**Tabelle C2.2.3-1-Internet: Empirische Überprüfung des theoretischen Modells zur nachhaltigen Gestaltungskompetenz am Beispiel des Serious Game**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Theoretisches Modell (Modellierung)** | |  | **Empirisches Modell (Messung)** | | | |
| **Evidenzbasierte didaktische Konstruktion** | |  | **Item-Response-Theorie** | | | |
| **Aufgaben-/Item-Schwierigkeit** | |  | **Aufgaben-/Item-Schwierigkeit** | |  | **Personenfähigkeit** |
| ***Game Modul (GM)***  **Situative Herausforderungen/Themen | relevante Fähigkeiten laut Kompetenzmodell** | **Erwartete Schwierigkeit aufgrund evidenzbasierter didaktischer Konstruktionen und Expertenratings zu schwierigkeitsgenerierenden Merkmalen (u. a. Grad der Problemstrukturiertheit, Komplexität)** |  | **Modulschwierigkeiten  (beta-Werte auf der Logit-Skala)**  **N=291 Probanden** | **Empirische Schwierigkeit der Module basierend auf einer Dreiteilung der Logit-Skala** |  | **Anteil an Personen, die das genannte Modul mit einer Lösungswahrscheinlichkeit von mindestens 50% lösen** |
| ***GM2***  Siegel | Beschaffen und Bewerten von Informationen | S |  | MW = 1,488  Range = [,920; 2,296]  Spannweite = 1,376 | S |  | N = 25 |
| ***GM4***  Verpackung, Recycling | Instrumentelles Verständnis/ nachhaltiges Managen | M |  | MW = 1,143  Range = [,180; 2,025]  Spannweite = 1,846 | S |  | N = 136 |
| ***GM6***  Nachhaltigkeitsbericht | Beschaffen und Bewerten von Informationen, Kommunikation | M |  | MW = ,126  Range [-2,630; 2,251]  Spannweite = 4,881 | M |  | N = 141 |
| ***GM5***  Nachhaltigkeitstriade | Antizipatorisches Denken, Kommunikation | M |  | MW = -,149  Range = [-1,523; ,671]  Spannweite = 2,194 | M |  | N = 157 |
| ***GM8***  Nachhaltigkeitsbericht, Siegel | Antizipatorisches Denken | M |  | MW = -,369  Range = [-2,556; 2,125]  Spannweite = 4,681 | E |  | N = 174 |
| ***GM7***  Siegel, Nachhaltigkeitstriade | Antizipatorisches Denken | M |  | MW = -,426  Range [-1,378; 1,154]  Spannweite = 2,532 | E |  | N = 175 |
| ***GM9***  Nachhaltigkeitsbericht, Verpackung | Antizipatorisches Denken, systemisches Denken | M |  | MW = -1,262  Range = [-3,888; ,318]  Spannweite = 4,206 | E |  | N = 235 |
| ***GM1***  Siegel, Nachhaltigkeitstriade | Antizipatorisches Denken, systemisches Denken, Beschaffen und Bewerten von Informationen | E |  | MW = ,017  Range = [-1.036; 1,346]  Spannweite = 2,382 | M |  | N = 147 |
| ***GM3***  Siegel, Nachhaltigkeitsbericht | Instrumentelles Verständnis, nachhaltiges Managen, Beschaffen und Bewerten von Informationen | E |  | MW = -,574  Range = [-1,662; ,240]  Spannweite = 1,902 | E |  | N = 187 |

Quelle: Ritter von Marx/Kreuzer/Weber/Bley (im Druck)