

## fMRI

- Skizzieren Sie die HRF-Funktion!
- Was muss man mit der Indikatormatrix und der HRF-Funktion machen, damit man die Designmatrix erhält?
- Zeichnen Sie das Signal, das man erhält, wenn man die Rest/Task-Spalte der Indikatormatrix (gegebene Rechtecksfunktion) mit der HRF-Funktion faltet!
- Welche Bedeutung haben die Betakoeffizienten in einem GLM?
- Welche Rolle spielen die einzelnen Terme im Ausdruck  $Y=Gb+r$ ?
- Welche beiden Werte werden für die Berechnung der Signifikanz benötigt?
- Welche Faktoren, außer Rest/Task, kann man noch in der Designmatrix darstellen?