

Bedrohungen durch den KLIMAWANDEL

Vermehrte Trocken-/ Hitzeperioden

Zunahme Starkregen / Abnahme gleichmäßiger Niederschlagsverteilung

Zunahme Wasser- und Lufttemperatur

Trockenheit / Austrocknung

Anstieg der Verdunstung

Hitzebelastungen

Häufigere

Hochwasserereignisse

Weniger

Pflanzenverfügbarer Niederschlag

Stress auf Ökosysteme

Kürzere Übergänge zwischen Hitze- und Niederschlagsperioden

PROJEKT LIFE DICCA 2018 - 2023

Donauinsel inkl. Ufer in Wien



Donauinsel	Funktionen	Wertvolles Ökosystem	Naherholungsraum	Hochwasserschutz
	Komponenten	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Teichbiotop, Strukturreiche Uferbuchten ➤ Wälder, Wiesen und Böschungen ➤ Geschützte Arten (Flora/Fauna) ➤ Ökologische Trittsteinfunktion 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Freizeit- und Erholungsnutzung ➤ Veranstaltungen ➤ Parks und Wiesen 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Donauinsel als aufgeschütteter Damm, bei Hochwasser Böschungen teilweise überflutet
Auswirkungen / Folgen / Entwicklung	Auswirkungen und Folgewirkungen auf das Ökosystem Donauinsel und ihre Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Vermehrtes Trockenfallen von Teichbiotopen • Austrocknung von Wiesen und Wäldern während Trockenperioden • Verschwinden nicht-resistenter, heimischer Arten • Veränderung der Artenzusammensetzung • Verringerung der Artenvielfalt, Verlust von Lebensräumen • Ausbreitung invasiver Arten • Verlust ökologischer Trittsteinwirkung • Erhöhter Pflege- Erhaltungs- und Bewässerungsbedarf für Ökosysteme 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhte Nutzung als Badeparadies (Buchten, Teiche, Wiesenflächen) und als Erholungsgebiet bei heißen Temperaturen • Verlagerung der Badeplätze auf Teichbiotop, vermehrte Störung von Ökosystemen und der Trittsteinfunktion • Erhöhter Pflege- Erhaltungs- und Bewässerungsbedarf (Wiesen mähen, Abfall, Kontrolle) • Mehr Infrastrukturbedarf • Erhöhter Nutzungsdruck auf Ökosysteme 	<ul style="list-style-type: none"> • Mehr Sedimentablagerungen an Ufern • Verlanden strukturreicher Uferbuchten • Ablagerungen an Wegen und Wiesen • Erhöhtes Fischsterben durch mehr Hochwässer • Sukzessive Verringerung des Abflussprofils, Reduktion von Lebensraum • Kürzere Übergänge zwischen Hochwasserphasen und Naherholungsnutzung
	Entwicklung ohne LIFE DICCA	Erhöhter Ressourcenverbrauch & CO2-Ausstoß durch mehr Erhaltung, Pflege und Bewässerung, Verlust von Ökosystemen und Trittsteinfunktion	Erhöhter Ressourcenverbrauch & CO2-Ausstoß durch mehr Erhaltung, Pflege und Bewässerung, Verlust der Erholungsfunktion	Erhöhter Ressourcenverbrauch & CO2-Ausstoß durch mehr Erhaltungs- und Pflegebedarf und für intensivere Räumungsbedarf von Sedimenten
Maßnahmenbedarf	Climate change adaption	Steigerung Resilienz & Resistenz von Ökosystemen (Revitalisierung, Neuschaffung)	NutzerInnenlenkung, Einsatz ökosystembasierter Technologien für Veranstaltungsflächen	Nachhaltiges Sedimentmanagement, Ausstand für Fische bei Hochwässern
	Climate change mitigation	Erhöhung Biodiversität – mehr CO2-Aufnahme, besseres Mikroklima	Effizienzsteigerung bei Pflege und Bewässerung – weniger Ressourcenverbrauch, CO2-Ausstoß	Effizienzsteigerung Sedimentmanagement – weniger Ressourcenverbrauch, CO2-Ausstoß
	Governance and information	Erhöhung Bewusstsein im Bezug auf Klima – Ökosysteme – Biodiversität: Veranstaltungen, Klimaplattform, Arbeiten mit Schulen, Ideen- und Know-How-Austausch, Anpassungsstrategie für die Stadt Wien, Pflegehandbuch, Machbarkeitsstudien		