

Mäta smart specialisering Västra Götalandsregionen

28 mars
Joakim Boström Elias



*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha
ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha
ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

- Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?



*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha
ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

- Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?
- Nischer inom regionens näringsliv med relativ specialisering?



*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha
ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

- Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?
- Nischer inom regionens näringsliv med relativ specialisering?
- Det innovationsstödjande systemets inriktningar regionala satsningar?



*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha
ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

- Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?
- Nischer inom regionens näringsliv med relativ specialisering?
- Det innovationsstödjande systemets inriktningar regionala satsningar?
- Industriell inbäddning; regional närvaro av relaterade branscher / stödjande branschnätverk



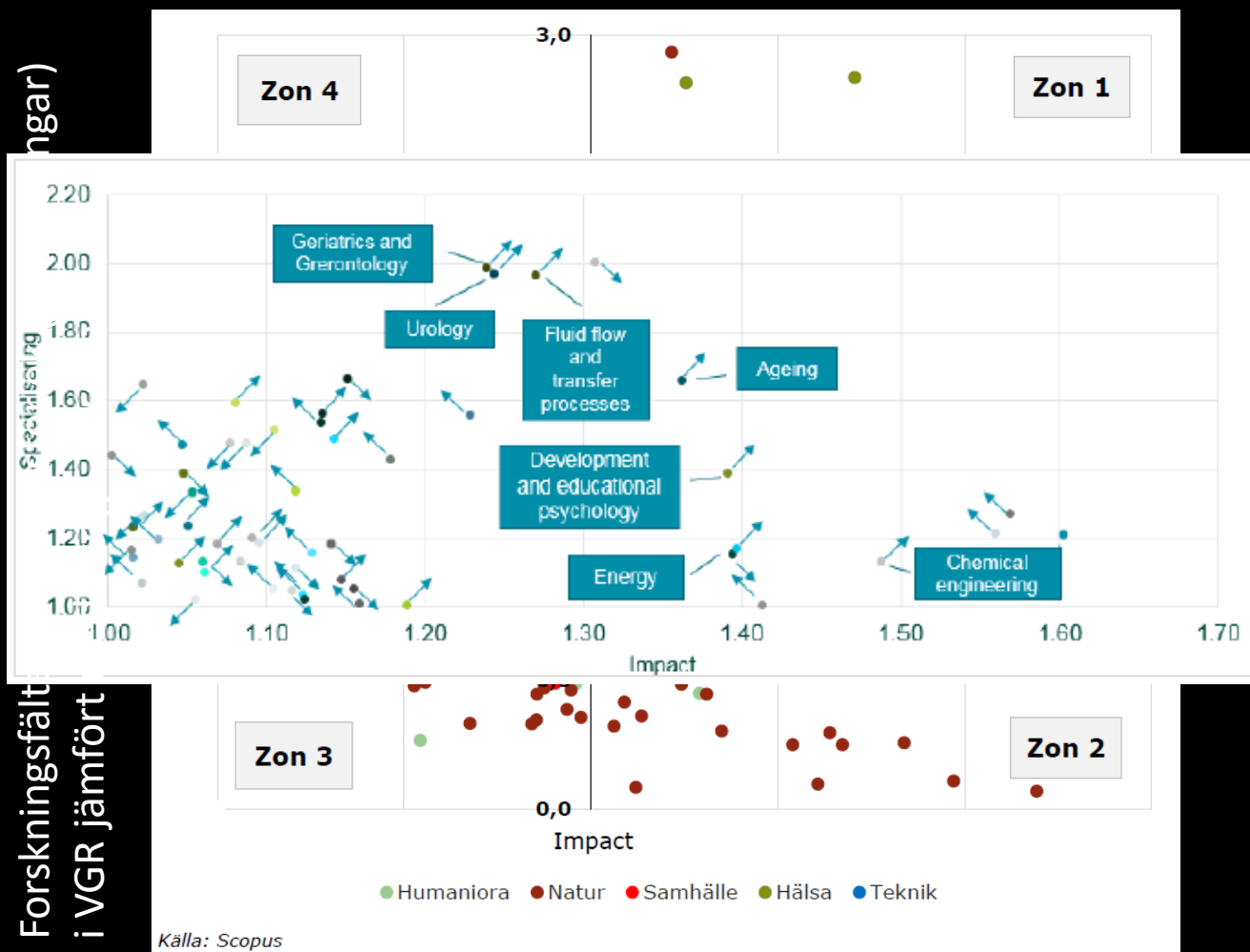
*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;



Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?

- Nischer inom regionens näringsliv med relativ specialisering?
- Det innovationsstödjande systemets inriktningar regionala satsningar?
- Industriell inbäddning; regional närvaro av relaterade branscher / stödjande branschnätverk

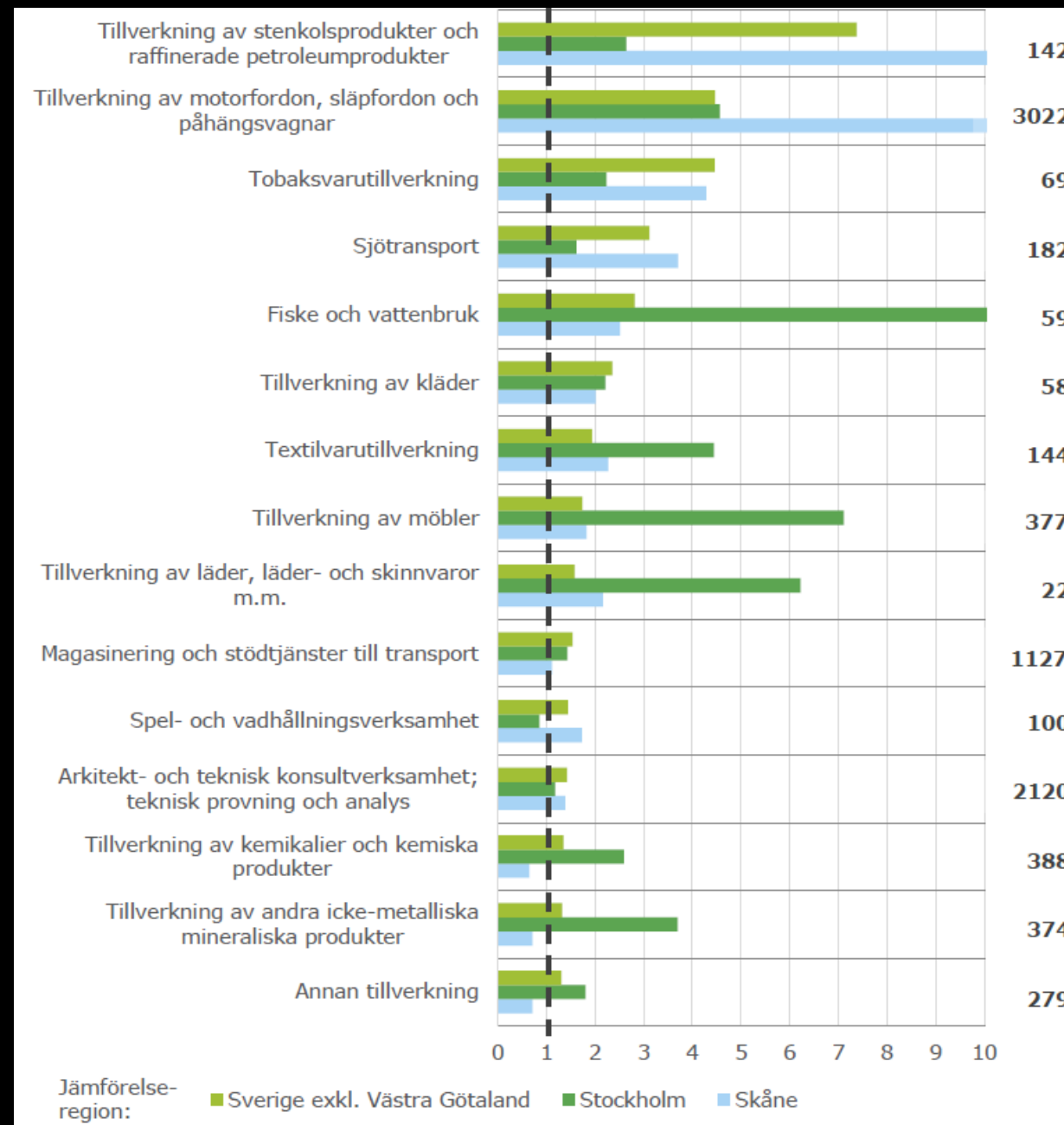


Jämför forskningsfältets citeringar per publikation i VGR jämfört med övriga Norden

*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

- Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?
- Nischer inom regionens näringsliv med relativ specialisering?
- Det innovationsstödjande systemets inriktningar regionala satsningar?
- Industriell inbäddning; regional närvaro av relaterade branscher / stödjande branschnätverk



*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

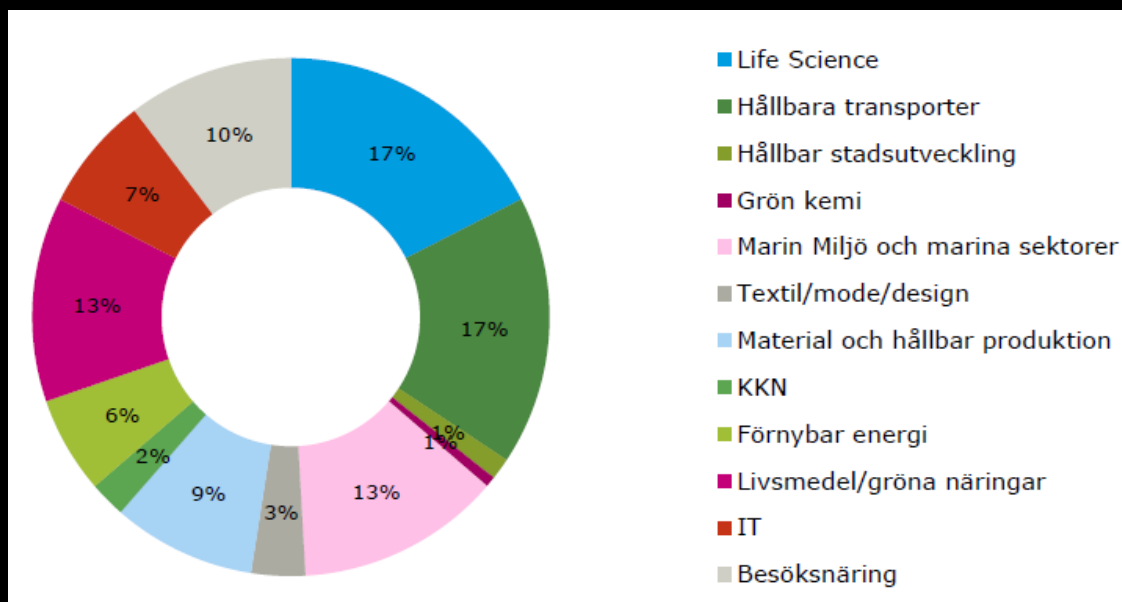
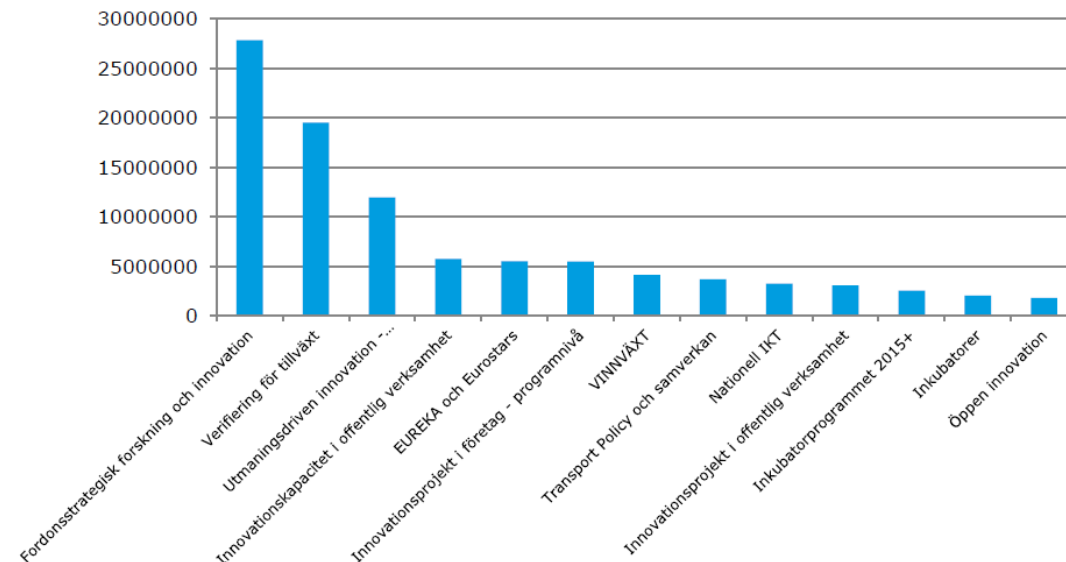
- Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?
- Nischer inom regionens näringsliv med relativ specialisering?



Det innovationsstödande systemets inriktningar regionala satsningar?

- Industriell inbäddning; regional närvaro av relaterade branscher / stödjande branschnätverk

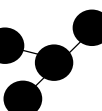
Figur 5.9 Offentlig förvaltning och offentligt ägda bolags deltagande i VINNOVA-program 2010-2015, koordinators och bidragsmottagare med säte i Västra Götaland, Topp-15



*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

- Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?
- Nischer inom regionens näringsliv med relativ specialisering?
- Det innovationsstödjande systemets inriktningar regionala satsningar?

 **Industriell inbäddning; regional närvaro av relaterade branscher / stödjande branschnätverk**

- Relatedness metoden (skill relatedness)

Förenklad beskrivning Skill-relatedness;

Definieras som kvoten mellan observerat flöde (F_{ij}^{obs}) av individer mellan bransch i och j (2008-2011) och det förväntade flödet mellan dem baserat på hypotetiskt genomsnittliga flöden mellan bransch i och övriga ekonomin (F_{ij})

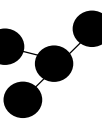
Om kvoten är lika med 1 indikerar det att bransch i och j är orelaterade. Värdet över 1 indikerar "skill-relatedness" medan värdet under 1 indikerar "skill-dissimilarity".

$$SR_{ij} = \frac{F_{ij}^{obs}}{\hat{F}_{ij}}$$

*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha
ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

- Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?
- Nischer inom regionens näringsliv med relativ specialisering?
- Det innovationsstödjande systemets inriktningar regionala satsningar?



Industriell inbäddning; regional närvaro av relaterade branscher / stödjande branschnätverk

- **Genom Skill-Relatedness metoden**

Relatedness: Större flöden än förväntat av jobbytare mellan branscher

Industry space: (nästa bild) Detta begrepp avser det nätverk av kompetenslänkar i ekonomin mellan branscher som baseras på hur "relaterade" de är till varandra.

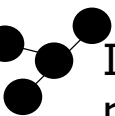
Embeddedness/Inbäddning: Branschen i fråga har tillräckligt många av totalt relaterade branscher representerade i den lokala ekonomin (industry space)

Varför inbäddning? Traditionella Smart-specialiserings analyser visar inte kopplingar mellan branscher eller dessas betydelse för varandra, så som t.ex. betydelsen för nischer inom tjänstesektorn för olika industrisektorer.

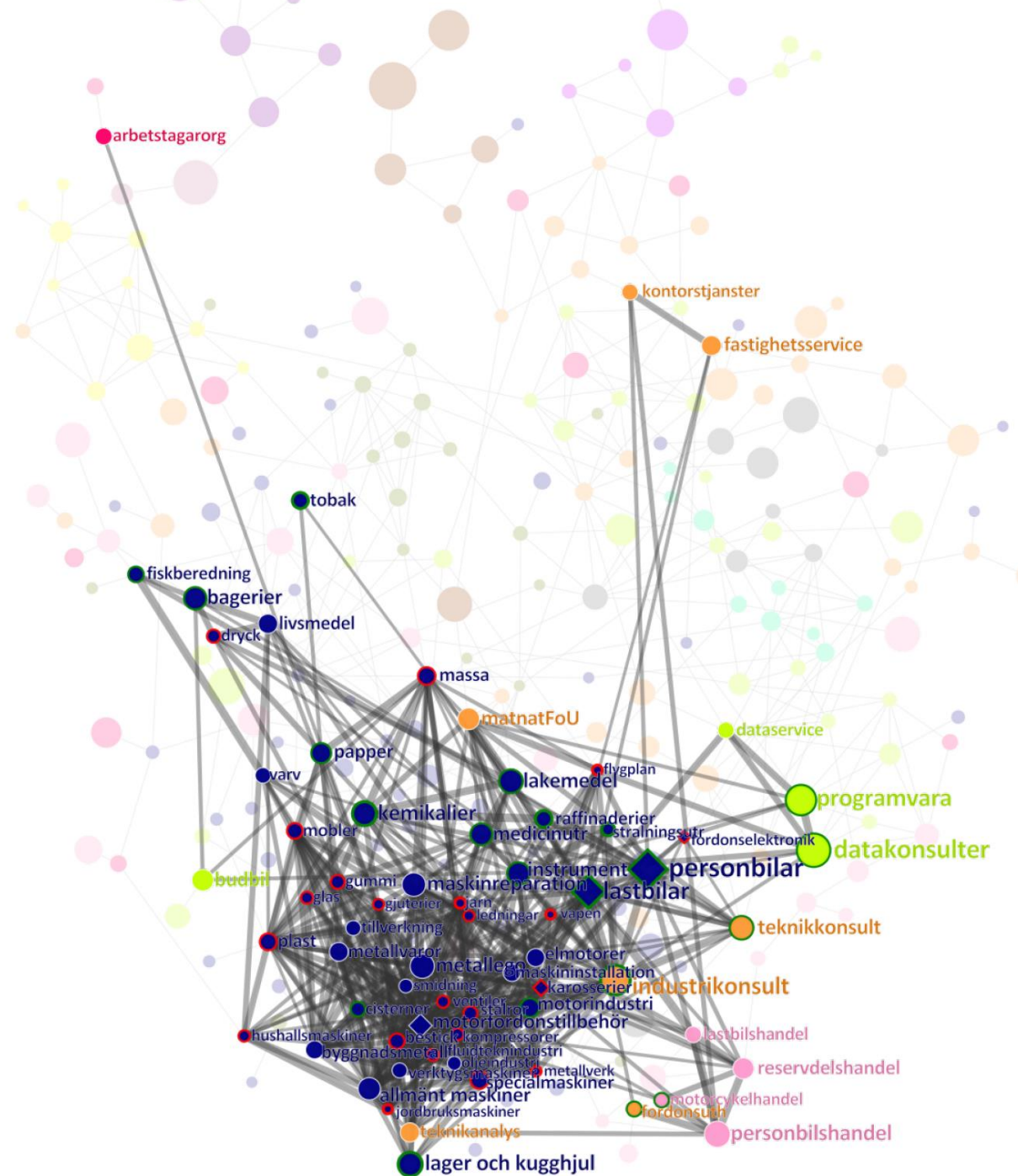
*Inte mäta allt, som minimum skall sökljuset ha
ett Tripple Helix perspektiv
.....och kanske lite till*

Vi har letat efter;

- Forskningsområden där regionen har stark position nationellt och internationellt?
- Nischer inom regionens näringsliv med relativ specialisering?
- Det innovationsstödjande systemets inriktningar regionala satsningar?

 Industriell inbäddning; regional närvaro av relaterade branscher / stödjande branschnätverk

- Exempel Fordon LA GBG



TACK!

Joakim Boström Elias

joakim.bostrom@vgregion.se

0700 82 26 21

Enheten Samhällsanalys, VGR

Bilagor

https://danube-inco.net/object/document/1517/attach/s3_mccann_ortega.pdf

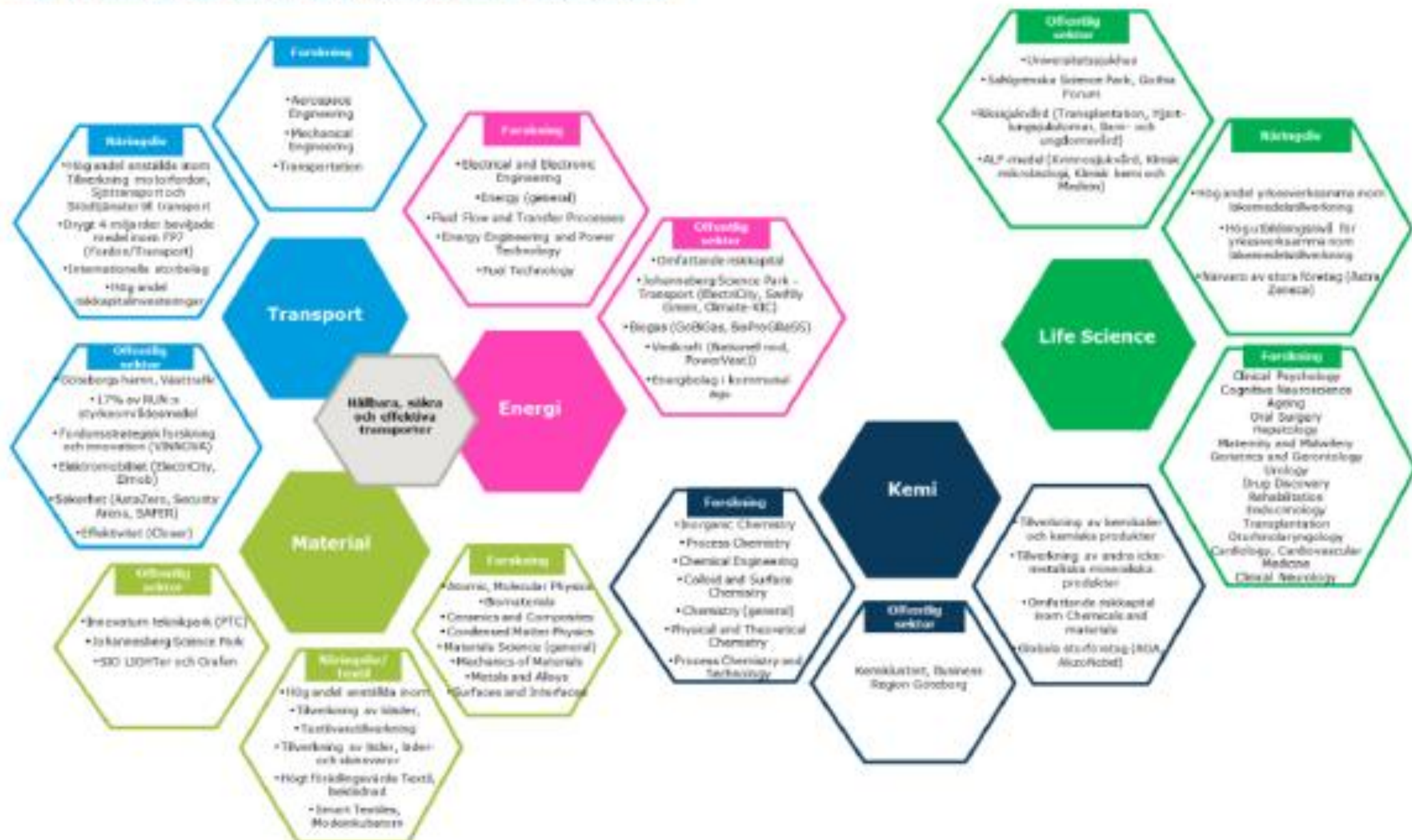
<ftp://137.248.191.199/RePEc/esi/discussionpapers/2009-06.pdf>

http://www.vgregion.se/upload/Regionkanslierna/regionutveckling/Rapportarkiv/2014/Relatedness_V%C3%A4stsverige.pdf

Prioriterade områden i VG2020 2014-2020

Förutsättningar för en attraktiv och hållbar region	Förutsättningar för kunskapsbaserad utveckling	Styrkeområden	Utvecklingsområden
✓ Livsmedel/gröna näringar ✓ Förnybar energi ✓ Kultur, kreativa näringar ✓ Besöksnäring ✓ Hållbar stadsutveckling	✓ IKT ✓ Hållbar produktion	✓ Life Science ✓ Hållbara transporter ✓ Grön Kemi	✓ Marin miljö, maritim sektor ✓ Material ✓ Textil/Mode
Kriterium: Nödvändiga för hållbarhet och attraktionskraft	Kriterium: Nödvändiga för kunskapsbaserad utveckling	Utifrån fyra kunskaps-ekonomiska kriterier: 1. Näringslivsspecialisering 2. Forskningsspecialisering 3. Offentligt stöd 4. Branschöverskridande kompetens	Är på god väg att uppfylla de kunskapsekonomiska kriterierna

Figur 6.1 Sammanvägd bedömning av Västra Götalands styrkeområden



Exempel på spetsområden 2014-2020

Priori-
teringar

■ Hållbara transporter

- Fossilfria bränslen
- Säkerhet
- Automatisering



■ Grön kemi

- Biobaserade bränslen
- Biobaserade produkter



■ Life Science

- Regenerativ medicin
- Med tech
- Metabolism



■ Marina/maritima området

- Sjöfart
- Marina livsmedel
- Marin turism



■ Textil

- Smarta textilier
- Cirkulära textilflöden



■ Material

- Nano
- Grafen



Genom-
förande

