

Construct	Short Name	Scale Level	Range/ Values	Anchors	Distribution	Formulas/Parameter-Anchors
Distribution of prior knowledge in the group	GPK	continuous	[0, 1]	Für eine Realisation pk gilt: 0 = kein Vorwissen 1 = Absoluter Experte	truncnorm(n, a=0 b=1, mean = μ , sd = 1) wobei μ für das erwartete Vorwissen in der Gruppe steht und in der Simulation variiert wird	
A person's prior knowledge regarding the estimation task	PK	continuous	[0,1]	0 = kein Vorwissen 1 = Absoluter Experte	Keine Verteilung	
Individual Distribution of independent First Estimates of a quantity	IFE	continuous (da eine quantity geschätzt wird)	(-Inf, +Inf)	Keine Anker, weil numerische Schätzung	IFE ~ Lognormal(μ , σ) $\mu = \ln(T) - \sigma^2/2$ Für PK = 0 ist $\sigma = 1$ und für PK = 1 ist $\sigma = 0.05$ $\sigma = -0,95 * PK + 1$	Orientierung an Jayles für PK = 0 und aufgrund fehlender Literatur haben wir für uns plausible Werte bei PK = 1 angenommen Lognormalverteilung (siehe Madirolas, Jayles)
Distribution of independent First Estimates in the Group	GFE	continuous (da eine quantity geschätzt wird)	(-Inf, +Inf)	Keine Anker, weil numerische Schätzung	Calculated via first estimates	
Social Information a person receives	SI	continuous	(-Inf, +Inf)	Keine Anker, weil numerische Schätzung	Keine Verteilung	mean of n -1 first estimates, where i is the index of the person receiving the social information

Individual Distribution of revised second estimate of a quantity	ISE	continuous	(0, +Inf)	Keine Anker, weil numerische Schätzung	truncnorm(n, a=0, mean = μ , sd = 1)	IFE <i>realisiert sich für eine Person in</i> ife $\mu = \text{WOA} * \text{SI} + (1 - \text{WOA}) * \text{ife}$ (aus Jayles, Madirolas)
Distribution of Second Estimates in the Group	GSE	continuous	(-Inf, +Inf)	Keine Anker, weil numerische Schätzung	Calculated via first estimates	
Weight of Advice	WOA	continuous	[0,1]	0 = Bleiben bei erster Schätzung 1 = Übernehmen der sozialen Information	Keine Verteilung	WOA ist abhängig von advice quality: AQ Low: WOA = 0,32 AQ Neutral: WOA = 0,37 AQ High: WOA = 0,48
Advice Quality	AQ	ordinal	low, neutral, high	Keine Anker, kann willkürlich manipuliert werden	Keine Verteilung	wird vorgegeben
True Value	T	continuous	(-Inf, +Inf)	Keine Anker, weil numerische Schätzung	Keine Verteilung	
Collective Accuracy	ACC	continuous	(0, +Inf)	0 = Maximale Accuracy, alle Estimates stimmen mit T überein	Keine Verteilung	$\text{mean}(\text{abs}(c(D1, D2, D3, \dots)))$ $D = T - \text{FE}$ or $T - \text{SE}$