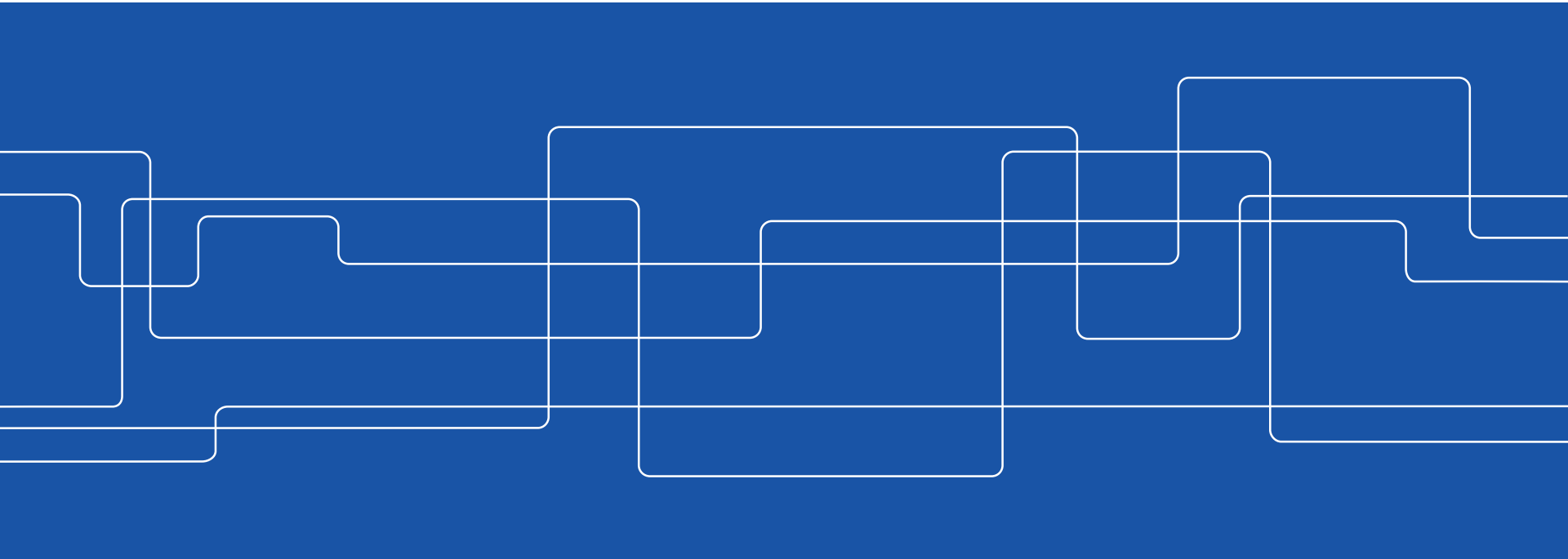




Dagens ramverk och framtidens krav. Går det ihop?

David Nilsson

Docent i teknik- och vetenskapshistoria
Föreståndare, KTH Vattencentrum

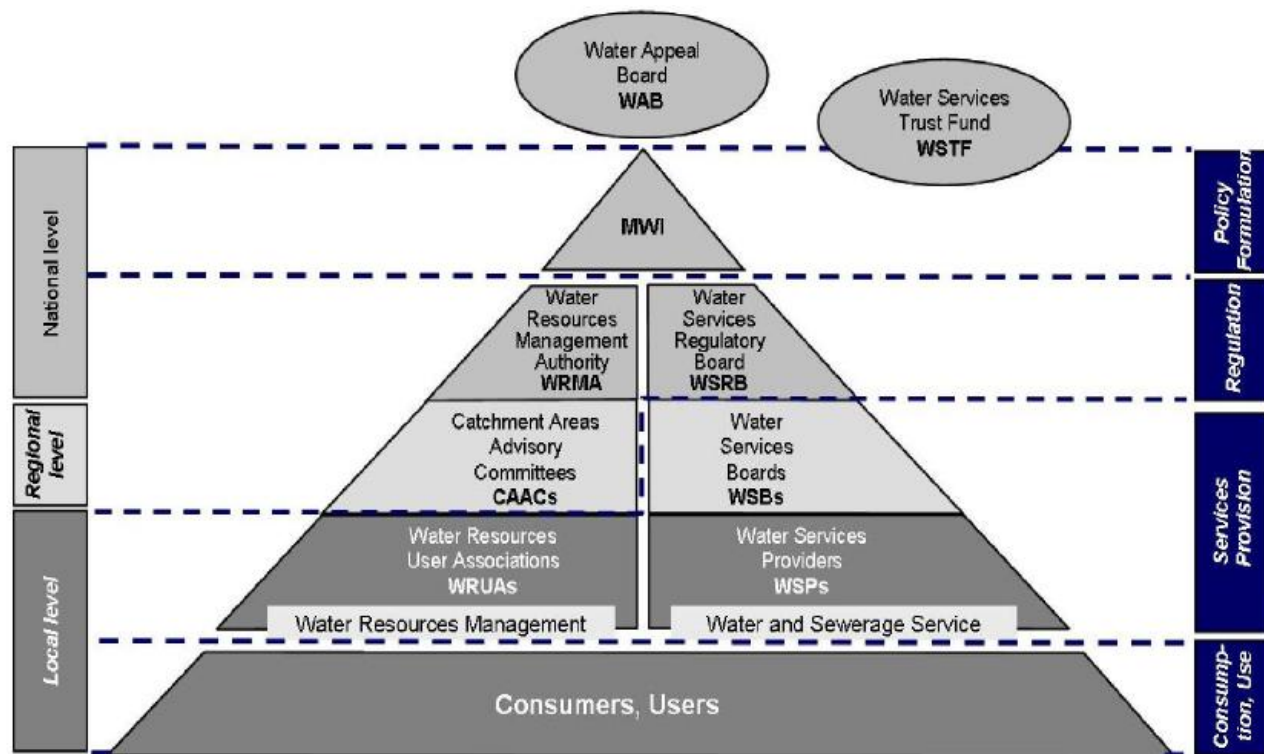




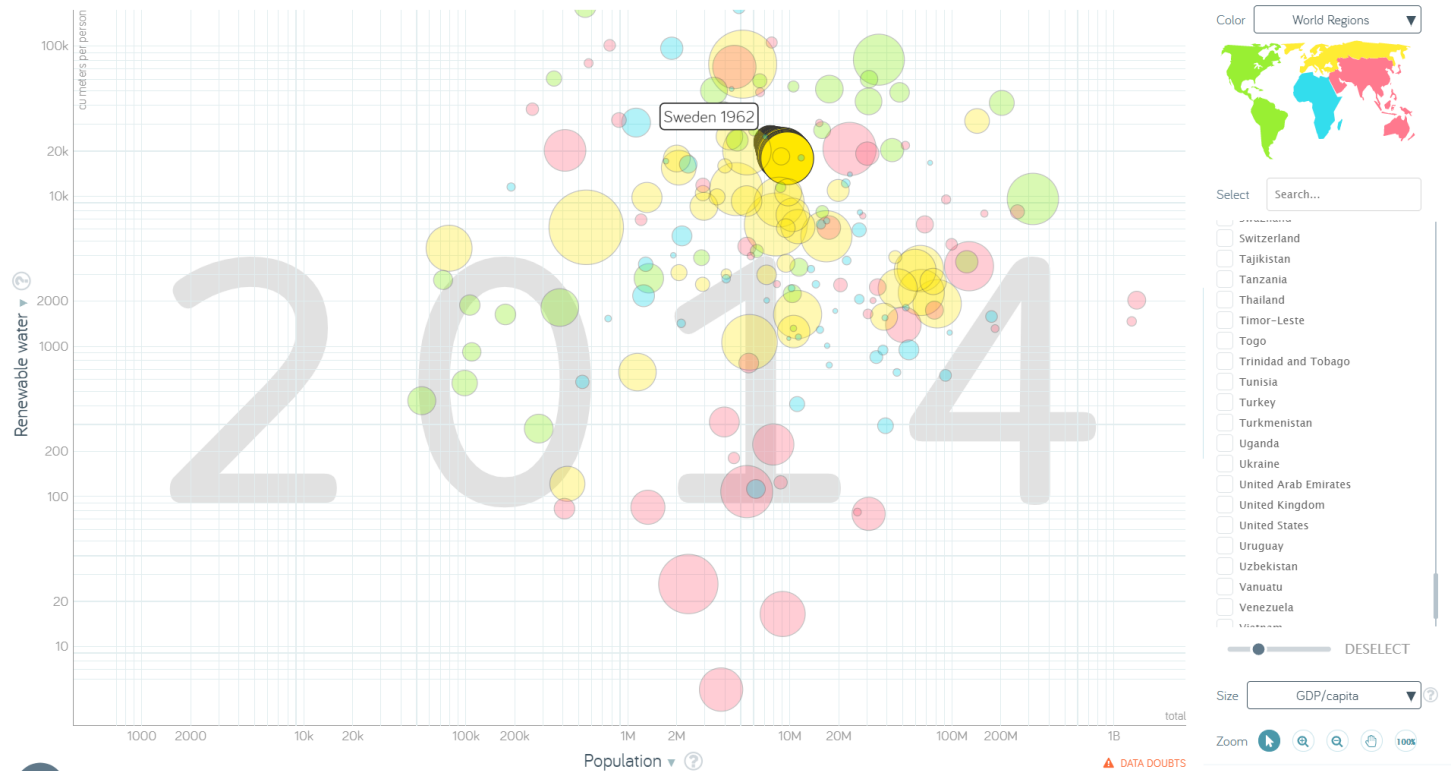
Vad gör vi fram till lunch?

1. Några inspel
2. NULÄGE: Gemensam kartering av ramverk
3. FRAMTID: megatrender och förändringstryck

Finns det en idealmodell för vattenförvaltning?

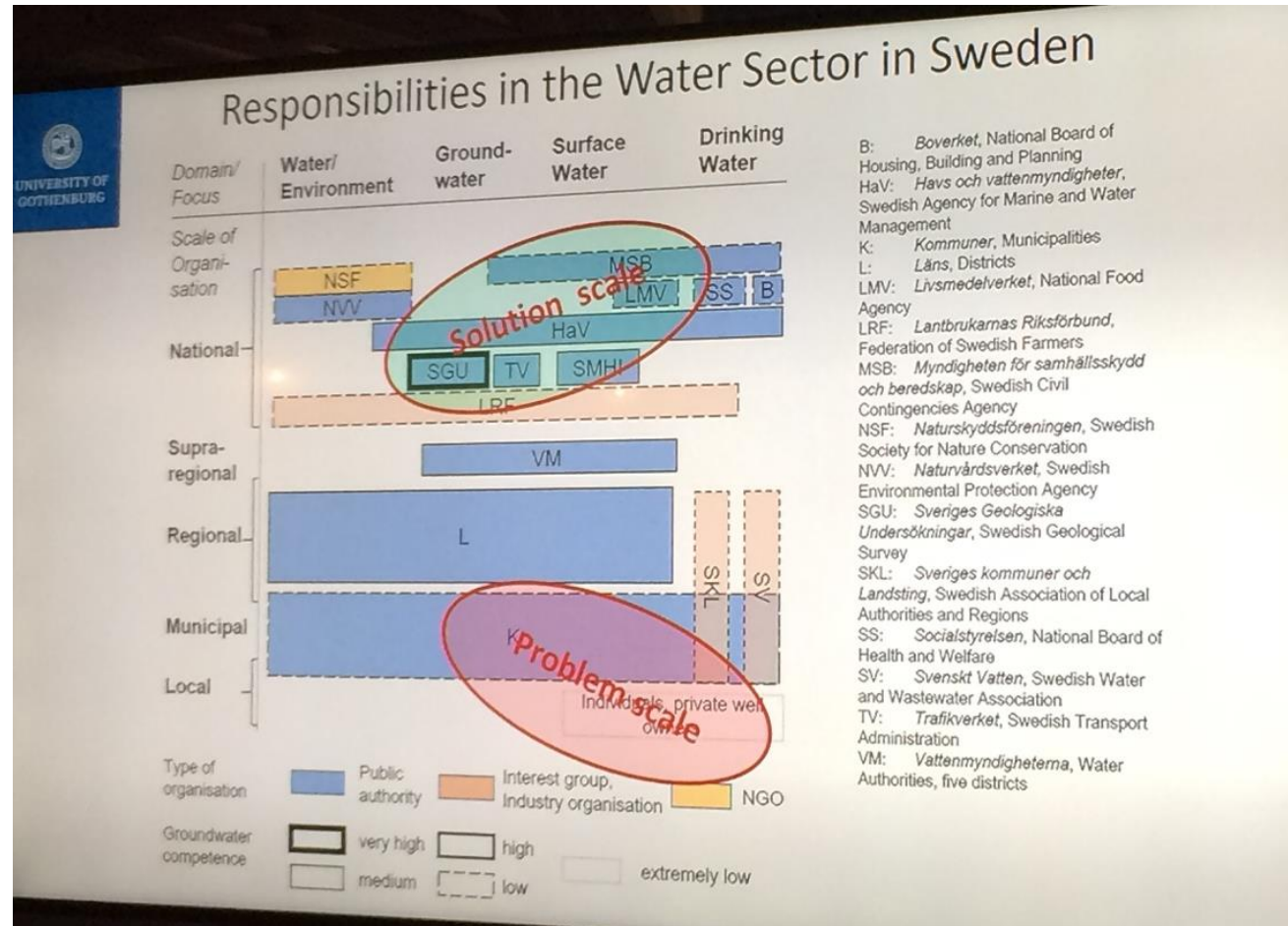


Alla länder är olika.



[https://www.gapminder.org/tools/#\\$state\\$time\\$value=2014&delay=943&marker\\$select@\\$country=swe&trailStartTime=1962.&axis_x\\$which=population_total&domainMin:null&domainMax:null&zoomedMin:null&zoomedMax:null&spaceRef:null;&axis_y\\$which=renewable_water_cu_meters_per_person&domainMin:null&domainMax:null&zoomedMin:null&zoomedMax:100000&scaleType=log&spaceRef:null;&size\\$which=gdp_per_capita_us_inflation_adjusted&domainMin:null&domainMax:null&spaceRef:null;.&chart-type=bubbles](https://www.gapminder.org/tools/#$state$time$value=2014&delay=943&marker$select@$country=swe&trailStartTime=1962.&axis_x$which=population_total&domainMin:null&domainMax:null&zoomedMin:null&zoomedMax:null&spaceRef:null;&axis_y$which=renewable_water_cu_meters_per_person&domainMin:null&domainMax:null&zoomedMin:null&zoomedMax:100000&scaleType=log&spaceRef:null;&size$which=gdp_per_capita_us_inflation_adjusted&domainMin:null&domainMax:null&spaceRef:null;.&chart-type=bubbles)

Att kartera ramverket handlar om att sortera



Från: Roland Barthel och Markus Giese, Göteborgs universitet

En tjugig bild...om samhällsförändring!

F.W. Geels / Research Policy 31 (2002) 1257–1274

1263

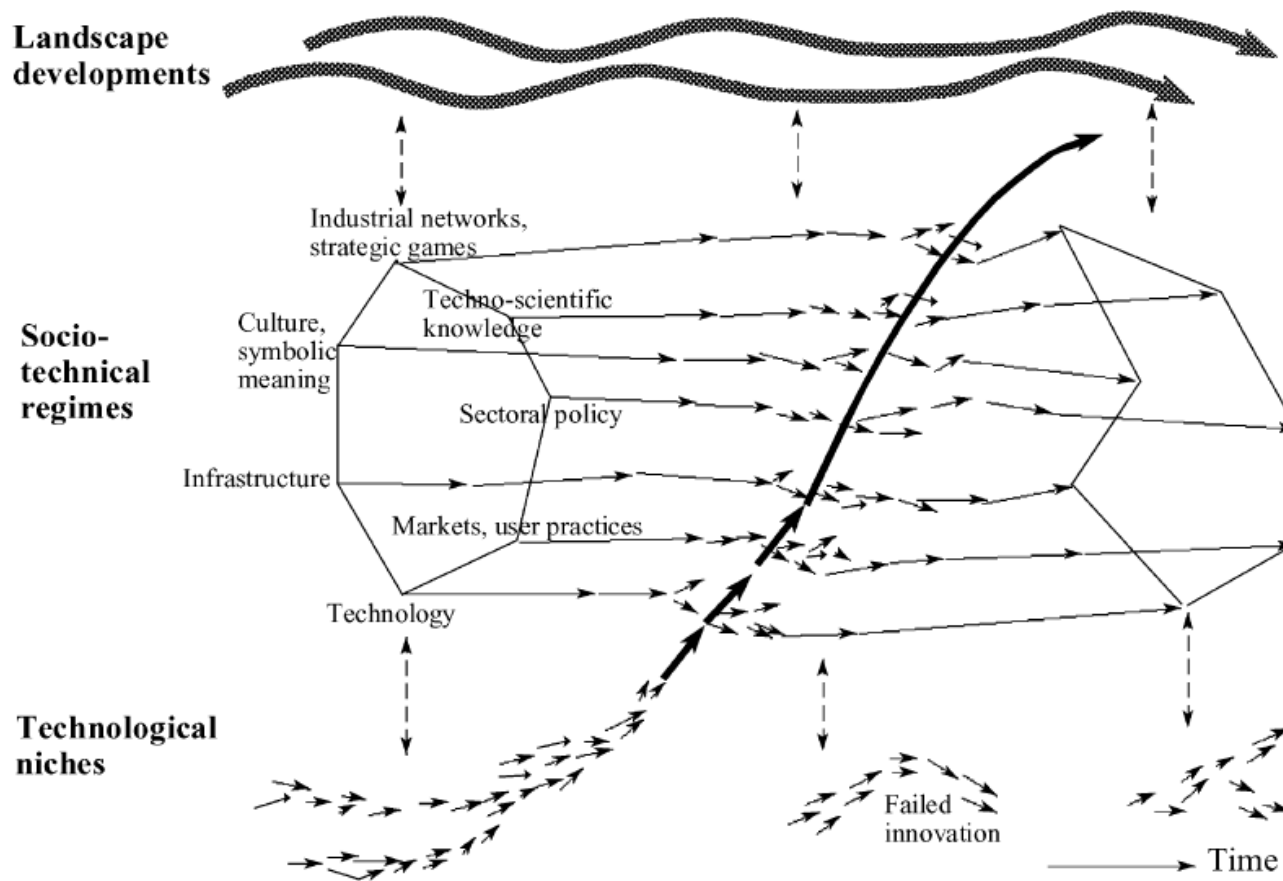


Fig. 5. A dynamic multi-level perspective on TT.



NULÄGE: kartera ramverket

- Fyra indelningar
 - 1) Internationell
 - 2) Nationell
 - 3) Regional
 - 4) Lokal
- 5 min: Skriv ner alla viktiga vattenaktörer du kommer på inom "din" nivå på planschen
- Gemensam diskussion om "kartan":
 - Vilka saknas?
 - Varför finns aktören? Bakgrund, juridisk grund, behov? Styrka, svaghet? Gränssnitt mot andra aktörer?



FRAMTID: megatrender och förändringstryck

Diskutera med en granne, vilka förändringstryck är mest betydelsefulla fram till 2050? Några förslag:

- Demografiska förändringar
- Klimatets påverkan på nederbörd och hydrologi
- Havsnivåhöjning
- Demokrati och styrelseformer
- Internationell stabilitet, fred och konflikt
- Krav på effektivitet i förvaltning
- Krav från konsumenter och brukare
- Miljökrav, exv klimatomställning och utsläppsnormer
- Ekonomisk strukturomvandling
- Digitalisering i samhället
- Tekniska och medicinska framsteg



UPPSAMLINGSHEAT