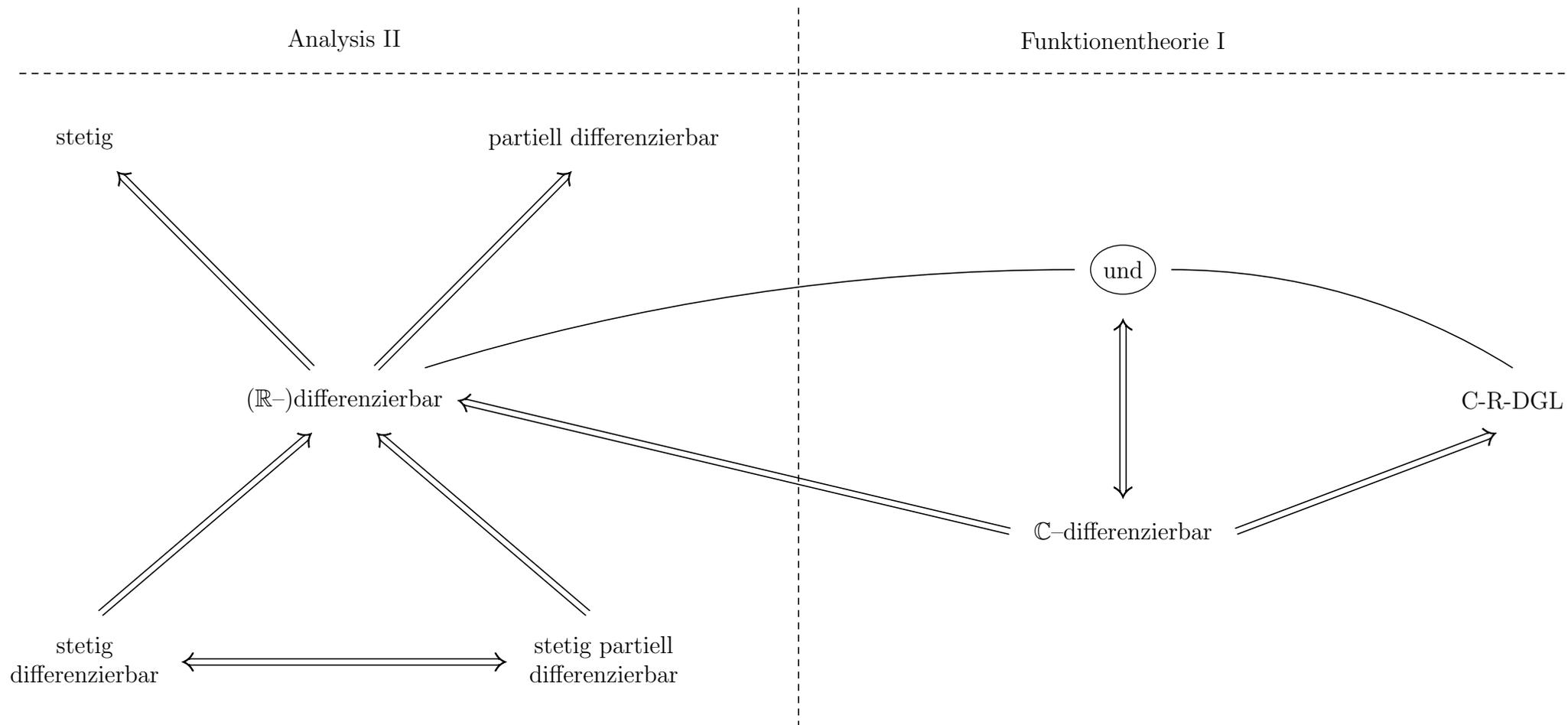


Übersicht zur Differenzierbarkeit

Sei $X \subset \mathbb{C} = \mathbb{R}^2$ offen und $f : X \rightarrow \mathbb{C}$ eine Funktion. Das folgende Diagramm zeigt die Zusammenhänge zwischen den verschiedenen Arten der Differenzierbarkeit von f .



Dabei heiÙe $f = u + iv$, $u, v : X \rightarrow \mathbb{R}$, (stetig) partiell differenzierbar, falls u und v (stetig) partiell differenzierbar sind.