
Gefangenendilemma und eine öffentliche Straße

1. In Hooksiel leben die Landwirte Obermüller und Untermüller. Es stellt sich die Frage, ob eine weitere Straße nach Wilhelmshaven gebaut werden soll. Die Zahlungsbereitschaft jedes Landwirts ist $ZB = 6$ und die Gesamtkosten belaufen sich auf $c = 8$. Stimmen beide für die Straße werden die Kosten geteilt. Stimmt nur einer für die Straße, trägt er alleine die Kosten.
 - (a) Erstellen Sie eine Auszahlungsmatrix für die Strategien, dass sich die Landwirte jeweils am Bau beteiligen oder nicht.
 - (b) Bestimmen Sie das Nash-Gleichgewicht dieses Spiels.
 - (c) Untersuchen Sie alle vier Strategiekombinationen auf Paretoeffizienz.
 - (d) Wie könnte die paretoeffiziente Lösung erreicht werden?