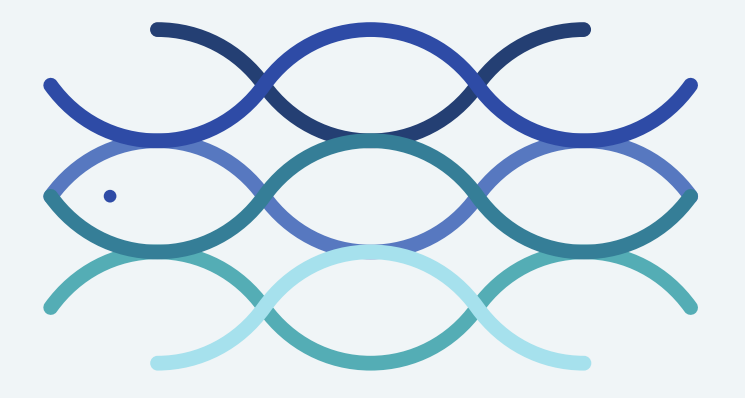


Wasserpflanzen

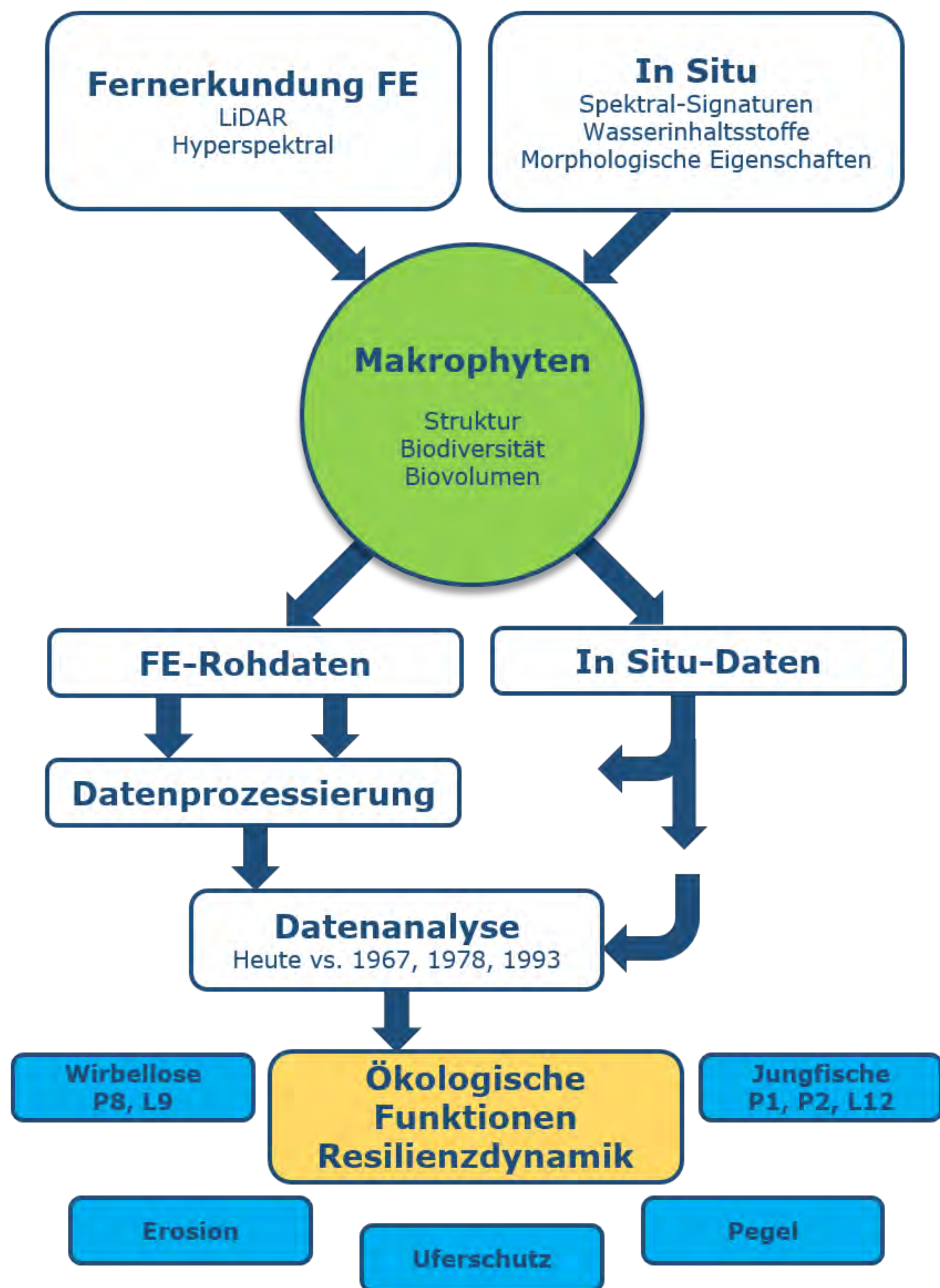
L11: Resilienzdynamik submerser Makrophyten in der Uferzone des Bodensees



SeeWandel

Leben im Bodensee –
gestern, heute und morgen

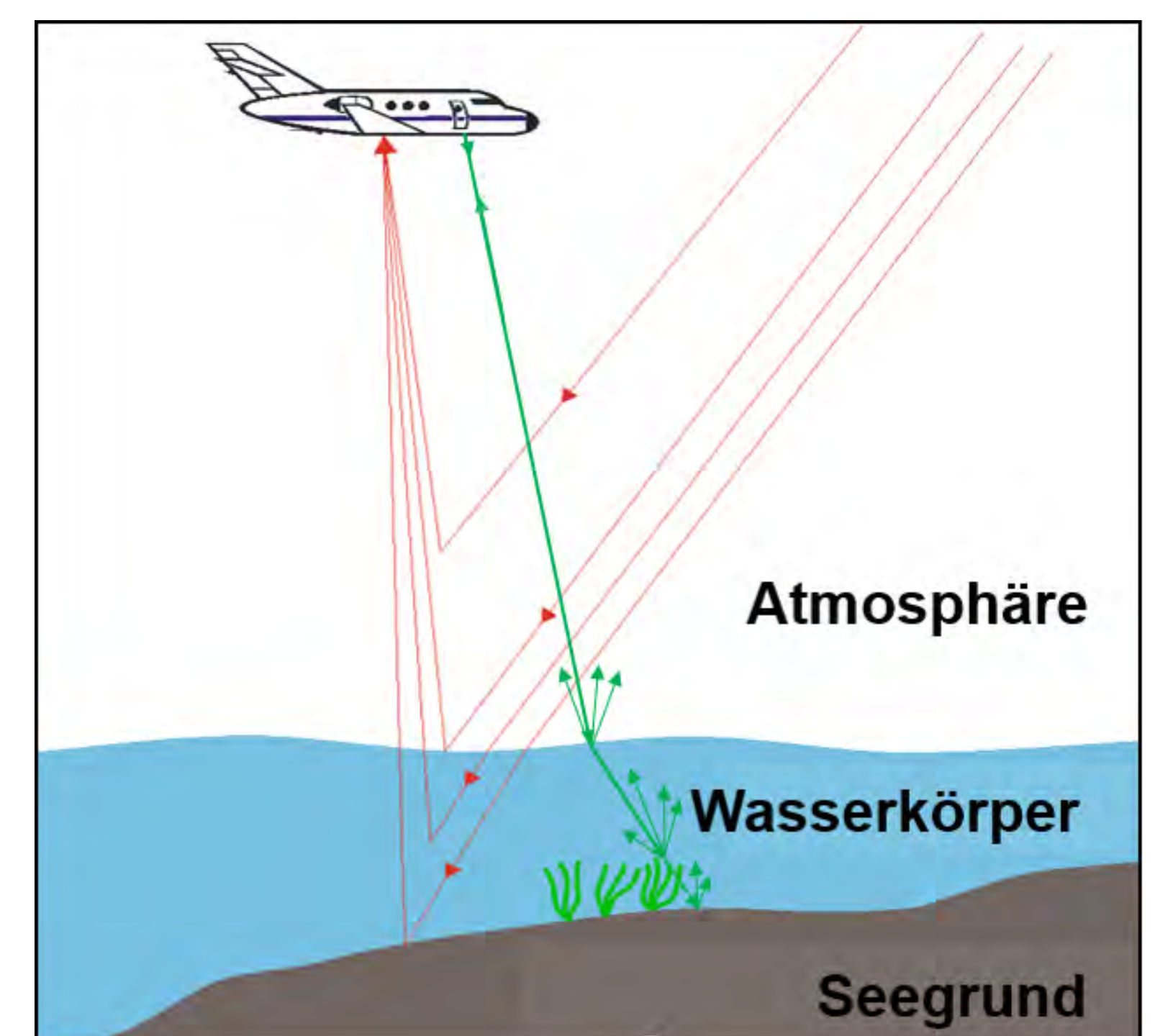
Beschreibung des Projekts



- **Bioindikation** Wasserpflanzen besitzen hervorragende Zeigereigenschaften für Nährstoffbelastungen.
- **Habitatstruktur** Wasserpflanzen sind ein Nahrungs-, Schutz- und Aufwuchsrefugium für Fische und Wirbellose Tiere.
- **Resilienz** Auswirkungen von Störungen auf Wasserpflanzen-Ökosystemen und deren Widerstandsfähigkeit soll erforscht werden.

Ziel des Projektes

- **Fernerkundliche Methodenentwicklung** zur automatisierten Erfassung von Wasserpflanzen mittels Integration hyperspektraler und greenLiDAR-Daten sowie ökologischer Parameter
- Raumzeitliche Dynamik von **Makrophytenstruktur** und -diversität (Datenvergleich mit 1967, 1978 und 1993)
- **Analyse der Resilienzdynamik** und Auswirkungen auf ökologische Funktionen, z.B. Habitatqualität für Jungfische und Makroinvertebraten (Teilprojekte P1, P2, P8, L9 und L12)



Personen

- Prof. Dr. Klaus Schmieder, *Projektleiter*
- Dipl.-LaÖk Gunnar Franke, *Doktorand*
- Dr. Peter Gege, *Projektpartner DLR*
- Holger Bischooping, *Projektpartner BGC*



Mit Unterstützung von:



www.seewandel.org