

Prompt bei MS.copilot

Nenne bitte Fachpublikationen zu Küstendünen und deren Veränderung durch menschliche Tätigkeit.

Copilot:

Hier sind mehrere **wissenschaftliche Fachpublikationen und Studien**, die sich mit **Küstendünen und deren Veränderung durch menschliche Aktivitäten** wie Bebauung, Tourismus, Landwirtschaft und Küstenschutzmaßnahmen beschäftigen:

Fachpublikationen und Studien

1. Springer: Renaturierungsökologie – Kapitel Küstendünen

- Autoren: Kathrin Kiehl & Johannes Kollmann
- Inhalt: Umfassende Darstellung der Ökologie, Vegetation, Gefährdung und Renaturierung von Küstendünen.
- Thematisiert u.a.:
 - Bebauung und Küstenschutzmaßnahmen
 - Eutrophierung durch Landwirtschaft
 - Tourismus und Trinkwasserentnahme
 - Renaturierungsstrategien
- [Volltext als PDF verfügbar \[link.springer.com\]](#)

2. ProDune-Projektbericht – RWTH Aachen & NLWKN

- Thema: Äolischer Sedimenttransport und Einfluss von Sandfangmaßnahmen auf Dünenwachstum.
- Fokus: Ostfriesische Inseln, Einfluss von Sandfangzäunen auf Dünenentwicklung.
- [Kurzbericht als PDF \[izw.baw.de\]](#)

3. Studie: Einfluss von Sandfangzaunkonfigurationen auf Dünenfußwachstum

- Journal: *Die Küste*, Ausgabe 93 (2023)
- Methode: Drohnenaufnahmen und digitale Höhenmodelle
- Ergebnis: Porosität und Anordnung der Zäune beeinflussen Sedimentakkumulation stark.
- [Studie online lesen \[izw.baw.de\]](#)

4. Universität Rostock: Einfluss von Biokrusten auf Dünenstabilität

- Projektleitung: Dr. Karin Glaser
- Fokus: Vergleich menschlich beeinflusster Dünen (Trampelpfade) vs. geschützter Nationalparkbereiche.
- [Projektbeschreibung \[uni-rostock.de\]](#)

5. Helmholtz-Zentrum: Küstenzonen im globalen Wandel

- Systemischer Ansatz zur Erforschung von Küstenveränderungen durch Mensch und Natur.
- Berücksichtigt sozio-ökonomische und politische Faktoren.

- [Mehr dazu hier \[helmholtz.de\]](#)

6. EUROSION-Projekt (Umweltbundesamt)

- Europäisches Projekt zur Analyse von Küstenerosion und nachhaltigem Management.
- Berücksichtigt Tourismus, Bebauung, Klimawandel und Sedimentverfügbarkeit.
- [Projektseite \[umweltbundesamt.de\]](#)