Aufgabe 1:

a) Wie würden Sie „nachhaltige Entwicklung“ definieren?

b) Informieren Sie sich kurz über „Die Nationale Nachhaltigkeitsstrategie“ der Bundesregierung[1] und über den vom Statistischen Bundesamt herausgegebenen Bericht *Nachhaltige Entwicklung in Deutschland: Indikatorenbericht 2012.*

- Was versteht die Bundesregierung unter „Nachhaltigkeit“ ?
- Diskutieren Sie, inwieweit es sich bei den angesprochenen Indikatoren um Indikatoren im Sinne des Korrespondenzproblems handelt!

Aufgabe 2:
Informieren Sie sich kurz über „Goodhart's Law“ !
Überlegen Sie sich Beispiele, bei denen dieser Effekt eine starke Rolle spielen könnte!

Aufgabe 3:
Sie wollen soziodemograophische Einflussfaktoren der Fussballbegeisterung ermitteln und führen anhand einer zufällig ausgewählten Stichprobe eine Befragung durch. Als Indikator für die Fußballbegeisterung wählen Sie die Anzahl N_i der Stadionbesuche der einzelnen Befragten $i = 1, \ldots, n$ bei Spielen des jeweiligen Lieblingsvereins in der letzten Saison. Diskutieren Sie das Grundmodell der klassischen Testtheorie (KTT) an diesem Beispiel!

Aufgabe 4:
Gemessen werden sollen die Ausprägungen eines latenten Merkmals Θ.
Sei Y eine Messung der Gestalt, dass $\ln(Y)$ als Messung für $\ln(\Theta)$ den Annahmen des Grundmodells der klassischen Testtheorie genügt.
Ferner sei, in Anlehnung an das lineare Messmodell des Grundmodells der klassischen Testtheorie, nun

$$\Delta := Y - \Theta$$

.

- Welche Form weist Δ auf?
- In welchen Situationen würden Sie solche Modelle verwenden?

[1] (`http://www.bundesregierung.de/Webs/Breg/DE/Themen/Nachhaltigkeitsstrategie/_node.html`)