**Selbstorganisierende adaptive Systeme** | Übungsblatt 8 | **Gruppe 02**

**Aufgabe 2**

1. Sei n die Anzahl der am Projekt beteiligten Studenten. Der Sachverhalt kann dann mit einem Koalitionsspiel V = (N, v) mit N = {1,2, …, n} und der charakteristischen Funktion

Ein möglicher Auszahlungsvektor im Kern ist x = (2, 2, …, 2)T Є . Für alle Teilmengen S von N entspricht die Summe der xi mit i aus S dann nämlich 2\*|S|. Da v(S) stets kleiner oder gleich als 2\*|S| ist, ist die Kernbedingung erfüllt, also ist x im Kern enthalten.

1. **gesucht:** Shapley-Wert des Beispiels

**Lösung:**

= **0**