

Europeiska initiativ för forskning och innovation inom råmaterial

Christian Hansen



BAKGRUND



European Innovation
Partnership



EIT
Knowledge and
Innovation
Communities

Europa 2020

Sju flaggskeppsinitiativ

Smart Growth	Sustainable Growth	Inclusive Growth
<p><i>Innovation</i> « <u>Innovation Union</u> »</p>	<p><i>Climate, energy and mobility</i> « Resource efficient Europe »</p>	<p><i>Employment and skills</i> « An agenda for new skills and jobs »</p>
<p><i>Education</i> « Youth on the move »</p>	<p><i>Competitiveness</i> « An industrial policy for the globalisation era »</p>	<p><i>Fighting poverty</i> « European platform against poverty »</p>
<p><i>Digital society</i> « A digital agenda for Europe »</p>		

Innovationsunionen

innehåll

1. Training researchers

2. University ranking system

3. Developing new curricula

4. ERA Framework

5. European Research infrastructures

6. Programmes focusing on EU2020

7. Involvement of SMEs in R&I

8. Forum on Forward Looking Activities

9. EIT to expand its activities

10. New financial instruments for private finance

11. Free Venture Capital funds

12. Cross-border matching of innovative firms

13. Review of State aid R&D&I

14. EU Patent

15. Screening of key regulatory frameworks

16. Modernise standard-setting

17. Pre-commercial and public procurements

18. Eco-innovation action plan

19. European Design Board

20. Open access

21. Knowledge transfer

22. European market for patents and licensing

23. Safeguard of IPRs

24. Smart Specialisation

25. Focus on Innovation in the next Structural Funds

26. European Social innovation pilot

27. Research programmes on public sector and social innovation

28. Partners consultation on knowledge economy

29. European Innovation Partnerships

30. Policies for researchers to reside in Europe

31. Scientific cooperation with third countries

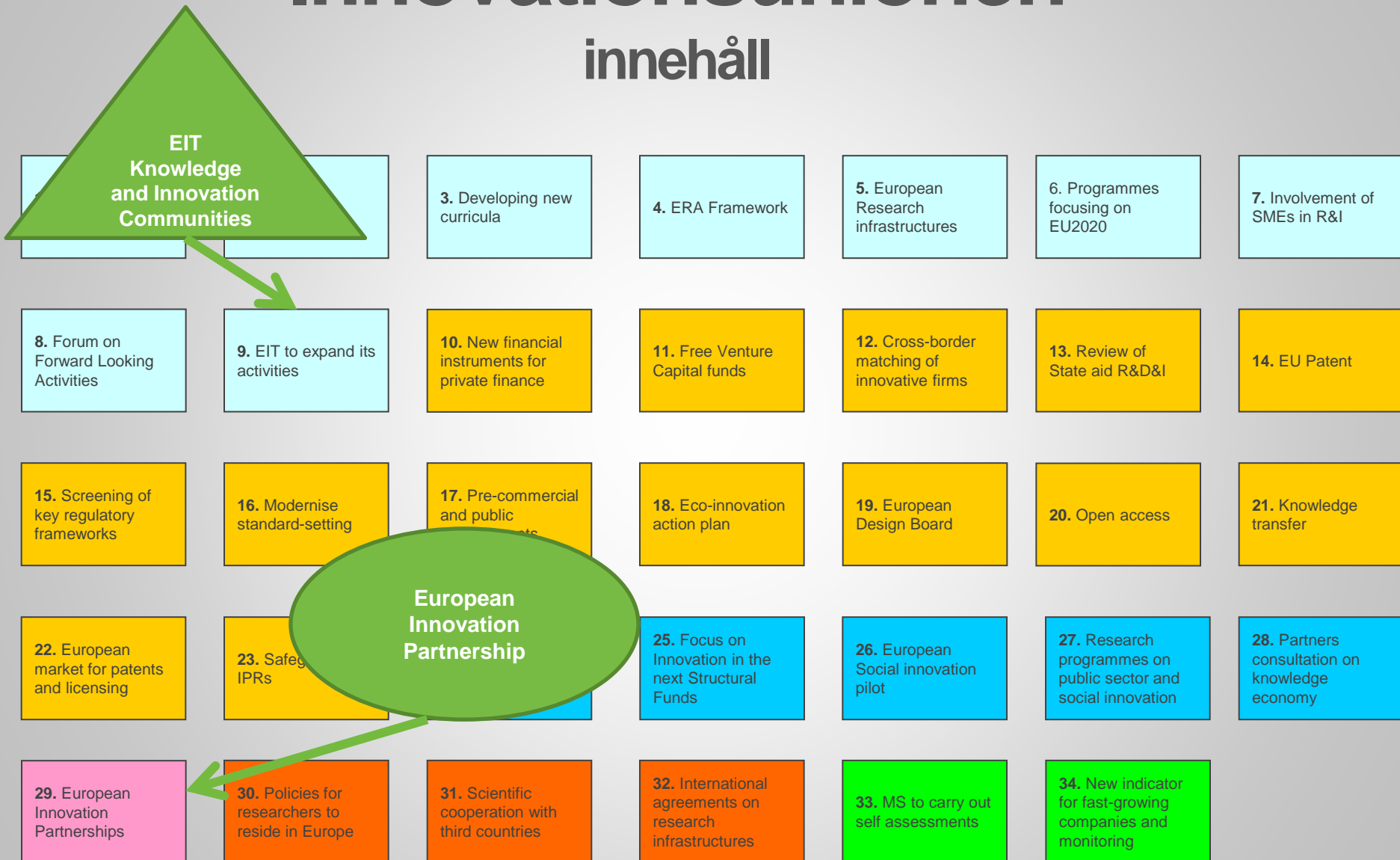
32. International agreements on research infrastructures

33. MS to carry out self assessments

34. New indicator for fast-growing companies and monitoring

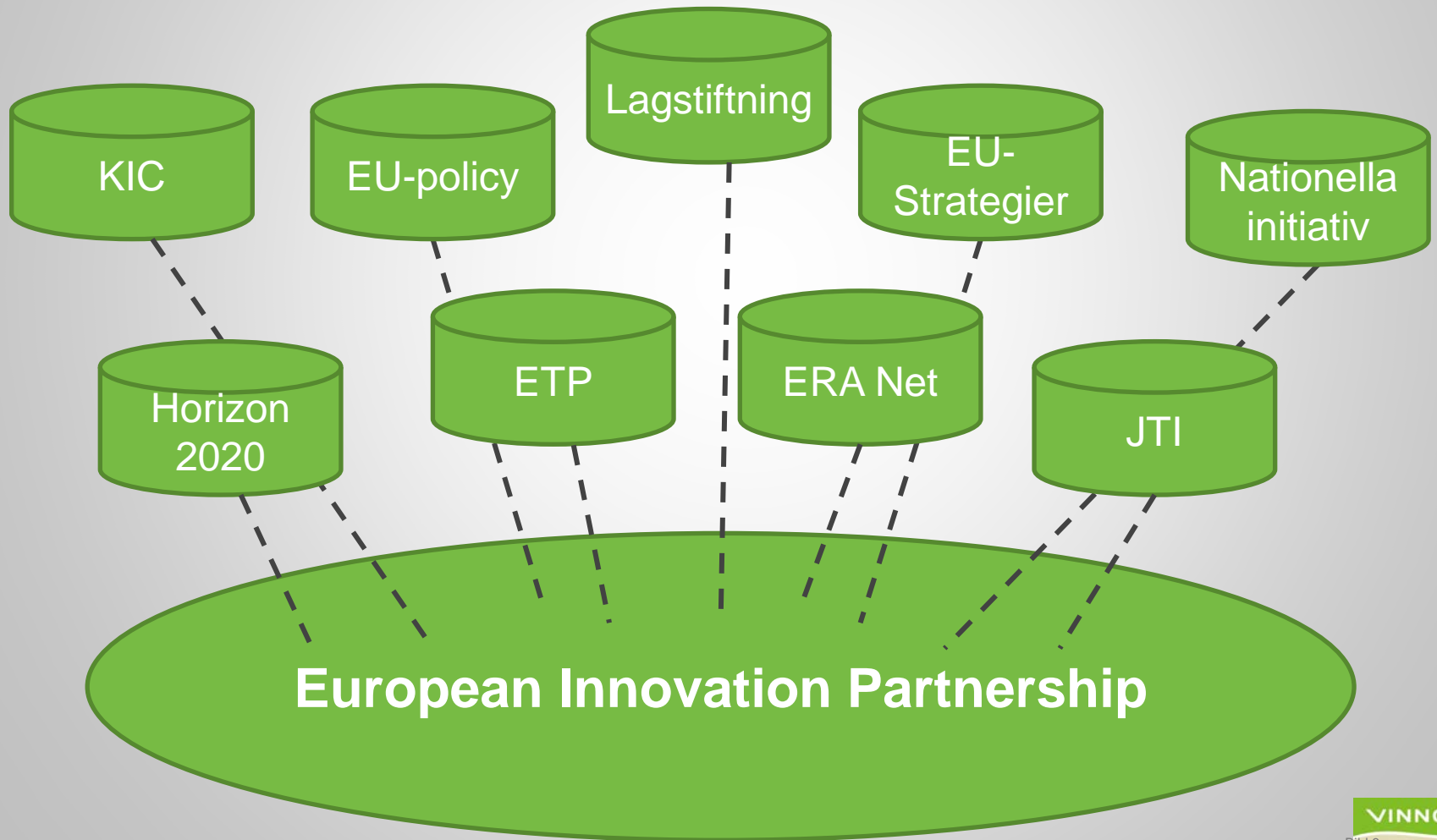
Innovationsunionen

innehåll



EIP

Plattform för koordinering av initiativ



EIP

Råmaterial

Identifierat som område där Europeiska dimensionen ger tydlig effekt (otillräckligt med offentliga och privata resurser regionalt och nationellt)

Täckning

- non-energy, non-agricultural raw materials, including but not limited to the EU's list of critical raw materials
- it also covers other metallic ones, industrial and construction minerals as well as other industrial raw materials such as natural rubber and wood.

Styrning, genomförande:

- Högnivågrupp: Representanter från medlemsländer, näringsliv, akademi, institut m.fl. (plus en "sherpagrupp")
- Operationella grupper: inom identifierade områden, rådgivande till HG och genomförande av strategier etc. Flexibel sammansättning.

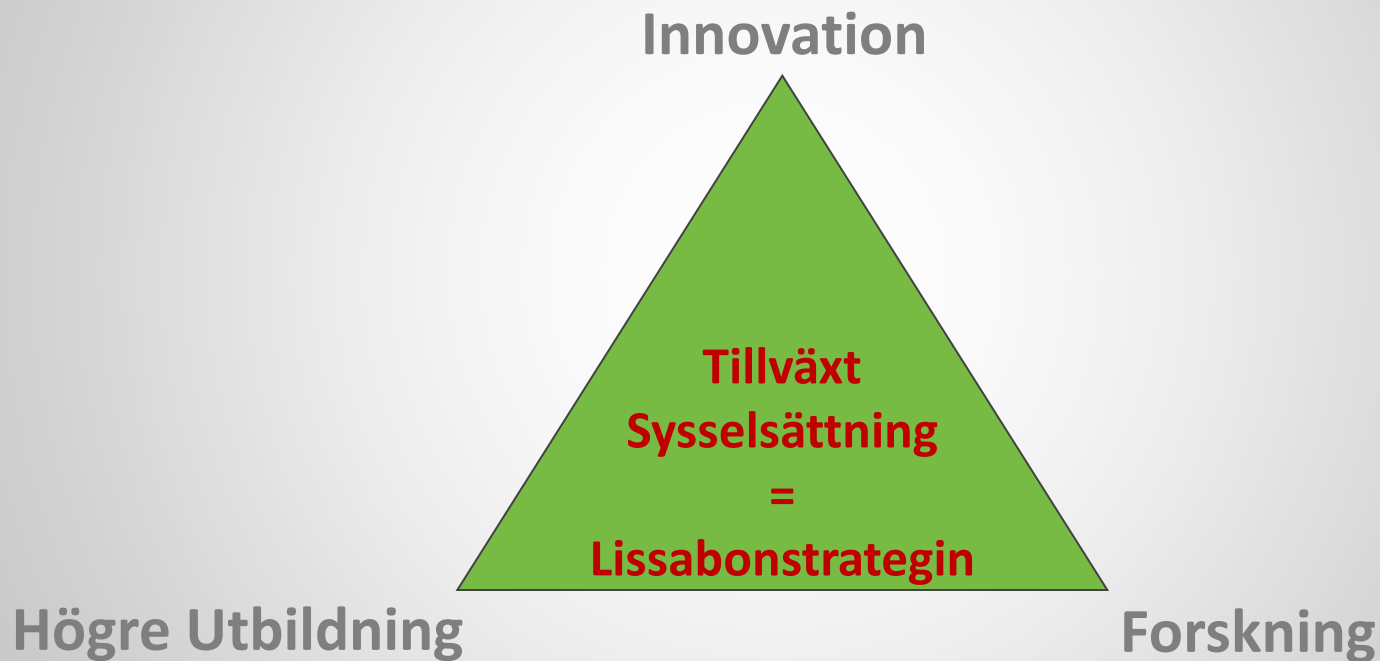
Uttalade mål till 2020

(exempel)

- Standardiserade statistikinstrument för resurser och reserver + 3D geologisk karta över Europa.
- Utvecklad modell för uppskattning av tillgång/efterfrågan samt scenarioanalys
- 10 innovativa piloter (exploration, extraction and processing, collection and recycling)
- Tre ersättningsmaterial för kritiska råmaterial
- Multi- och bilaterala strategier uppsatta med viktiga partner utanför EU (USA, Australien, Japan...)
- Etablerad KIC inom råmaterial



Kunskapstriangeln (K3)



Kunskapstriangeln (K3)





- **Autonom EU-institution**
- **Säte: Budapest**
- **C:a 60 anställda, administration, koordinering, koncept**
- **Styrelse om 18 ledamöter**
 - **Anders Flodström; Erna Möller**
- **Genomförande:**
 - Knowledge & Innovation Communities, KIC**
- **Första utlysning 2009 (kort varsel)**
- **Tre KIC: InnoEnergy, ICT Labs, Climate KIC**
- **Förväntas bli modell för K3-samarbeten på EU-nivå**

Climate-KIC:

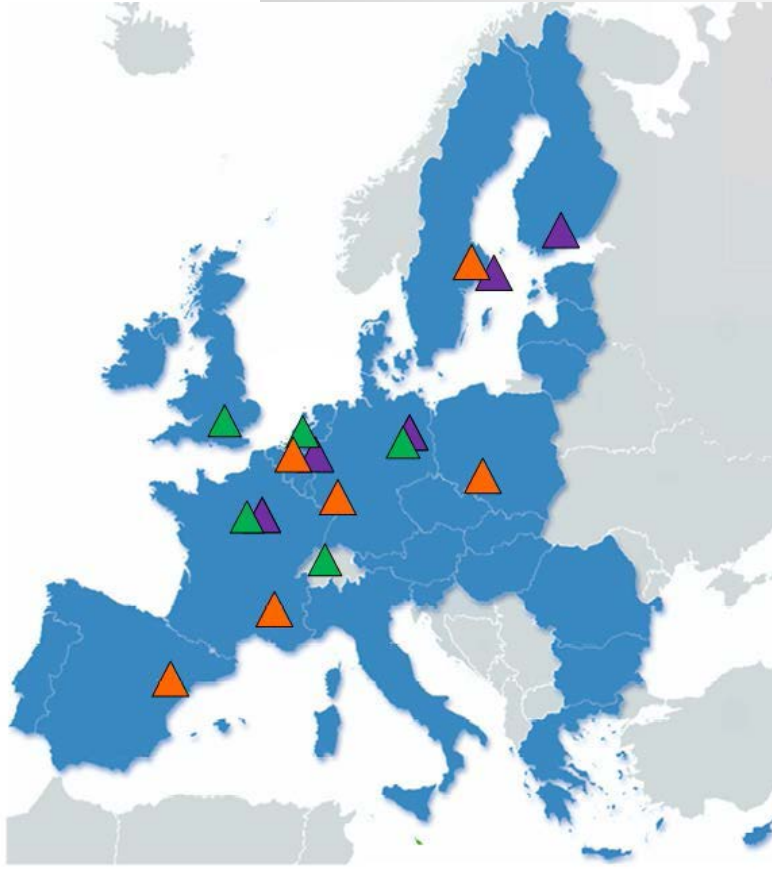
▲ Co-location centre

EIT ICT Labs:

▲ Co-location centre

KIC InnoEnergy

▲ Co-location centre



KIC

Knowledge and Innovation Community

- Företag el. motsv.
- Ansökan: Affärsplan
- Affärsdrivet med CEO
- Omsättning >1 Md SEK /år
- **25%** från EU (EIT) Investering
- 4-6 noder
- Hela K3 i varje nod

- MSc-program
- Forskarskolor
- "Entreprenörskolor"
- Forskning
- Start-up /Spin-off

Tema råmaterial

(OBS endast förslag, trolig utlysning 2014)

- Utmaningen: trygga Europas tillgång till råmaterial (bl.a. med *Resource-Efficiency Roadmap* som bakgrund)
- Nyckelfaktor för framtida tillväxt och jobb i Europa
- Erkänt excellent EU-bransch (med anor) så anses mer kunna "produceras" till nytta för EU
- Skapa kunskapsnav och kompetenscentrum för akademisk, teknisk och praktisk utbildning och forskning

Tema råmaterial

Områden

“Non energy, non agricultural raw materials”

- Sustainable surface, subsurface and deep-sea mining
- Material management
- Recycling technologies
- Material substitution
- Geopolitical trade in raw materials.

EIT

Att minnas:

- **Inte ännu ett EU-finansieringsprogram**
- **Kunskapstriangeln**
- **Utbildning**
- **Attraktion, involvering av näringsliv**



Den som inte engagerar sig från början kan inte klaga efteråt

EIP: http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=key

EIT: <http://eit.europa.eu/>