

Patente hemmen die Innovationstätigkeit

Experimentelle Innovationsforschung

Welchen Einfluss haben Patente auf die Innovationstätigkeit bei sequentiellen Innovationen?

Innovationen

Die wirtschaftliche Umsetzung und Nutzbarmachung von Erfindungen und Entdeckungen

Spezialfall

sequentielle Innovationen:

Jede nachfolgende Innovation baut auf eine vorherige auf, z.B. biomedizinische Forschung, Software, Handys



Methodik und Planung

- **Ökonomische Experimente:** Experimente im Labor, um einen Einflussfaktor isoliert betrachten zu können. Probanden treffen am Computer Entscheidungen und werden anschließend je nach Verhalten monetär belohnt.
- **Aufbau des Experiments:** Anlehnung an das Gesellschaftsspiel *Scrabble*. Ein 3-Buchstabenwort wird als Basisinnovation definiert, das von jedem Spieler von Runde zu Runde erweitert kann (Folgeinnovation). Um die Einflussgröße zu isolieren, gibt es Spielversionen mit und ohne Lizenzgebühren. Ein Spieler, der ein neues Wort bildet, kann über die Höhe der Lizenzgebühren entscheiden.

Beispiel:

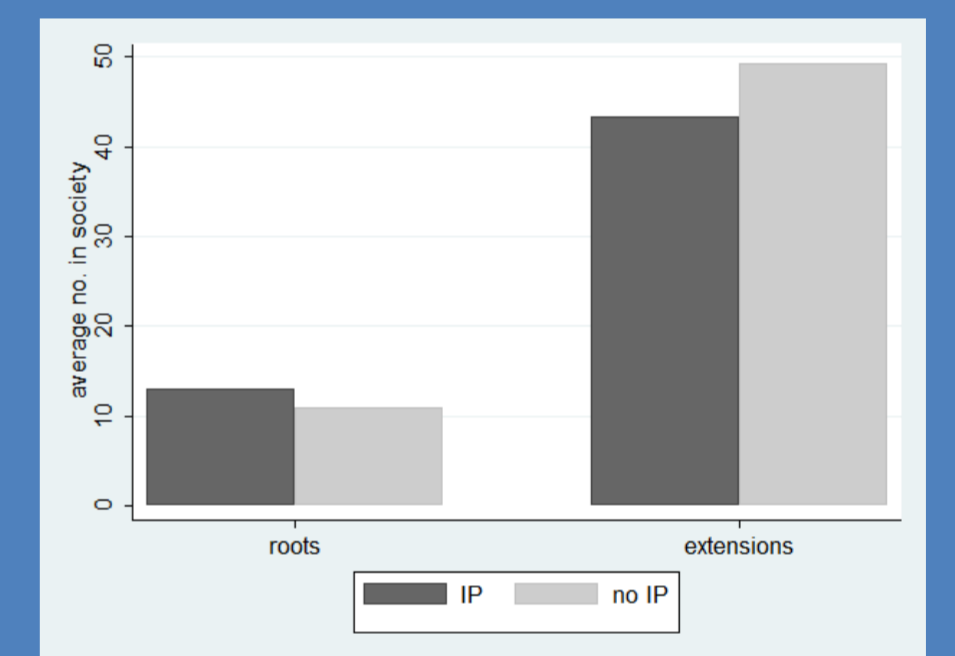
- Spieler 1: „ast“ (a=1, s=1, t=1 → 3 Punkte) Lizenzgebühr: 90%
- Spieler 2: „hast“ (h=2, a=1, s=1, t=1)
- Spieler 1 bekommt 90% von „ast“ = 2,7 Punkte
 - Spieler 2 bekommt 2 Punkte für „h“ + (3-2,7) = 2,3 Punkte



Patente

Ein Nutzungs- und Schutzrecht des Erfinders an Innovationen; schützt geistiges Eigentum

Lizenzgebühren: Entgelt, welches Folgeinnovatoren zur Nutzung der Innovation an den Erfindern bezahlen müssen



Ergebnisse aus dem Labor

- Die Möglichkeit, Lizenzgebühren zu erheben, senkt den Gesamtwert der gebildeten Wörter (Innovationstätigkeit).
- Im Spiel ohne Lizenzgebühren gab es deutlich mehr Worterweiterungen (Folgeinnovation) als im Spiel mit Lizenzgebühren. Allerdings wurden im Spiel mit Lizenzgebühren mehr 3-Buchstabenwörter (Basisinnovation) beobachtet.

Interpretation

- **Bewertung der Methodik:** Übertragbarkeit auf die „Realität“ nur begrenzt möglich. Dennoch bietet sie die Möglichkeit, Innovationstätigkeit nachzubilden und konkret zu fassen.
- **Fazit:** Innovationstätigkeit sinkt durch geistige Eigentumsrechte. Bei sequentiellen Innovationen scheinen Patente nicht das effizienteste System zu sein.