

Thema: Subadditivität der Kosten

Erläutern Sie den Begriff der subadditiven Kostenstruktur.

Die Subadditivität der Kosten liegt vor, falls jede Ausbringungsmenge von einem einzelnen Unternehmen günstiger produziert werden kann als von mehreren Unternehmen zusammen.

Eine Industrie ist durch eine subadditive Kostenstruktur geprägt. Warum kann daraus kein vollkommener Wettbewerb resultieren?

Vollkommener Wettbewerb kann daraus nicht resultieren, da entweder Unternehmen Verluste machen oder ein einzelnes Unternehmen die anderen Unternehmen unterbieten kann.

Erklären Sie, weshalb in einem Markt mit subadditiver Kostenstruktur erzwungener Wettbewerb nicht notwendigerweise eine Wohlfahrtsverbesserung erreicht.

Vollkommener Wettbewerb lässt sich nicht erreichen und unvollkommener Wettbewerb muss nicht besser sein als das Monopol. Die Kosteneffizienz muss gegen die Markteffizienz abgewogen werden. Selbst wenn die Konsumenten vom Wettbewerb profitieren, kann dieser Gewinn durch deutlich geringere Unternehmensgewinne überkompensiert werden.

Wenn eine Technologie durch hohe Fixkosten und konstante Grenzkosten gekennzeichnet ist, dann kann auch durch Preisregulierung nicht ohne weiteres eine effiziente Allokation realisiert werden. Erläutern Sie die Problematik.

Bei konstanten Grenzkosten führen Grenzkostenpreise bzw. Wettbewerbspreise zu Verlusten i.H.d. Fixkosten und das Unternehmen würde den Markt verlassen. Die Grenzkostenpreise decken nur die variablen Kosten, aber nicht die Fixkosten des Unternehmens. Realistisch sind Durchschnittskostenpreise, da das Unternehmen zumindest Nullgewinne macht (Second-Best Lösung).

Ein natürliches Monopol soll zeitlich befristet vergeben werden. Es bewerben sich mehrere Unternehmen mit identischer Kostenstruktur $K(X) = 19 + 5X$. Der Regulierer kennt die Nachfrage $X(P) = 25 - P$, jedoch nicht die Kostenstruktur der Unternehmen, während die Unternehmen vollständig informiert sind. Bestimmen Sie den nicht-linearen Tarif, den die Unternehmen im Gleichgewicht wählen.

- (1) Nicht-linearer Tarif: Arbeitspreis + Grundpreis
- (2) Arbeitspreis = Grenzkosten = 5
- (3) Grundpreis = Fixkosten = 19