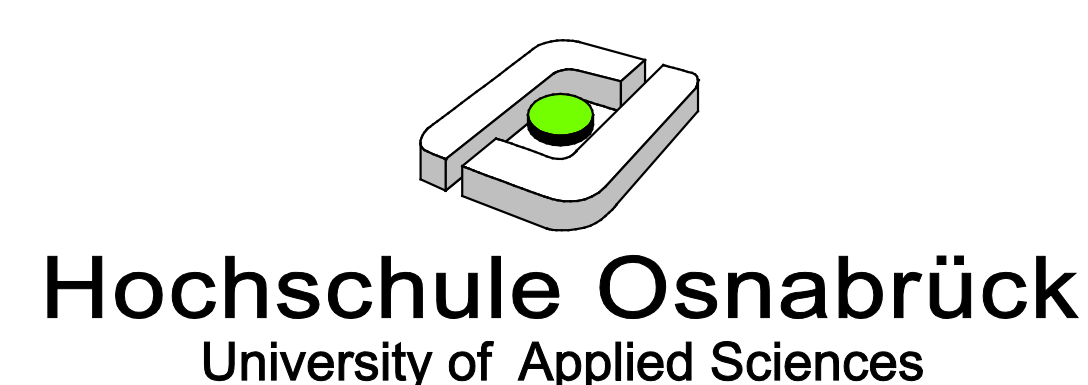
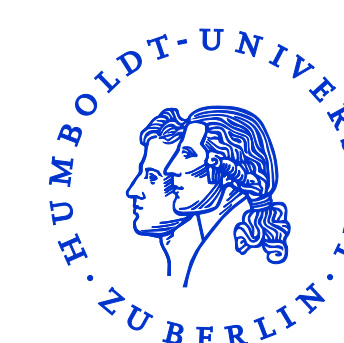


Das Projekt zielt auf die Bereitstellung von fachlichen Grundlagen und praktischen Planungsinstrumenten ab, um diesen Herausforderungen zukünftig begegnen zu können. Der Einfluss verschiedener Landnutzungsformen und -intensitäten auf Ökosystemgüter und -dienstleistungen in der Region Tyumen soll analysiert und bewertet werden. Dafür wurden drei Untersuchungsgebiete von 400 km² entlang eines Klimagradienten von der Vor-Taiga bis zur Waldsteppe ausgewählt, an dessen Verlauf Klima- und Landnutzungsänderungen erwartet werden. Die gewonnenen Daten dienen der Abschätzung und Steuerung zukünftiger Entwicklungen unter verschiedenen Szenarien des Klima- und Landnutzungswandels. Unter Berücksichtigung bestehender Verwaltungsstrukturen und sozio-ökonomischer Rahmenbedingungen werden Instrumente zur Umsetzung nachhaltiger Landnutzungskonzepte und zum Monitoring zukünftiger Veränderungen erarbeitet. Alle Forschungsarbeiten, Planungen und Umsetzungen erfolgen in enger Zusammenarbeit mit regionalen und lokalen Akteuren aus Wissenschaft, Verwaltung und Praxis.

■ Russische Partner



WESTFÄLISCHE
 WILHELMS-UNIVERSITÄT
 MÜNSTER



■ Kontakt

SASCHA
 Institute of Landscape Ecology
 Robert-Koch-Str. 28
 D-48149 Münster
 Phone: +49 - (0)251 – 83 30 212

Head
 Prof. Dr. Norbert Hölzel | nhoelzel@uni-muenster.de
 Project Coordinator
 Johannes Kamp | johannes.kamp@uni-muenster.de
www.uni-muenster.de/SASCHA/en

