

# 0. Übungsblatt

**Ausgabe:** 17.10.22

**Abgabe:** 24.10.22

Dieses Übungsblatt dient zum Warmwerden mit Haskell. Nutzen Sie es dazu, sich mit der Sprache, den Werkzeugen und dem Ablauf des Übungsbetriebes vertraut zu machen. Die Abgabe ist *verpflichtend*, aber das Übungsblatt wird nicht *bewertet*.

Laden Sie dazu die “Kurzanleitung Übungsbetrieb PI3” (oder auch: HOWTO Haskell) von der Webseite herunter. Dort finden Sie elementare Hinweise zu ersten Schritten mit Haskell und dem Ablauf des Übungsbetriebs.

So gewappnet können Sie jetzt die folgende Aufgabe angehen:

**0.1** *Summ, summ, summ.*

*0 Punkte*

Implementieren Sie eine Funktion `summe`, welche *rekursiv* die Summe aller Zahlen von 1 bis  $n$  berechnet:

$$\text{summe}(n) = \sum_{i=1}^n i \quad (1)$$

Überlegen Sie zuerst, wie Sie Gleichung (1) rekursiv darstellen können, und implementieren Sie dann die Haskell-Funktion.

Beispiele:

`summe 0`  $\rightsquigarrow$  0

`summe 5`  $\rightsquigarrow$  15

In dem Verzeichnis `src` der Vorlage finden Sie eine Datei `Sum.hs`, zu der Sie Ihre Implementation hinzufügen.