



ALMATY BIOSPHÄRENRESERVAT & POTENZIAL FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT



Ronja Braitsch & Annelie Plachetka

Konferenz „Nachhaltige Landwirtschaft und Wissenstransfer im Kontext der digitalen Transformation“

LOGO e.V. & Kozybayev Universität

26.09.2022



INSITUATIONELLE UNTERSTÜTZUNG

**ENGAGEMENT
GLOBAL**

Service für Entwicklungsinitiativen



Landwirtschaft und
Ökologisches
Gleichgewicht mit
Osteuropa



Deutsch-Kasachischer Agrarpolitischer Dialog
Германо-Казакхстанский аграрно-политический диалог



ҚазӨҚКФЗИ



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

CLIENT II
Internationale Partnerschaften
für nachhaltige Innovationen



KAZFOAM


KAZAKHSTAN FEDERATION OF ORGANIC AGRICULTURE MOVEMENTS

BIOSPHERENRESERVATE



738 
Biosphärenreservate
hat die UNESCO anerkannt -

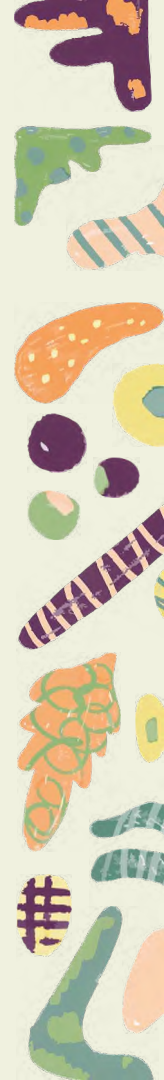

275 Millionen
Menschen

Biosphärenreservate
gibt es in 134
Ländern 


22 Biosphärenreservate
sind grenzüberschreitend
z.B. Pfälzerwald-Nordvogesen
zwischen Deutschland und Frankreich

2 Biosphärenreservate
sind interkontinental

Deutsche UNESCO-Kommission 2022



BIOSPHERÄNRESERVATE



- UNESCO Programm „**Mensch und die Biosphäre**“ MAB, 1971
- Modelregionen für nachhaltige Entwicklung
- Für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Natur und Mensch
- Reale Versuchslabore
- International anerkannte Schutzgebiete mit gemeinsamer Rahmenvereinbarung
- Agieren auf regionaler Ebene



BIOSPHERÄNRESERVATE WELTWEIT



Deutsche UNESCO-Kommission 2022

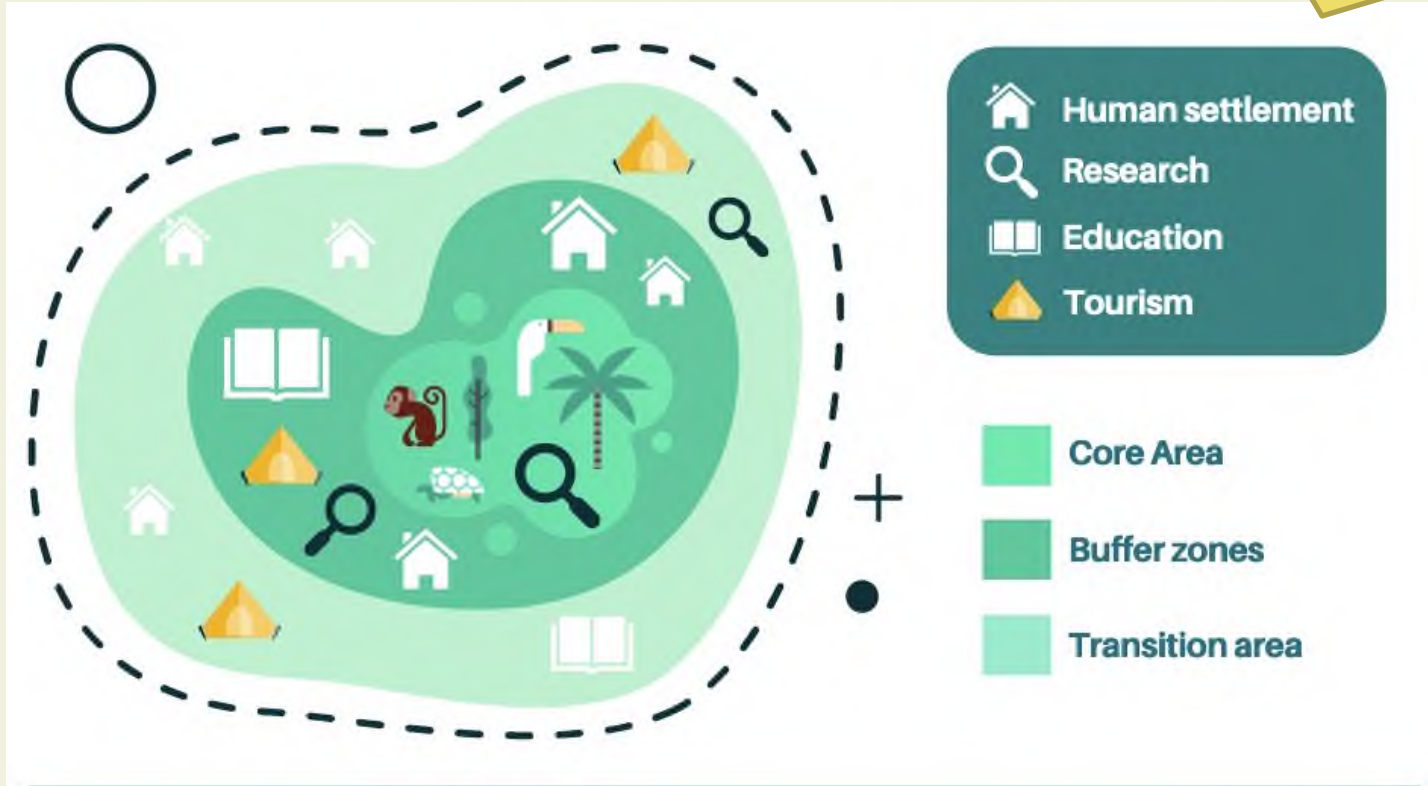


Seit 1976 arbeiten alle UNESCO-Biosphärenreservate in einem Weltnetz zusammen



KRITERIEN

biologische Korridore



WIRKUNGSFELDER



FUNKTION



Conservation

Contribute to the conservation of landscapes, ecosystems, species and genetic variation.



Flora



Fauna



Development

Foster economic and human development which is socio-culturally and ecologically sustainable.



Economic development



Human development



Logistic Support

Support for demonstration projects, environmental education and training, research and monitoring related to local, regional, national and global issues of conservation and sustainable development.

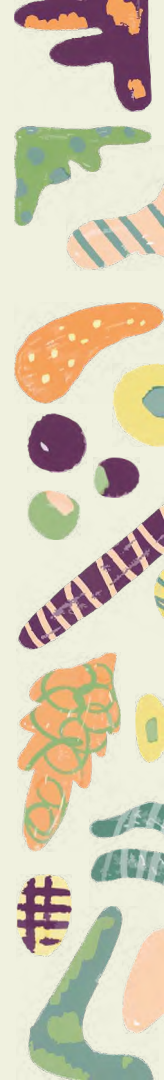


Research



Monitoring

INDIKATOREN EINER NACHHALTIGEN ENTWICKLUNGSZONE



NACHHALTIGE LANDWIRTSCHAFT

WARUM?

- **Zielkonflikt** der Landnutzung zwischen Steigerung landwirtschaftlicher Produktion & Naturschutz
- Intersektorale Belastungen für bedeutende Ökosysteme
- Verbindung **zwischen biologischer Vielfalt, Ökosystemleistungen, Nahrungsmittelproduktion & ländlicher Wirtschaft**

DEFINITION

ÖKOSYSTEMLEISTUNGEN

Nahrungsmittelproduktion, Bodenerhaltung, Schädlingsbekämpfung, Bestäubung, Nährstoffkreislauf, ländliche Lebensweise & ästhetische Landschaften zur Erholung

DIMENSION

Regionale Wertschöpfung aus Primärproduktion & Verarbeitung der Produkte garantieren Erhalt der natürlichen Ressourcen durch Art und Weise der Landnutzung



WELCHE MÖGLICHKEITEN BIETEN BR?



1. **Adaptive Planung und Management** natürlicher Ressourcen auf lokal angepasster und kontextspezifischer Landschaftsebene
2. **Partizipativer Ansatz** zur Bewertung und der Überwachung der Auswirkungen von Landnutzungsszenarien auf die nachhaltige Entwicklung
3. **Netzwerk und Kooperation** in der Weiterbildung, der Finanzierung und Verwaltung
4. Erhalt der Kulturlandschaft gleichzeitiger Stärkung der regionalen Wertschöpfungsketten mit wirksamem **Marketing**
5. **Forschung**, die sich speziell mit den Wechselwirkungen zwischen Landwirtschaft und Ökosystem befassen
6. Schaffung einer **wirtschaftlich vielfältige und widerstandsfähige** Region





Los productos frescos de Kafa son el resultado de un proceso de cultivo sostenible y responsable que respeta el medio ambiente y el bienestar de la comunidad local. Estos productos son el resultado de un proceso de cultivo sostenible y responsable que respeta el medio ambiente y el bienestar de la comunidad local.

Los productos procesados de Kafa son el resultado de un proceso de cultivo sostenible y responsable que respeta el medio ambiente y el bienestar de la comunidad local. Estos productos son el resultado de un proceso de cultivo sostenible y responsable que respeta el medio ambiente y el bienestar de la comunidad local.



ÜBERBLICK BR KASACHSTAN



KAZMAB 2022



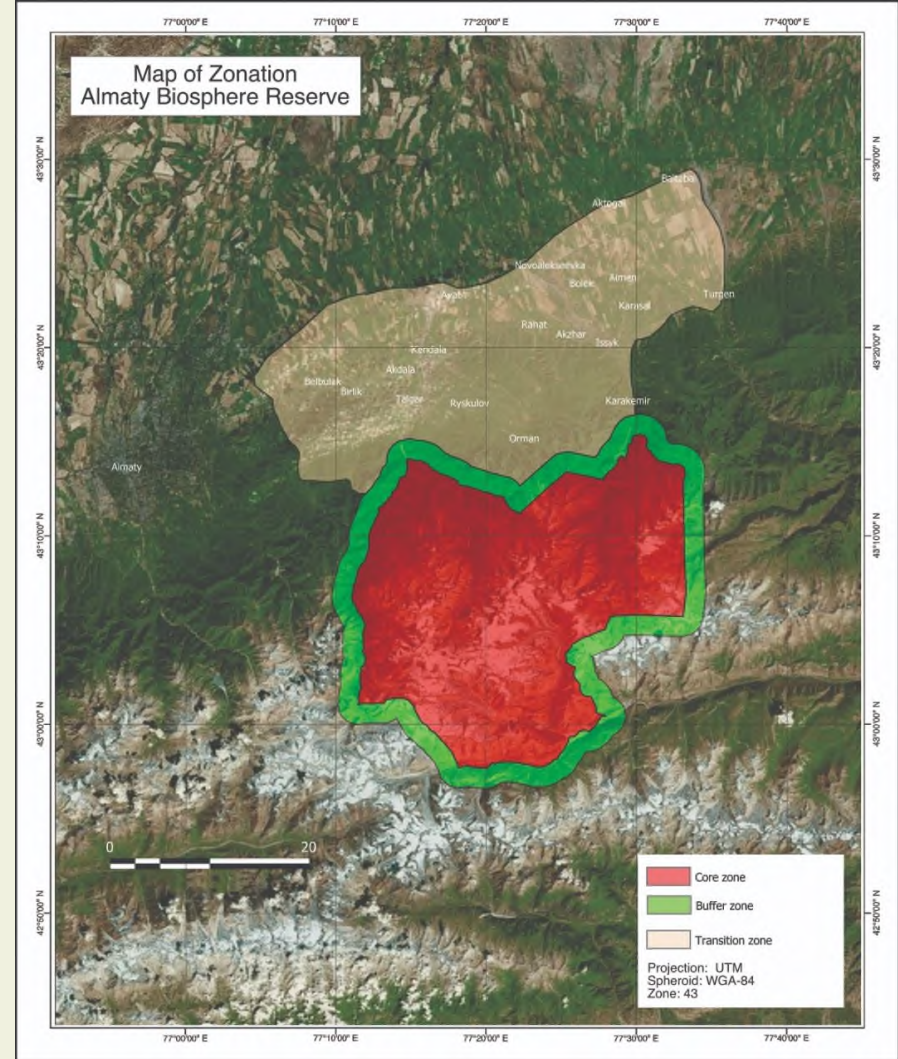
Jashenko 2022



ALMATY BIOSPHERÄNRESERVAT

I GEOGRAPHIE, KLIMATISCHE & LANDSCHAFTLICHE MERKMALE

- Am Gebirgskamm Ile Alatau, Gebirgssystem nördliches Tien Shan
- Unmittelbare Nähe von Landschaften wie **Wüste und Almwiesen, Trockensteppen und Nadelwäldern**
- Trockene, subhumide bioklimatische Zone
- Region Almaty, Bezirk **Talgar und Ebekshikazakh**, Nähe zur Almaty Metropole



ALMATY BIOSPHERENRESERVAT

2 RECHTLICHER & ADMINISTRATIVER STATUS

- Juristische Einheit einer staatlichen Einrichtung
- Wissenschaftliche und technische Arbeit durch **Zapovednik Almaty**
- **Managementplan 2019=2023:** sozioökonomische Entwicklung, Umweltbewertungen, Reservatsmanagementplan, historische und kulturelle Merkmale
- **Koordinierungsrat** regt integrierten Managementplan an → Mitglieder aus Forst- und Jagdverwaltung, Naturschutzgebiet, Akimaten, lokalen NGOs, Landnutzer



Malus sieversii

Plantarium 2015



Malus niedzwetzkyana



Armeniaca vulgaris Lam

1000listnik 2010

ALMATY BIOSPHÄRENRESERVAT

3

LANDNUTZUNG & LANDWIRTSCHAFT IN DER ENTWICKLUNGSZONE

- **Regen- und Bewässerungsanbau:** Getreide, Kartoffeln, Obst, Beeren, Gemüse, Industriepflanzen (Sonnenblumen, Saflor, Tabak), Futterproduktion (Mais, Klee, Luzerne)
- **Viehzucht:** Schafe (südkaukasische Merinos), Ziegen, Rinder (Milch- und Fleischrasse Aulie-Ata, Pferde (Don- und Traberrassen), Geflügel
- **Verarbeitende Unternehmen** im Bereich Milchproduktion und Gemüse: Foodmaster, Philip Morris Kazakhstan, Yesik Wine Factory,
- Etwa **2.000 landwirtschaftliche Betriebe** mit etwa 16.000 Mitarbeitenden: bäuerliche Betriebe, Produktionsgenossenschaften, Aktiengesellschaften, Pomologischer Garten



Apfelplantage



Abtrieb vom Berg

STATUS QUO

„junges“ Biosphärenreservat (2020)

fehlende nationale, rechtliche Grundlage für BR

Angestellte ausschließlich durch Zapovednik

Fehlendes Budget für eigene Angestellte und Aktivitäten

 **Keine Tätigkeiten durch das BR in der Entwicklungszone**

Sehr **trockenes Jahr** für die Landwirtschaft

Arbeitskräftemangel durch Landflucht

Hohe landwirtschaftliche Aktivität

Geomorphologie und Nähe zu Almaty

Fehlendes Wissen für adaptive Landwirtschaft



Müllverbrennung



Versuchter Pflanzung eines Agroforstsystems

AUSBLICK...

...auf regionaler Ebene

Gemeinsames Branding für Produkte aus der Region

Erhalt von kulturellem Erbe und regionaler Identität

Beratung und Know-How Transfer zu nachhaltiger Landwirtschaft

Zusammenarbeit mit Akademie für Agrarwissenschaften, Talgar



Kumis

The Astana Times 2013



...auf überregionaler Ebene

Vernetzung mit anderen Biosphärenreservaten o.ä.

Etablierung von Marktstrukturen (Saatgut, Absatz,...)

Rechtliche Grundlage für BR auf nationaler Ebene





Большое спасибо!

Wir freuen uns über Austausch!

Annelie Plachetka

plachetka.annelie@gmx.de

+4915736456774 | +77055916867

Ronja Braitsch

ronja.braitsch@outlook.de

+491726510235 | +77058250313

QUELLEN

LITERATUR

- Fry, J. (2013). Improving integration of agriculture and conservation through biosphere reserves. RIRDC
- Jashenko, R. (2022). Biosphärenreservate in Kasachstan. Nicht veröffentlicht
- König, H., et al. (2022). UNESCO biosphere reserves show demand for multifunctional agriculture. Journal of Environmental Management, 320, 115790
- MAB Kazakhstan (2013) Almaty Biosphere Reserve Nomination Form. Nicht veröffentlicht
- Statutory framework of the World Network of Biosphere Reserves (2020)
<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000373378>
- German Commission for UNESCO (2011) For life, for the future Biosphere reserves and climate change A collection of good practice case studies



QUELLEN

WEBSEITEN

- KAZMAB (n.a.). <https://www.kazmab.kz/index.php/en/> (letzter Zugriff 25.09.2022)
- BMUV (2022) <https://www.bmuv.de/themen/naturschutz-artenvielfalt/naturschutz-biologische-vielfalt/gebietsschutz-und-vernetzung/nationale-naturlandschaften/biosphaerenreservate> (letzter Zugriff 25.09.2022)
- Deutsche UNESCO-Kommission (2022) <https://www.unesco.de/kultur-und-natur/biosphaerenreservate/biosphaerenreservate-weltweit>(letzter Zugriff 25.09.2022)
- <https://www.schorfheide-chorin-biosphaerenreservat.de/biosphaerenreservat/was-ist-ein-biosphaerenreservat/> (letzter Zugriff 25.09.2022)

FOTOS UND TEMPLATE

Slidesgo (n.a.). <https://slidesgo.com/theme/organic-farming-lifestyle-mk-plan#search-agriculture+and+nature&position-14&results-16&rs=search> (letzter Zugriff 24.09.2022)

Malus sieversii, <https://www.plantarium.ru/page/image/id/408702.html>

Armeniaca vulgaris Lam, <https://www.1000listnik.ru/lekarstvennie-travi/01/154-abrikos.html>

La Palma biosphere reserve, Fresh products: <https://lapalmabiosfera.es/productos-frescos/>

La Palma biosphere reserve, Processed products: <https://lapalmabiosfera.es/productos-elaborados/>

Kafa Biosphere Reserve: https://www.kafa-biosphere.com/coffee/nabu_biodiversitaetsprojekt_aethiopien.pdf

The Astana Times (2013) <https://astanatimes.com/2013/04/scientists-develop-kumis-products-for-export/>

