

Tief verwurzelt und doch nicht standhaft

Veränderungen der Mangrovenwälder



Worum geht es:

Mangrovenwälder sind weltweit verbreitet und leisten viel für unser Ökosystem und die lokale Bevölkerung. Bei Mangroven handelt es sich um salztolerante Baum- und Straucharten, die an diverse Extrembedingungen (z.B. Gezeiten, Hitze) angepasst sind. Gleichzeitig ist ihre Vulnerabilität sehr hoch. Einige der unten aufgeführten Aspekte finden sich auch in den Sustainable Development Goals der UN wieder wie z.B. Bewahrung und nachhaltige Nutzung der Ozeane, Meere und Meeresressourcen, nachhaltige Städte und Siedlungen und globale Partnerschaften stärken. [1] [8]

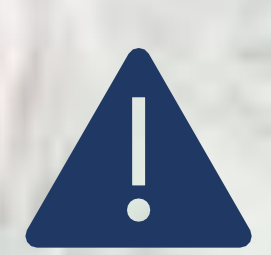
Verbreitung von Mangrovenwäldern

- an tropischen und subtropischen Küstenlinien, Deltaregionen und Flussmündungen
- mittlere jährliche Wassertemperatur über 20 °C
- Südostasien (46% des weltweiten Vorkommens), Brasilien, Australien, Mittelamerika, Afrika

[1] [2]

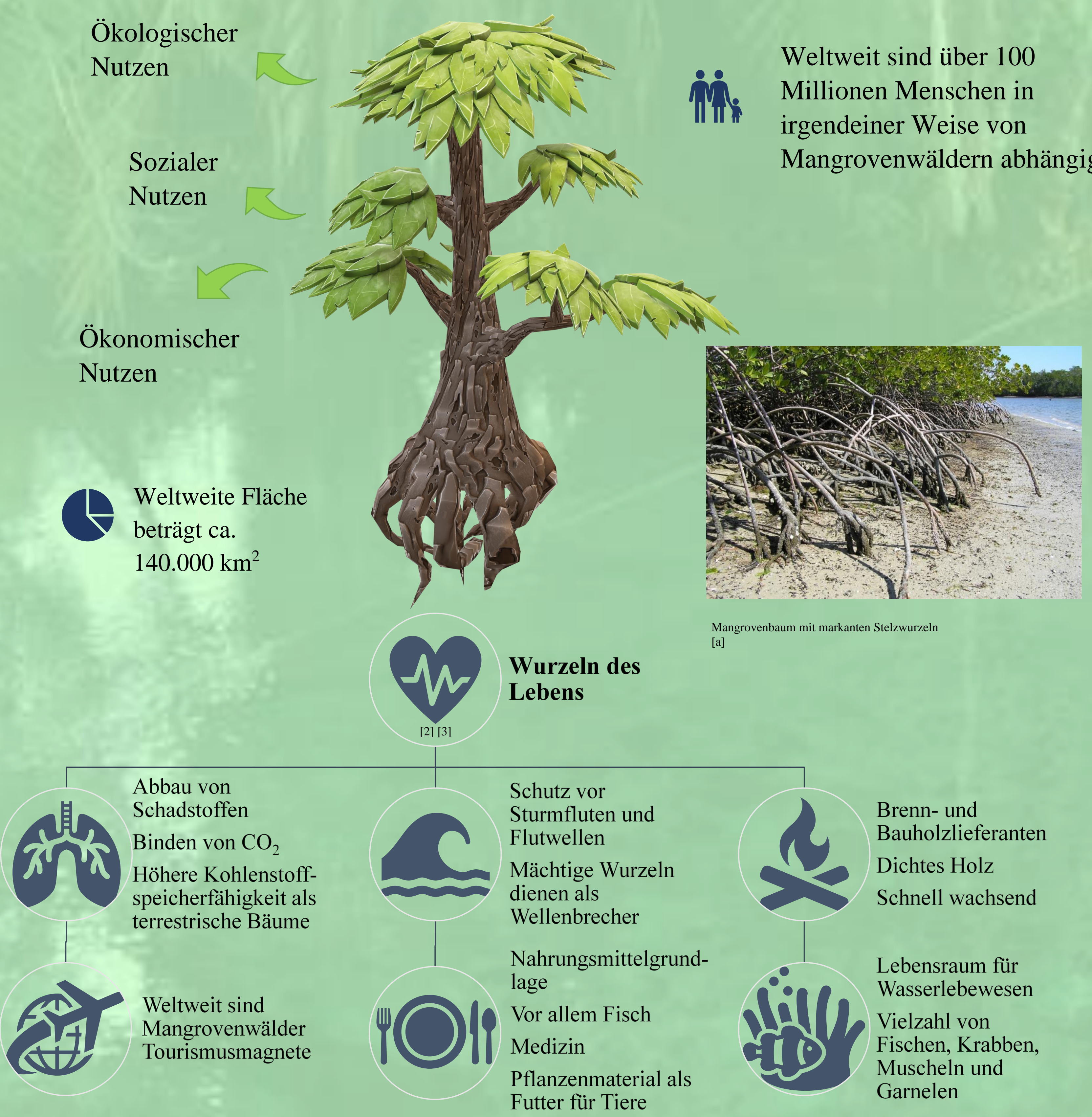


Der Verlust der weltweiten Mangrovenvorkommen innerhalb der letzten Jahrzehnten beträgt ca. 50% [7]



Hohe CO₂-Speicherkapazität der Mangrovenbäume
➤ Abholzung führt dazu, dass gespeichertes CO₂ aus dem Boden in die Atmosphäre entweicht
➤ Mehrere Milliarden USD wirtschaftliche Kosten [5]

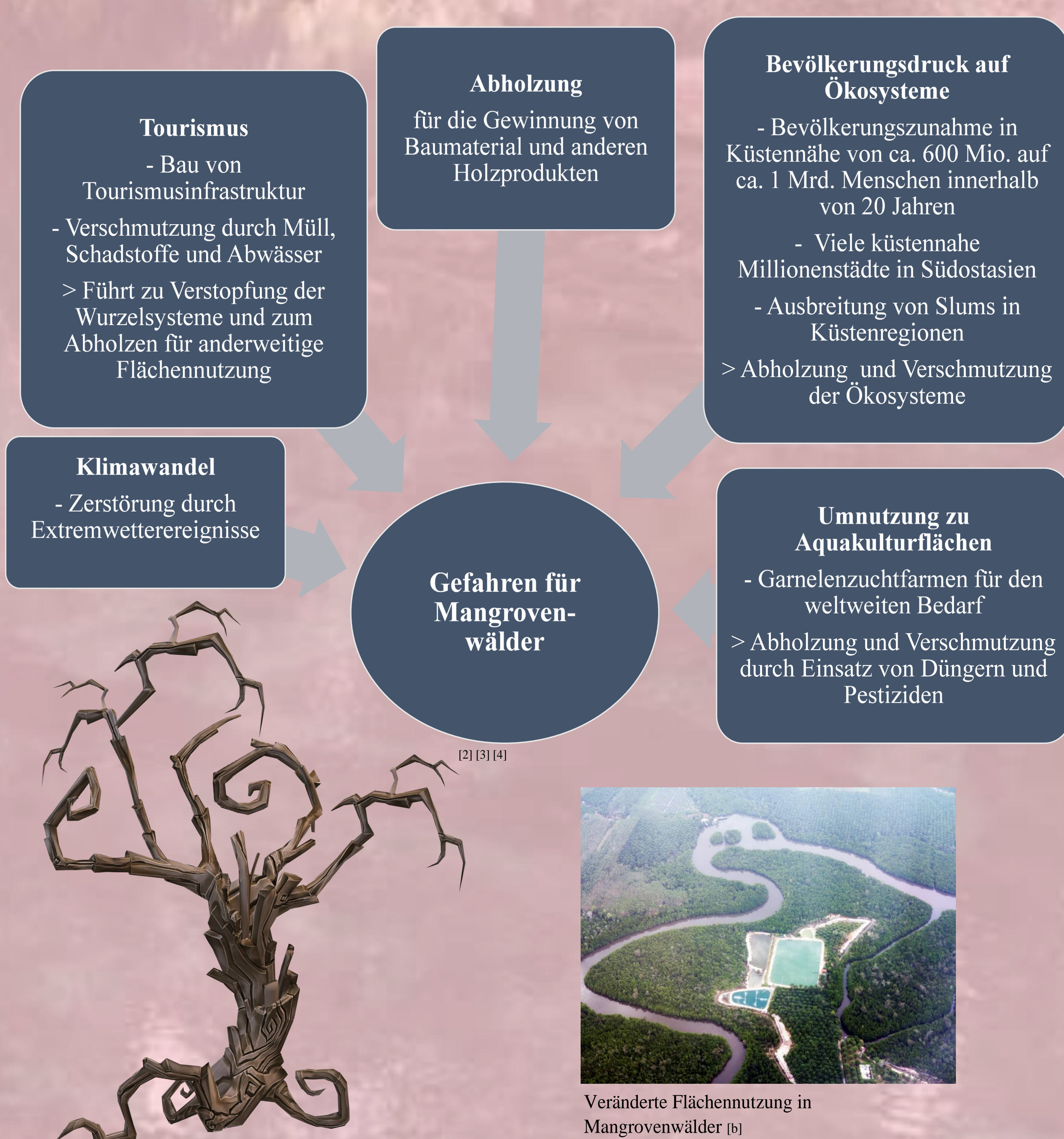
Was leisten Mangrovenbäume?



Schutz der Mangrovenwälder



Rezente Gefährdungen



[1] SPALDING, M.D., BLASCO, E. & FIELD, CD. (1997): World Mangrove Atlas, The International Society for Mangrove Ecosystems, Okinawa, Japan. 178 pp. ISBN: 4 906584 03 9
[2] UNEP (2014): The Importance of Mangroves to People: A Call to Action. World Conservation Monitoring Centre: United Nations Environment Programme. Cambridge. 128 pp. ISBN: 978-92-807-3397-6
[3] SAINT-PAUL U., ZIMMER M. (2017): Mangroven – Wälder zwischen Land und Meer. In: HEMPEL G., BISCHOF K., HAGEN W.: Faszination Meeresforschung. Berlin, Heidelberg: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-662-49714-2_28
[4] TRIBUKAIT, J. (2017): Was Garnelen mit dem Weltmangroventag zu tun haben. https://blog.wwf.de/weltmangroventag/#_ga=2.192989227.740703687.1614783418-1136567419.1612946909&_gac=1.113073526.1612946909.Cj0KCQIAPy6BBhCsARIsAOI_GjbKwsvwUWLyeQNB3A_CQcpUX-yPcurwiEEVH9VTvuRjGyBfoUPf3LYaApT6EALw_wcB (Zugriff am 03.03.2021)
[5] PENDLETON L., DONATO DC., MURRAY BC., CROOKS S., JENKINS WA., et al. (2012): Estimating Global “Blue Carbon” Emissions from Conversion and Degradation of Vegetated Coastal Ecosystems. PLoS ONE 7(9): e43542. doi:10.1371/journal.pone.0043542
[6] McLEOD, E. & SALM, R. V. (2016): Managing Mangroves for Resilience to Climate Change. IUCN, Gland, Switzerland. 64pp. ISBN: 978-2-8317-0953-6
[7] GLOBAL MANGROVE ALLIANCE: <http://www.mangrovealliance.org/> (Zugriff am 04.03.2021)
[8] <https://www.globalgoals.org/> (Zugriff am 05.03.2021)