

NYFOU

på rätt väg.

Tre frågor om
produktivitet och
kvalitetsutveckling i
anläggningssektorn

Johan Nyström

Arbetskrafts- och totalfaktorproduktivitet i bygg- och anläggningssektorn

Tre frågor

1. Jmf Sverige mot andra länder med TFP analys
2. Skillnad i produktivitet mellan bygg (SNI 41) och anläggning (SNI42)
3. Genomgång av indexnyttjande i sektorn

Begreppet produktivitet

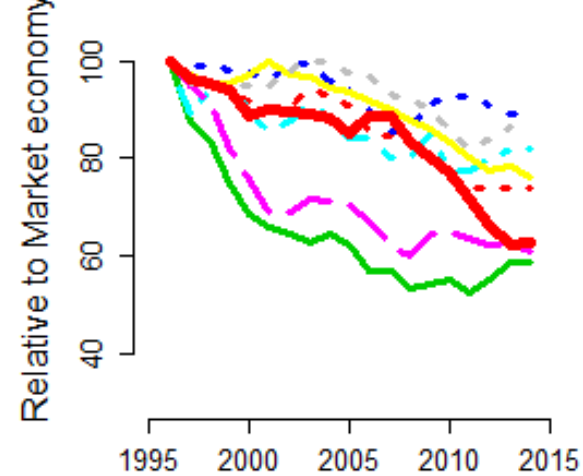
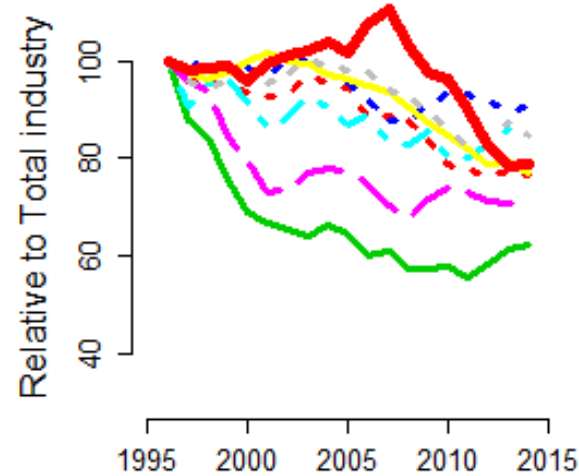
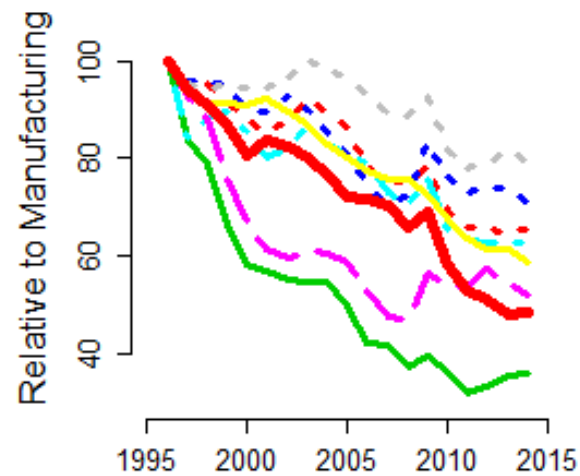
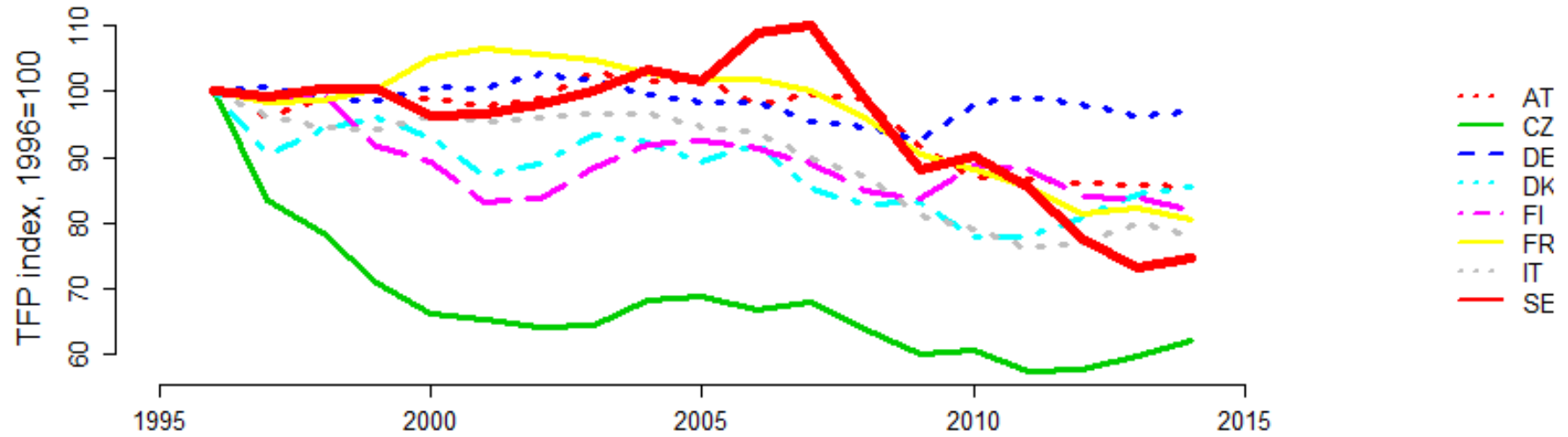
$$\text{produktivitet} = \frac{(\text{produktionsresultat})}{(\text{resursinsatser})}$$

- Ökad produktivitet betyder att vi får ut mer givet insatta resurser
mao resurserna används bättre
- Öintressant som absolut tal
- Deskriptivt mått – inga långtgående slutsatser
- Inversen mer intuitiv gällande infrastruktur
 - Exempel med kostnad per kvm asfalt

TOTAL FAKTORSPRODUKTIVITET (TFP)

- Vanligtvis mäts arbetskraftsproduktivitet: förädlingsvärde/arbetskraftskostnader
- Total faktorsproduktivitet (TFP) definieras som produktiviteten som inte kan förklaras av inputfaktorerna arbetskraft och kapital \approx teknikförändring.

TFP-UTVECKLING

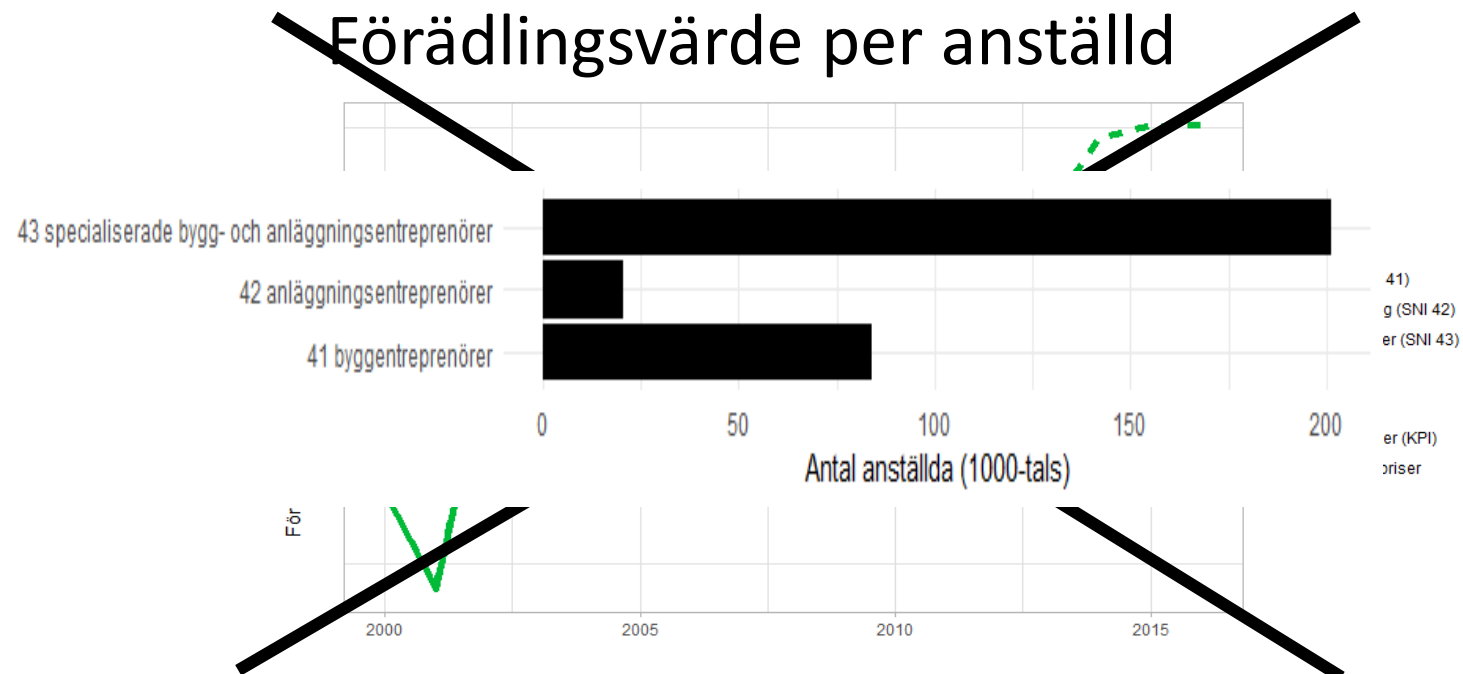


SLUTSATSER FRÅGA 1

- Produktiviteten utvecklas sämre i bygg- och anläggningsbranschen än i andra delar av svensk ekonomi.
- Studien ger inga belägg för att TFP-utvecklingen är sämre i Sverige än i andra jämförbara länder.
- ... dvs. att den svaga produktivitsutvecklingen är ett generellt problem.

Skillnad i produktivitet mellan bygg och anläggning?

- Enligt *standard för svensk näringsindelning (SNI)* som följer internationella NACE indelningen finns tre delar
 - SNI 41 byggverksamhet
 - SNI 42 anläggningsverksamhet
 - SNI 43 specialiserad bygg- och anläggningsverksamhet.



Två användningsområden för index i bygg- och anläggningssektorn

1. Riskregulator i kontrakten

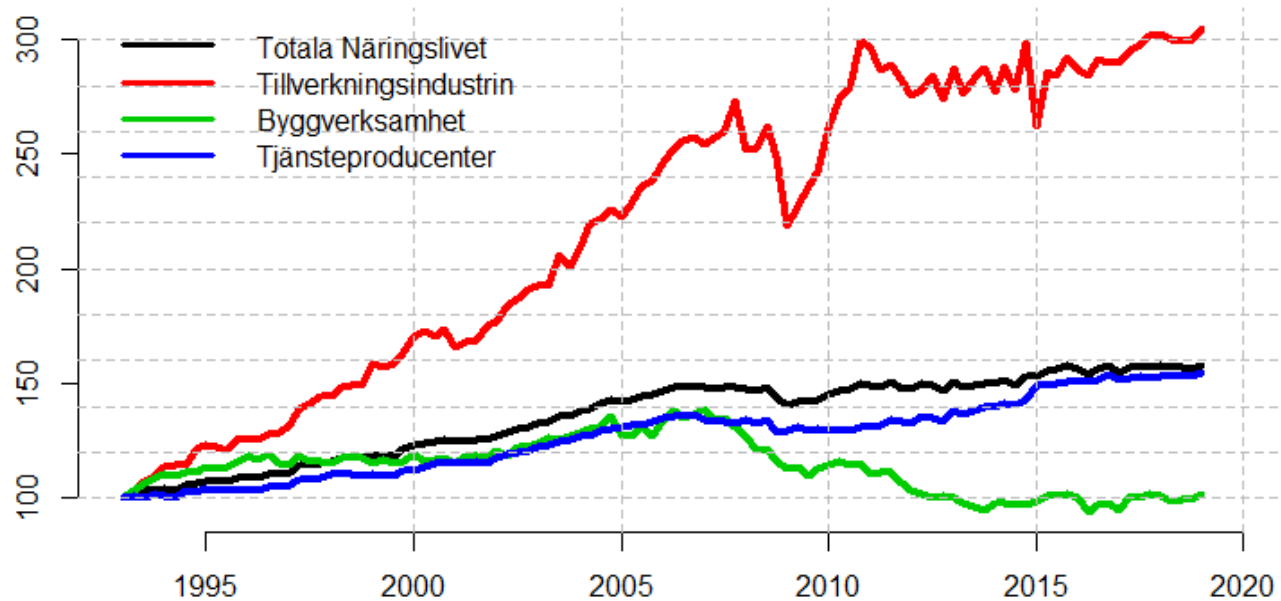
- a) Nyttas i alla typer av TrV kontrakt med sina upphandlade entreprenörer
- b) Beställaren tar risken
- c) Exempel - bitumenindex

2. Deflator i jämförelser

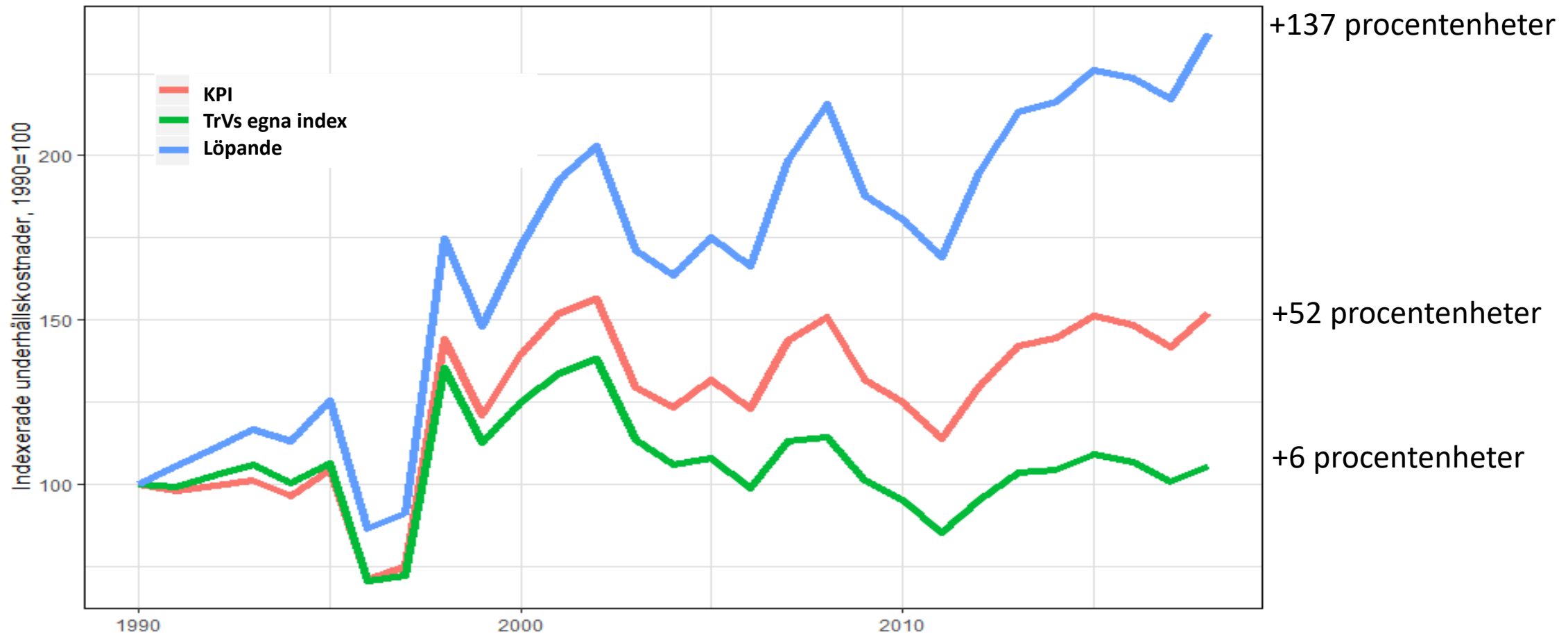
Deflatera över tid

Vill kontrollera för

- 1) Inflation
- 2) Kvalitetsutveckling
 - a) bygg men inte anläggning



Problem med transparens i index– här gällande TrVs underhållskostnader



Slutsats index

- Viktigt att skilja på index som *deflator* och *riskregulator*
 - Förbättringspotential gällande transparens i förstnämnda
 - Kvalitetsaspekter inkluderas i bygg men inte anläggningssektorn produktivitetssiffror
- ... samtidigt bygger vi inte så pass mycket bättre vägar att produktivitet utvecklingen skulle vara positiv. Norge 40 procent

Sammanfattning

Tre frågor

1. Jmf Sverige mot andra länder med TFP analys

Sveriges bygg- och anläggningssektor är inte sämre

2. Skillnad i produktivitet mellan bygg (SNI 41) och anläggning (SNI42)

Kan ej besvaras

3. Genomgång av indexnyttjande i sektorn

Två användningsområden och brister i transparens