

Die Everglades - geschützt oder bedroht?

Der anthropogene Einfluss auf das (ehemals) größte Feuchtgebiet der Erde

von Lajana Gebhard

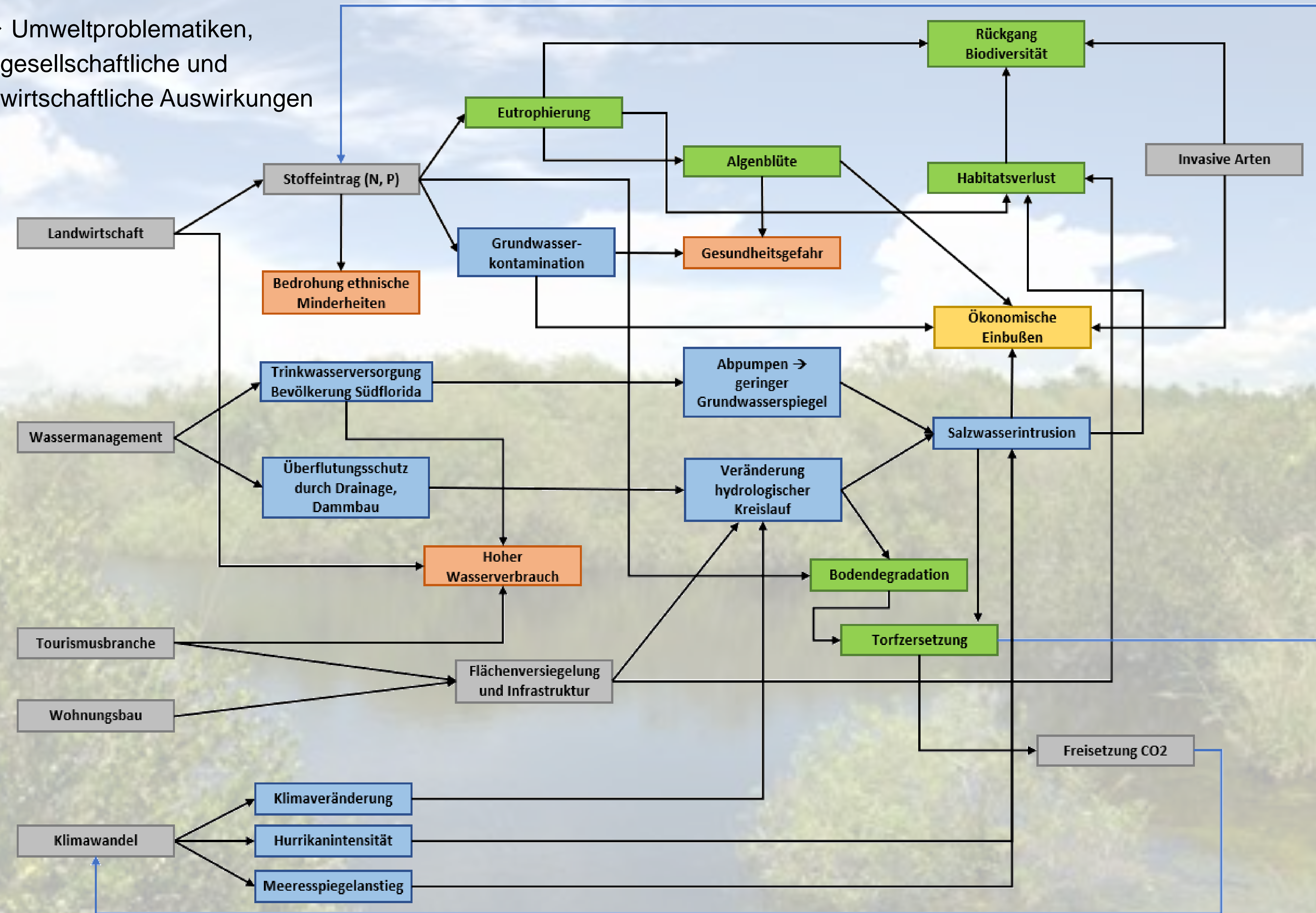
Problemstellung

- Habitat für viele bedrohte und endemische Tier- und Pflanzenarten
- Hydrologischer Kreislauf elementar für Wasserversorgung
- Gefährdet durch jahrelange menschliche Eingriffe
- Drainage für Landgewinn, Überflutungsschutz, Wasserregulation
- Unterbrechung Wasserfluss
- Verlust Wasserspeicherkapazität

Politische Ökologie

- Menschliche Eingriffe in das Ökosystem auf lokaler und globaler Ebene
- entstehende Umweltveränderungen und Nutzung der natürlichen Ressourcen
- Akteurskonstellation und bestehende Machtverhältnisse
- Gesellschaftliche Ungleichheiten, politökonomische Abhängigkeiten [1]

→ Umweltproblematiken, gesellschaftliche und wirtschaftliche Auswirkungen



Wirkungsgefüge der anthropogenen Einflüsse in den Everglades und deren Auswirkungen auf Umwelt und Gesellschaft

Staat Florida

Bevölkerung/
Tourismus

South Florida
Water
Management
District

Immobilien-
und
Baubranche

Landwirt-
schaft

Akteurskonstellation

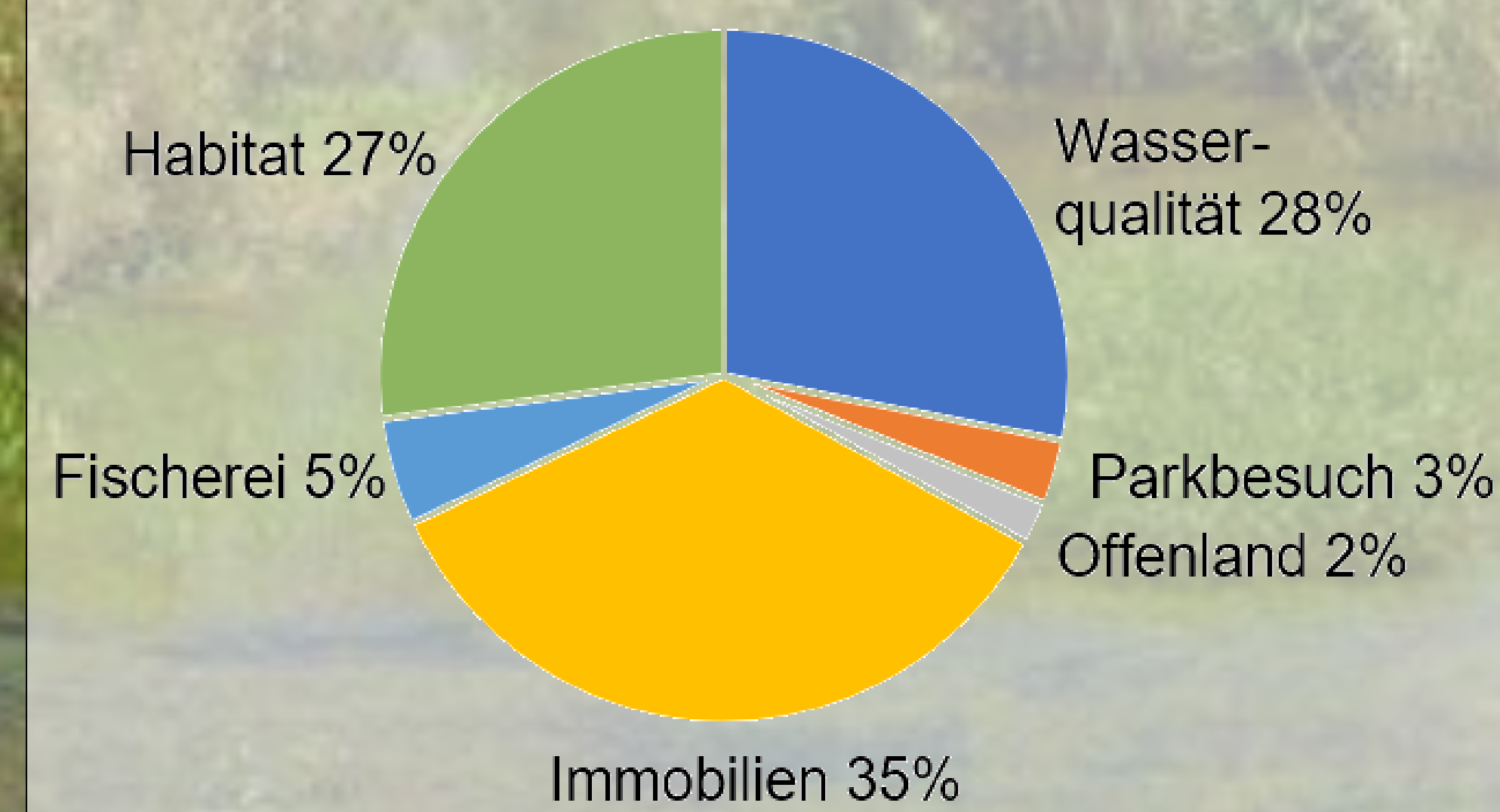
Ethnische
Minderheiten

Everglades
Foundation

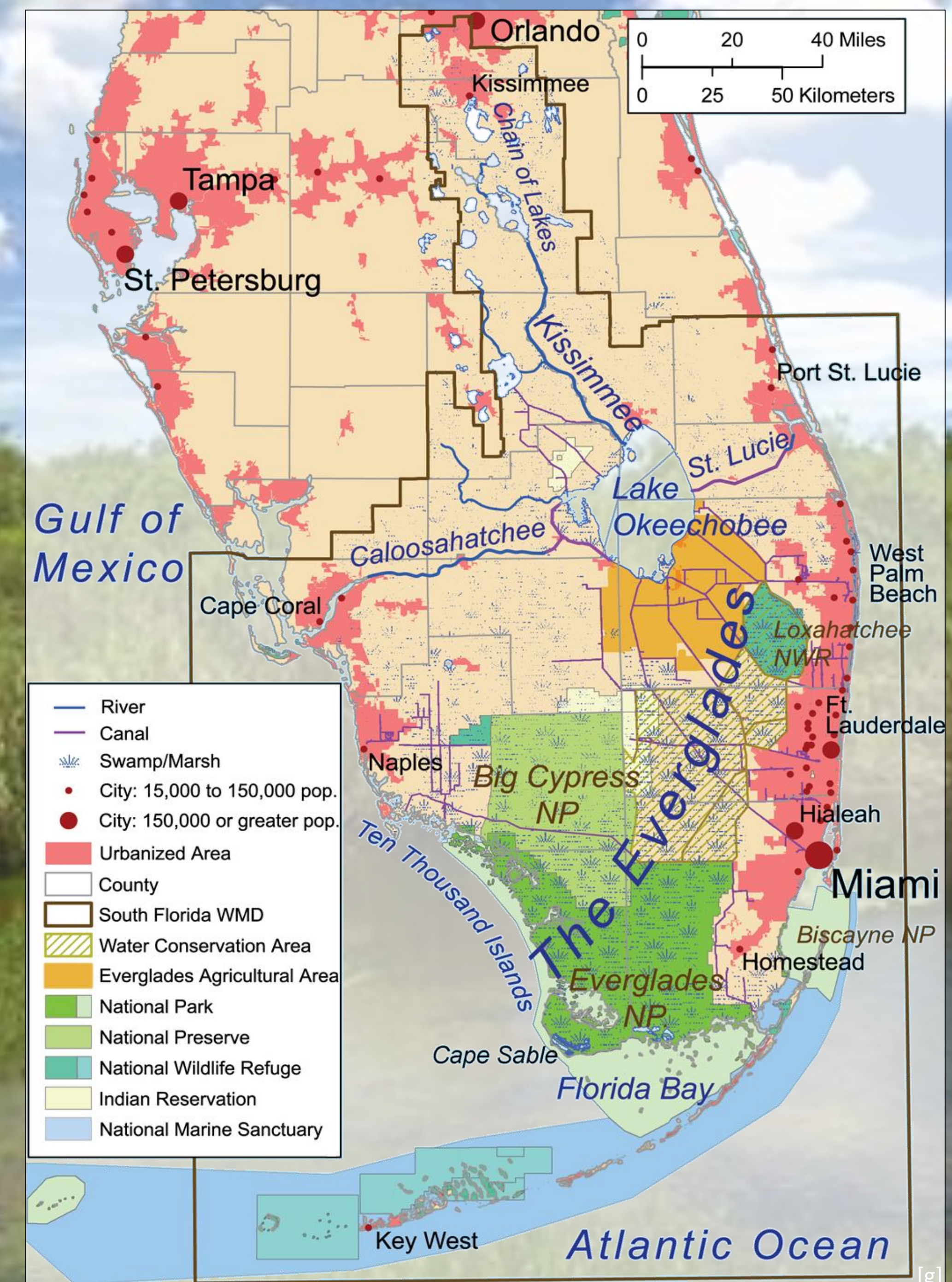
Sozioökonomischer Nutzen

- Funktionierendes Ökosystem mit gesellschaftlichen Dienstleistungen
- Verschiedene Sektoren profitieren direkt oder indirekt von Restaurierung
- Kosten-Nutzen-Verhältnis von 1:4 [2]

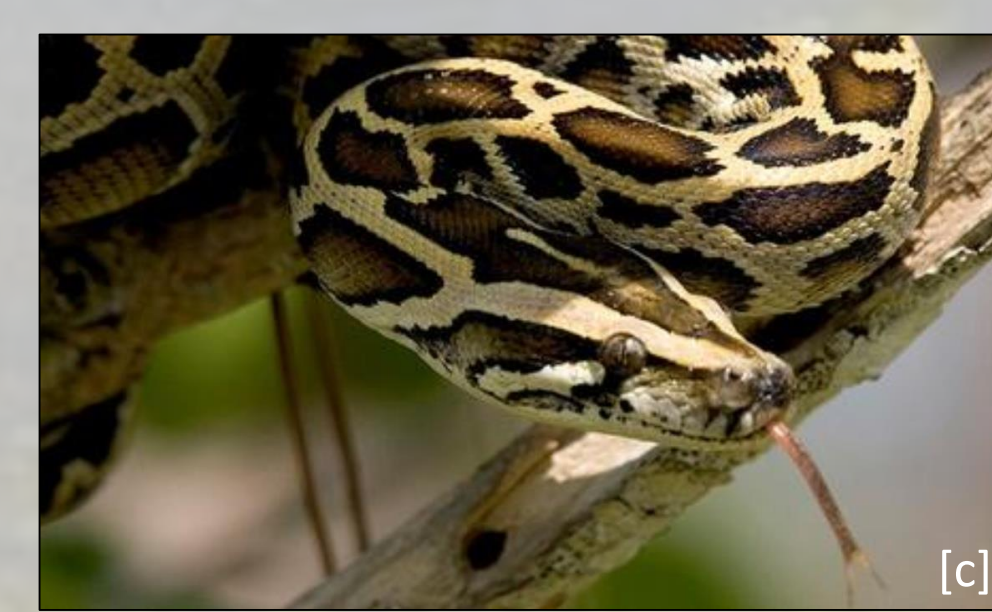
Ökonomischer Zugewinn



Restaurierter Abschnitt des Kissimmee



- Trockenheit führt zu Torfersetzung
- Bodendegradation durch Eintrag von Stickstoff, Phosphor sowie Salzwasserintrusion [2]



- Invasive Tier- und Pflanzenarten
- Eingriff in Nahrungskette
- Verdrängung nativer Arten [3]



- Flächenversiegelung und infrastrukturelle Verschneidung
- Stört hydrologisches System und vernichtet Lebensräume [2]

Lösungsansatz

- Comprehensive Everglades Restoration Plan (CERP)
- Ziel ist Konstruktion von funktionierendem Wasserkreislauf für ökologische und gesellschaftliche Bedürfnisse:
- Verbesserung der Wasserqualität, Restauration der Habitate, Zurückhalten der Salzwasserintrusion
- Wasserschutzzonen für Filtration
- Angesezte Kosten: 8 Mrd. USD, jährliche Instandhaltung 172 Mio. USD (längst überholt) [5]

Fazit

- Akteursgruppen in unterschiedlichem Maß verantwortlich für Zustand der Everglades
- Bevölkerung abhängig von Ökosystemleistungen, u.a. der Wasserversorgung
- Problematik der Wiederherstellung
- Degradierung nur durch weitere umfassende Maßnahmen und hohe Kosten aufzuhalten
- Schutz des Feuchtgebiets wesentliche Klimaschutz- und Retentionsmaßnahme

[1]: Bauriedl, S. (2016): Politische Ökologie: nicht-deterministische, globale und materielle Dimensionen von Natur/Gesellschaft-Verhältnissen. In: Geographica Helvetica, 71, 341-351.
[2]: Davis et al. (2016): Management-Driven Science Synthesis: An Evaluation of Everglades Restoration Trajectories. <https://evergladesfoundation.org/our-efforts/reports-papers/> (16.01.2020)
[3]: McCleery et al. (2015): Marsh rabbit mortalities tie pythons to the precipitous decline of mammals in the Everglades. In: Proceedings of the Royal Society B, 282.
[4]: Naja et al. (2017): Water quality implications of hydrologic restoration alternatives on the Florida Everglades, United States. In: Restoration Ecology 25 (1), S. 48-58.
[5]: Sklar et al. (2019): The Everglades: At the Forefront of Transition. In: Coasts and Estuaries - The Future, 277-292.

[a]: National Geographic 2015
[b]: Davis et al. 2016
[c]: WLRN 2019
[d]: Berliner Zeitung 2016
[e]: nach Davis et al. 2016
[f]: SFWMD 2013
[g]: NOAA 2017