

Var skapades Sveriges 100 främsta Innovationer?

Rapportpresentation
Dr. Christian Sandström
Ratio och Chalmers
28 augusti, 2014



RATIO

Introduktion

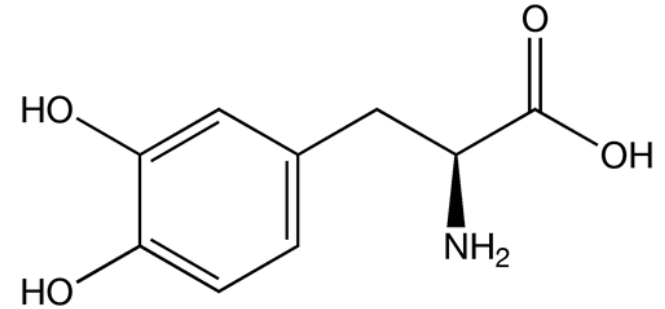
- Innovation centralt för ekonomisk tillväxt och högre produktivitet.
- Frågor om innovationers uppkomst är centrala för politikens utformning och prioriteringar.
- Studien utreder var banbrytande innovationer uppstått i Sverige:
 - A) Fristående/självständig, utan stadig koppling till UoH eller företags FoU-enhet
 - B) Anställd/studerande på forskningsinstitut, universitet eller högskola
 - C) Anställd som produktutvecklare el liknande vid större företag.

Tidigare forskning

- 6 procent av de främsta innovationerna i USA kan härledas till universiteten (Block and Keller, 2008).
- Universitetens andel av patenten ökade från 1,5 procent 1975 till 2,5 procent 1988 (Henderson et al., 1998).
- 80 procent av de signifikanta innovationerna i Sverige 1945-1980 skapades av storföretag, 20 procent av små bolag och fria uppfinnare.
- 2004-2005 fanns 1567 uppfinnare inom verkstad och 190 inom akademien (Ejemo, 2011).
- Universiteten står för ca 6 procent av patenten i Sverige (Bourellos, 2013).

Metod och Urval

- Lista från SUF och Stockholms Innovatörskrets.
- Viss grad av subjektivitet, både i urval och tolkning.
- Många innovationer är dock självklara.
- Viss gränsdragningsproblematik, men bör ej påverka slutsatserna.



RATIO

Vad krävs för att banbrytande innovationer skall uppstå?

Tekniskt kunnande

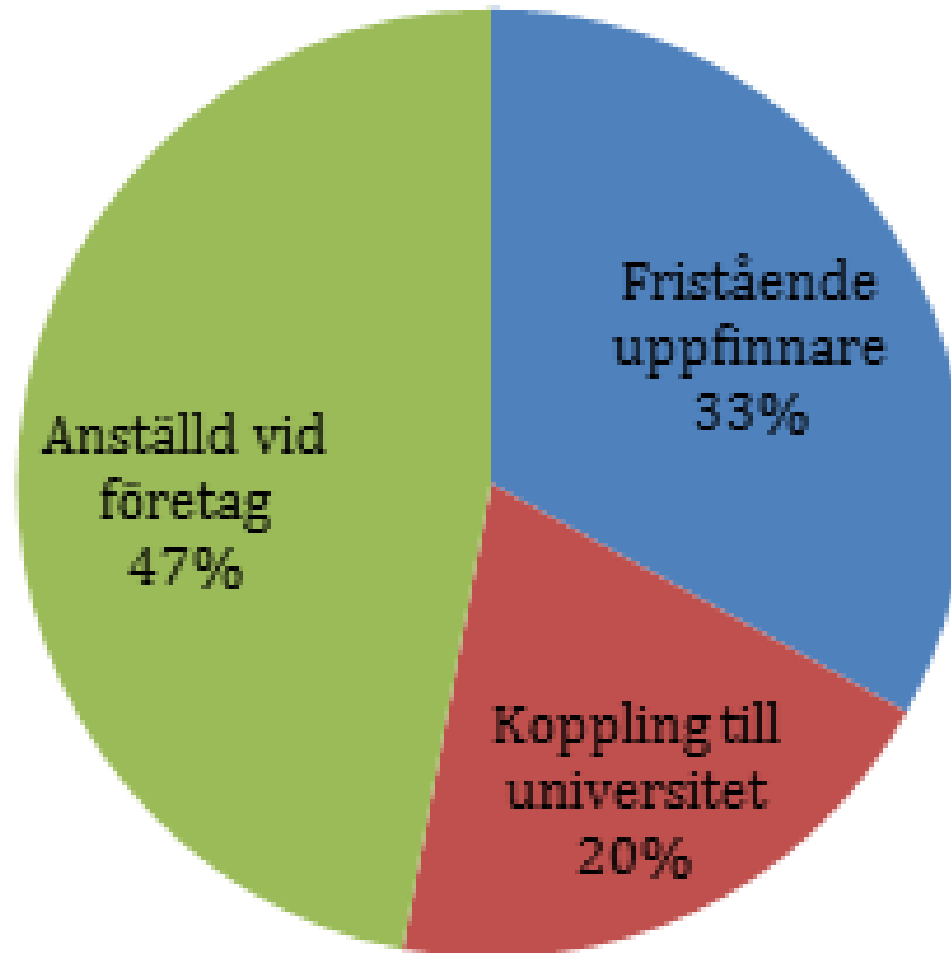
Marknadskännedom

Kapital

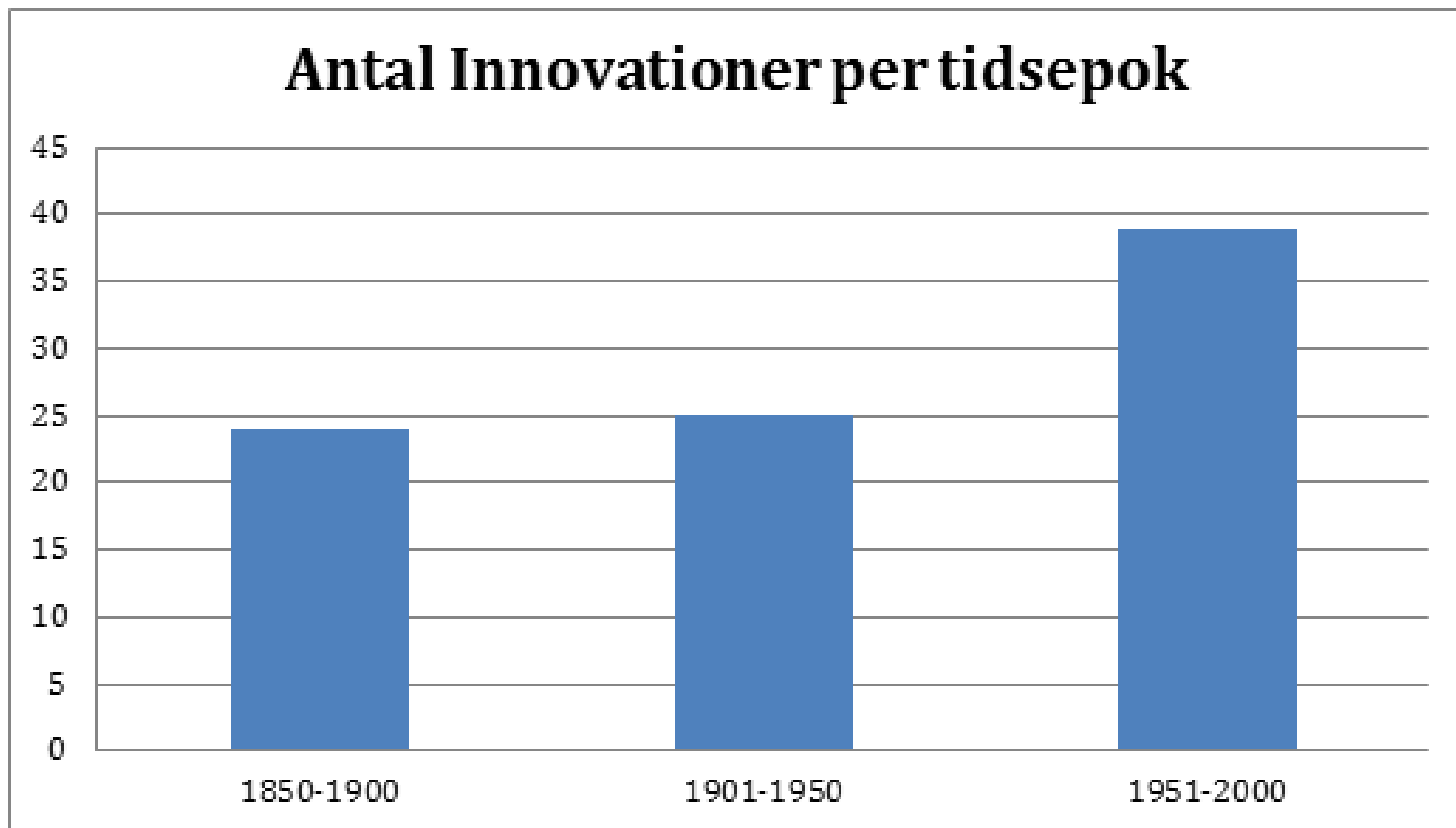
Oberoende



Var skapades Sveriges 100 främsta innovationer?



Antalet innovationer uppdelat i intervaller om 50 år



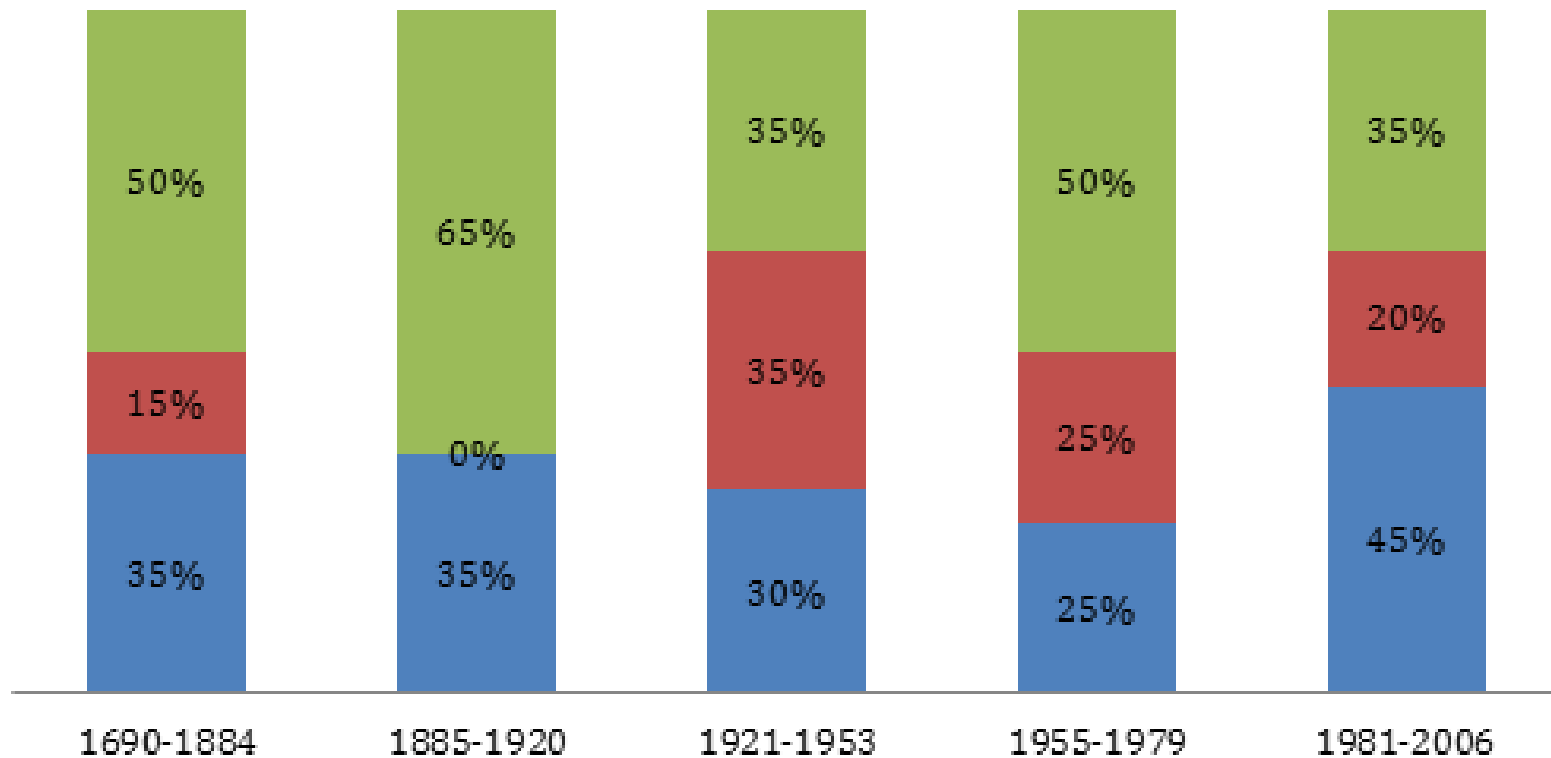
Figur 2, antalet innovationer uppdelat i intervaller om 50 år.

Innovationers uppkomst över tiden

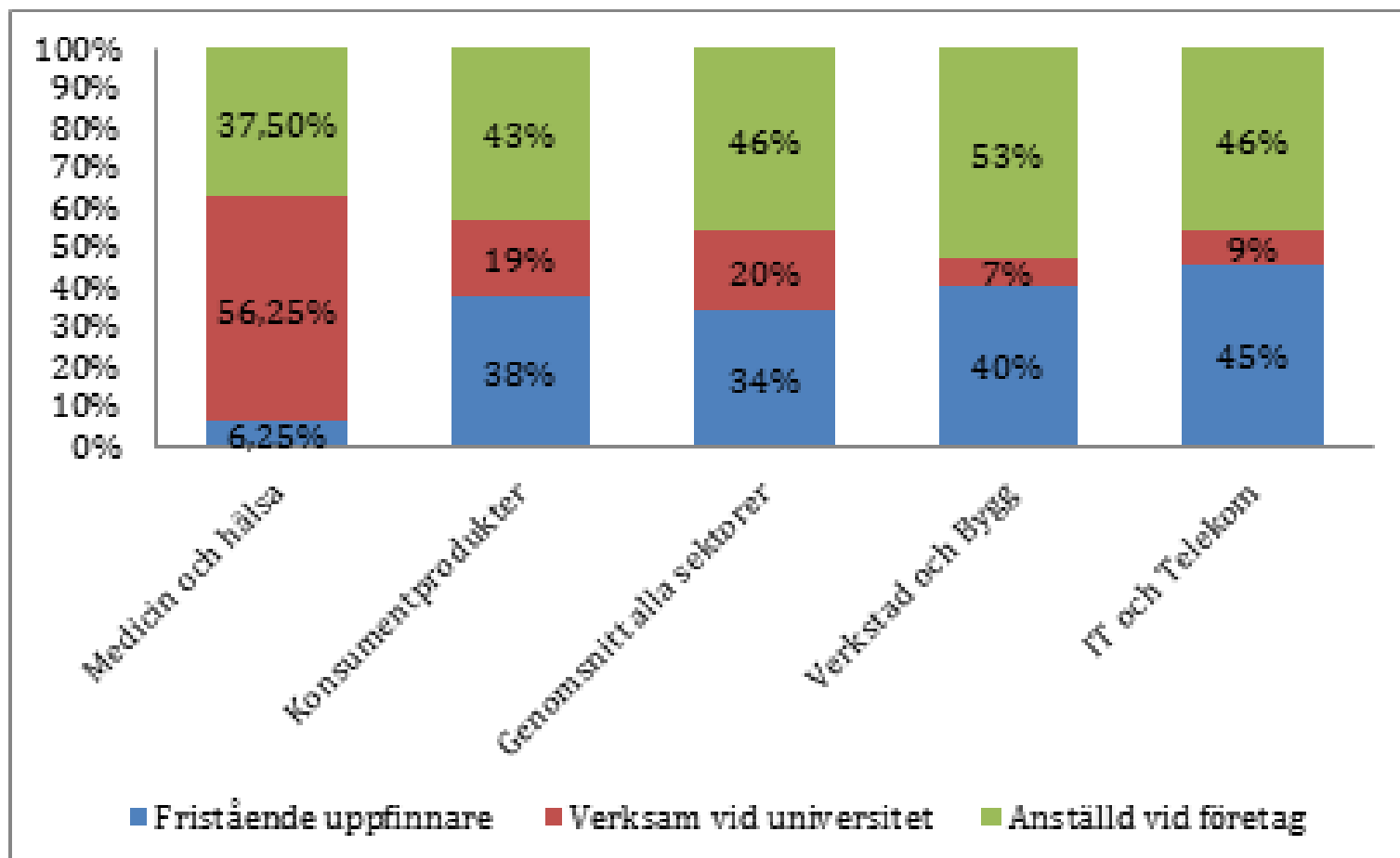
■ Fristående uppfinnare

■ Verksam vid universitet

■ Anställd vid företag



Skillnader mellan sektorer



Slutsatser

- Litet antal innovationer minskar generaliserbarheten, viss gränsdragningsproblematik.
- Etablerade företag står för den största andelen av innovationerna.
- De fristående uppfinnarnas betydelse har ökat de senaste decennierna.
- Universiteten står för en begränsad andel, dock ej inom medicin och hälsa.



Disruptiveinnovation.se



ChrisSandstrom



www.disruptiveinnovation.se



Christian.sandstrom@ratio.se



+46 73 - 705 01 37

RATIO