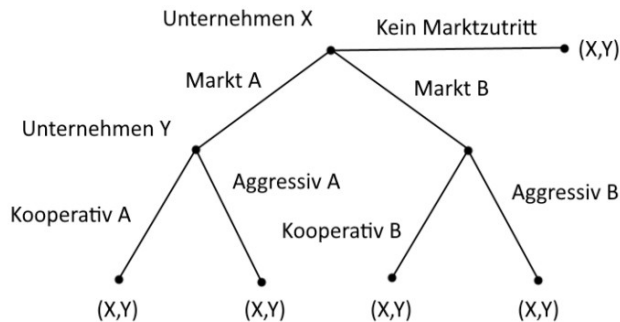


## Thema: Spieltheorie II

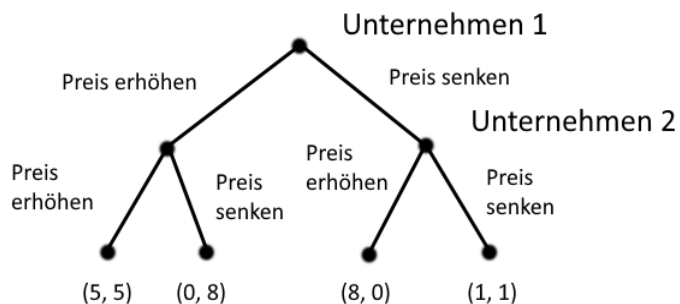
**Unternehmen X möchte sein Portfolio erweitern und hat die Möglichkeit in einen von zwei Märkten einzutreten, in dem Unternehmen Y bereits aktiv ist. Alternativ kann X auch auf einen Marktzutritt verzichten. Wenn X sich für einen Marktzutritt entscheidet, dann spielt Y kooperativ oder aggressiv. Stellen Sie den Marktzutritt als Extensivformspiel dar.**



**Erklären Sie den Begriff der Rückwärtsinduktion.**

Rückwärtsinduktion bedeutet, dass eine Entscheidungssituation vom Ende her gelöst wird. Hierzu betrachtet man die letzten Entscheidungssituationen und trifft die optimale Entscheidung. Die Entscheidung nimmt man als gegeben hin, wenn man danach in den vorgelagerten Entscheidungssituationen optimale Entscheidungen trifft.

**Welche Strategien haben die Unternehmen im dargestellten Extensivformspiel und wie lautet das Nash-Gleichgewicht?**



# Unternehmen 1: Strategien (Preis erhöhen) und (Preis senken)

# Unternehmen 2: Strategien (Preis erhöhen, Preis erhöhen), (Preis senken, Preis senken), (Preis erhöhen, Preis senken) und (Preis senken, Preis erhöhen)

# Nash-Gleichgewicht: (Preis senken, (Preis senken, Preis senken))

**Erklären Sie, was man unter einem Teilspiel und einer Strategie in Bezug auf die extensive Form eines Spiels versteht.**

# Ein Teilspiel ist ein Teilabschnitt innerhalb eines Spielbaums.

# Eine Strategie bezeichnet einen vollständigen Verhaltensplan eines Spielers in einer interaktiven Entscheidungssituation (z.B. Preis senken, Preis senken).