Belize Barrier Reef System – Eine Weltnaturerbe mit Zukunft? Lily Herrmann 2021 Lage Chetuma Facts (1) 2. Größtes Korallenriff weltweit 250+ km lang Orange Walk mbergris Caye 1996 UNESCO-Weltnaturerbe 1/2 vom Weltraum sichtbare lebende Organismen GUATEMAL 1/10 der besten Tauchplätze weltweit / Meeresschutzgebiete Dang iga Tobacco Stann Creek 500+ Fischarten 100+ Korallenarten Caribbear Dolores Big Creek Sea Toledo 30 k Punta Gorda Natürliche ~ Faktoren 80% Anthropogene der verpflanzten Faktoren Rückgang an Weidegängern Korallenstücke Krankheit (Seeigel, Korallen) leben heute Überfischung Extreme Wetterereignisse (Orkan, Maßnahmen noch **Tourismus** Hurrikan) Abwasserverschmutzung Steigende Wassertemperatur Steigender Säuregehalt **D**üngerbelastung Y Verpflanzung von Korallenstücken 鼺 **Immobilien** Korallen mit hoher Korallenbleiche Plastikverschmutzung **Temperaturtoleranz** Meeresspiegelanstieg Stoffeintrag Aufklärung Artenverschiebung Sedimenteintrag Sanfter Tourismus Freizeitaktivitäten Forschung (Reliktriffe & Abholzung der Mangrovenwälder Fortpflanzung) **M** Ölbohrung Förderung natürlicher Kokosanbau Widerstandsfähigkeit 40 Aufbau wichtiger Populationen Anteile im Belize Barriere Riff Jährlich Eingrenzung des Fischfangs 14.000 t Wassertemperatur in Belize Strenge Bauregelung Schutz der Mangrovenwälder Sonnencreme Bohrverbot weltweit im Meer Korallenbedeckung Fleischige Makroalge ■ 2006 ■ 2016 Entwicklung Zukunft? 2018 2019 2016 2006 2009 1,995 2001 1970 Schutzmaßnahmen Nachhaltigkeit & & deren Einhaltung Bewusstsein 50% der Streichung Erste Aufnahme Hurrikan Schlimmste Der Erste karibischen Korallen Iris trifft von der Korallenbleiauf die Korallen-Verpflanz Klimawandel Korallenrif- -bleiche das Riff Liste der che in Belize Liste bestand -ung von Ereignisse wie fe sind bedrohten bedrohter erholt Korallen-Schaffung von verschwun Belize Weltnatur-Weltnatur-Krankheiten sich um stücken Forschung Alternativen & -den erbe erbe ca. 1,5% oder Wetter aufgrund Anpassung der Maßnahmen **Bedingt beeinflussbar**

Quellen: Combosch, D. & Schuhmacher, H. (2005): Biotische Korallenkrankheiten: Pathogene häufig unbekannt, Folgen verheerend, Therapien gesucht. In: Biologie in unserer Zeit 35,3, 178-185. https://doi.org/10.1002/biuz-200410/schulzmassnahmen-fuer-das-naturreservat (09.03.2021). Peter, C. & Sprenger, S. (2015): Klimawandel und Weltmeere. Folgen für Mensch und Umwelt am Raumbeispiel Belize. In: Geographie heute, 326, 13-17. 0721-8400. Proplan

hotos/gsfc/4691435256 (08.03.2021). (4) verändert nach go elsewhere... (2007): great blue hole. Online verfügbar unt 2.03.2021). (6) eigene Darstellung nach Klima.org (o.J.): Klima in Belize City. Online verfügbar unter: https://klima.org/b

nternational (2019): 10 fascinating facts about the Belize Barrier Reef. Online verfügbar unter: https://reefci.com/2019/06/15/10-fascinating-facts-about-the-belize-barrier-reef/ (08.03.2021). Reuter, T. (2020): Meeresbiologin will zweitgrößtes Riff of the Belize-barrier Reef. Online verfügbar unter: https://reefci.com/2019/06/15/10-fascinating-facts-about-the-belize-barrier-reef/ (08.03.2021). Reuter, T. (2020): Meeresbiologin will zweitgrößtes Riff of the Belize-barrier Reef. Online verfügbar unter: https://reefci.com/2019/06/15/10-fascinating-facts-about-the-belize-barrier-reef/ (08.03.2021). Reuter, T. (2020): Meeresbiologin will zweitgrößtes Riff of the Belize-barrier Reef. Online verfügbar unter: https://reefci.com/2019/06/15/10-fascinating-facts-about-the-belize-barrier-reef/ (08.03.2021). Reuter, T. (2020): Meeresbiologin will zweitgrößtes Riff of the Belize-barrier Reef. Online verfügbar unter: https://reefci.com/2019/06/15/10-fascinating-facts-about-the-belize-barrier-reef/ (08.03.2021). Reuter, T. (2020): Meeresbiologin will zweitgrößtes Riff of the Belize-barrier Reef. Online verfügbar unter: https://reefci.com/2019/06/15/10-fascinating-facts-about-the-belize-barrier-reef/ (19.03.2021). Reuter, T. (2020): Meeresbiologin will zweitgrößtes Riff of the Belize-barrier Reef. Online verfügbar unter: https://reefci.com/2019/06/15/10-fascinating-facts-