**Übung zu statistischen Kennwerten Jg. 6**

**Kernidee:**

Die Begriffe Umfang (u), Spannweite (w), Median (M) und arithmetisches Mittel () einer Datenreihe sollen kooperativ eingeübt werden.

**Unterrichtliches Vorgehen**

Kooperatives, binnendifferenzierendes Lernen (Tandem-Lernen)mit offenen Aufgaben:

Partnerarbeit mit Partnern unterschiedlicher Leistungsstärke:

Die Aufgabenlösung der „starken“ Schülerin / des „starken“ Schülers liefert das Übungs- bzw. Überprüfungsmaterial für die / den „schwächeren“ Partnerin / Partner. Die Rolle des Schwächeren kann hier durchaus darin bestehen, dem Partner möglicherweise Fehler nachzuweisen, was gut für sein Selbstbewusstsein sein kann.

Aufgabe: Finde zu gegebenen u, w, M und  eine passende Datenreihe.

 u = 5, w = 7, M = 12 und = 10

 Gib deine Lösung zur Prüfung an deinen Partner.

Erweiterungen: Mögliche Datenreihe zu dem obigen Beispiel wären:

 5, 9, 12, 12, 12 oder 6, 7, 12, 12, 13 oder 6, 7, 12, 13, 13

 Sind das die einzigen Möglichkeiten mit ganzen Zahlen? Gibt es eine Datenreihe mit (Dezimal-)Brüchen?

 Ist die Reihe 5, 10, 12, 11, 12 auch richtig?

Warum ist die Reihe 6,10,10,12,12 falsch? Gibt es nur eine Begründung?