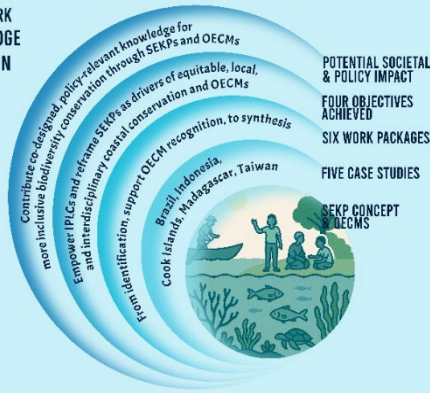


THE SKETCH FRAMEWORK
RIPPLES OF KNOWLEDGE
AND TRANSFORMATION



SKETCH



Social-Ecological Keystone Places for Transformative Change in Safeguarding Coastal Biodiversity

Coastal and marine ecosystems are vital for biodiversity, livelihoods, and cultural identity, yet they are increasingly under pressure from climate change, overexploitation, and pollution. At the same time, many of these environments are sustained by the knowledge, practices, and stewardship of Indigenous Peoples and Local Communities (IPLCs), whose contributions typically remain underrepresented in conventional conservation approaches.

The SKETCH project focuses on Social-Ecological Keystone Places (SEKPs) – coastal and marine areas where strong and dynamic connections between people and nature maintain ecological functions, cultural values, and governance systems.

Through case studies in Brazil, Madagascar, Indonesia, Taiwan, and the Cook Islands, SKETCH applies a participatory inter- and transdisciplinary approach to understand how these places are valued, governed, and managed. The project combines local and Indigenous knowledge with standardized scientific methods, including participatory mapping, scenario development, and innovative biodiversity monitoring tools such as eDNA. This integrated approach creates space for diverse knowledge systems, supports reflective learning, and enables the inclusive development of context-specific conservation strategies that deliver benefits to IPLCs.

By centering IPLCs as key knowledge holders and partners, SKETCH contributes to the co-production of data, tools, and locally-relevant policy insights. At the same time, SKETCH advances pathways for integrating SEKPs into global conservation frameworks such as Other Effective Conservation Measures (OECMs), thereby supporting more equitable, locally grounded and transformative biodiversity safeguarding.

KEY DATA

ZMT Contacts: Dr. Annette Breckwoldt

Cooperation Partners: Côte d'Azur University & Université de Bretagne Occidentale (AMURE), University of Oslo, Federal University of Pernambuco, National Taiwan University, Kōrero o te 'Ōrau, Institut Pertanian Bogor, Institut Halieutique et des Sciences Marines.

Partner Countries: Brazil, Cook Islands, France, Indonesia, Madagascar, Norway, Taiwan.

Research Locations: Brazil, Cook Islands, Indonesia, Madagascar, Taiwan.

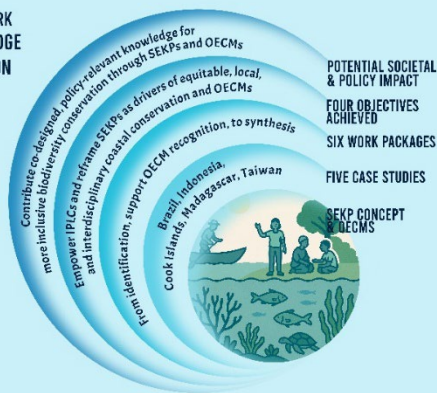
Project Duration: 01/03/2026 – 31/03/2029

Funding: Biodiversa+, ANR, The Research Council of Norway, National Science and Technology Council, CNPq, BMFTR

Status: ZMT is project co-coordinator



**THE SKETCH FRAMEWORK
RIPPLES OF KNOWLEDGE
AND TRANSFORMATION**



SKETCH



Sozial-ökologische Schlüsselorte in Küstenregionen für transformative Veränderungen zum Schutz mariner Biodiversität

Küsten- und Meeresökosysteme sind für biologische Vielfalt, lokale Lebensgrundlagen und kulturelle Identitäten von zentraler Bedeutung, stehen jedoch unter zunehmendem Druck durch Klimawandel, Übernutzung und Verschmutzung. Viele dieser Lebensräume werden durch das Wissen, die Praktiken und das Ressourcenmanagement Indigener Völker und lokaler Gemeinschaften (IPLCs) erhalten, doch bleiben diese Beiträge in konventionellen Naturschutzansätzen unterrepräsentiert. Das SKETCH-Projekt konzentriert sich auf diese sozial-ökologischen Schlüsselorte (SEKPs) – Küsten- und Meeresgebiete, in denen enge Wechselbeziehungen zwischen Mensch und Natur ökologische Funktionen, kulturelle Werte und Governance-Systeme aufrechterhalten.

Anhand von fünf partizipativen inter- und transdisziplinären Fallstudien in Brasilien, den Cookinseln, Indonesien, Madagaskar, und Taiwan untersucht SKETCH, wie diese Orte geschätzt, reguliert und verwaltet werden. Das Projekt verbindet lokales und Indigenes Wissen mit standardisierten wissenschaftlichen Methoden, darunter partizipative Kartierung und Szenarien-Entwicklung sowie innovatives Monitoring zur Erfassung mariner Biodiversität mithilfe von eDNA. Dieser inklusive Ansatz schafft Raum für vielfältige Wissenssysteme, fördert reflexives Lernen und ermöglicht dabei die Entwicklung kontextspezifischer Naturschutzstrategien mit konkretem Nutzen für IPLCs.

Durch die zentrale Rolle, die IPLCs als Wissensträger und Partner im Projekt einnehmen, trägt SKETCH zur gemeinsamen Erarbeitung von Daten, Instrumenten und lokal relevanten politischen Erkenntnissen bei. Gleichzeitig ebnet SKETCH Wege für die Integration von SEKPs in globale Naturschutzkonzepte wie sogenannte *Other Effective Conservation Measures* (OECMs) und unterstützt damit einen gerechteren, lokal verankerten und transformativen Schutz der Biodiversität.

SCHLÜSSELDATEN

ZMT-Kontakt: Dr. Annette Breckwoldt

Kooperationspartner: Côte d'Azur University Université de Bretagne Occidentale (AMURE), University of Oslo, Federal University of Pernambuco, National Taiwan University, Kōrero o te 'Ōrau, Institut Pertanian Bogor, Institut Halieutique et des Sciences Marines.

Partnerländer: Brasilien, Cookinseln, Frankreich, Indonesien, Norwegen, Madagaskar, Taiwan.

Forschungsstandorte: Brasilien, Cookinseln, Indonesien, Madagaskar, Taiwan.

Projektdauer: 01/03/2026 – 31/03/2029

Förderung: Biodiversa+, ANR, The Research Council of Norway, National Science and Technology Council, CNPq, BMFTR

Status: ZMT is project coordinator



Federal Ministry
of Research, Technology
and Space



The Research
Council of Norway



NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council