

Het (topologisch) netwerk als sjabloon voor GDI

Hoe nationale en regionale GDI-netwerken vorm krijgen in Europa
en waarom het netwerk-verkeer geregeld moet worden

Jos Van Orshoven
Co-promotor SPATIALIST

Staten-Generaal Vlaanderen Geoland, Brussel, 1-dec-2011

Hoofdvraag SPATIALIST



Wat zijn de

- technologische,
- juridische,
- economische,
- organisatorische en
- bestuurskundige **EISEN**

die voldaan moeten zijn om de **Geografische Data-Infrastructuur** in Vlaanderen verder te ontwikkelen, te beheren en duurzaam te doen functioneren, zodat deze

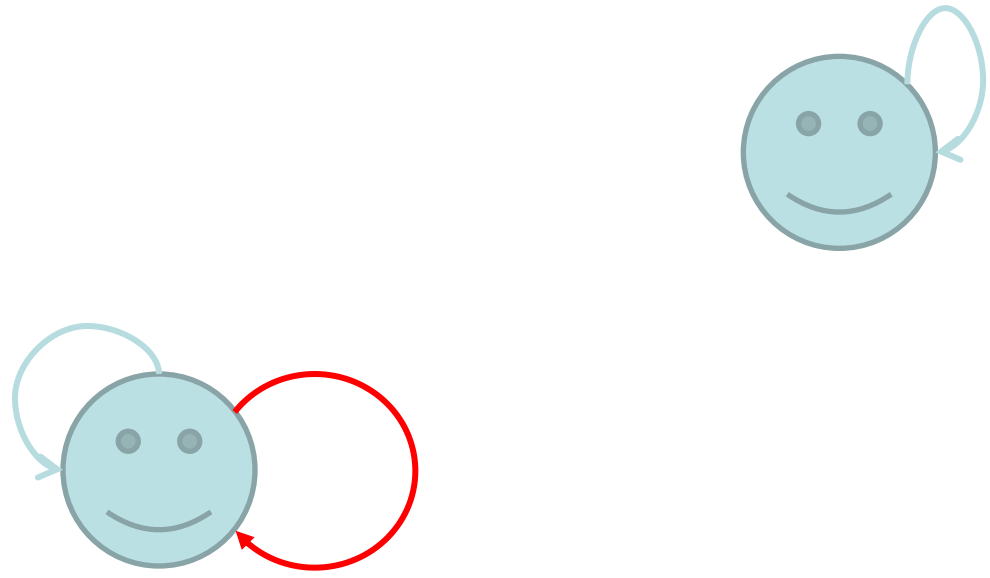
verenigbaar is met Europese en internationale normen en gericht is op

- effectiviteit,
- efficiëntie,
- flexibiliteit en
- haalbaarheid ?

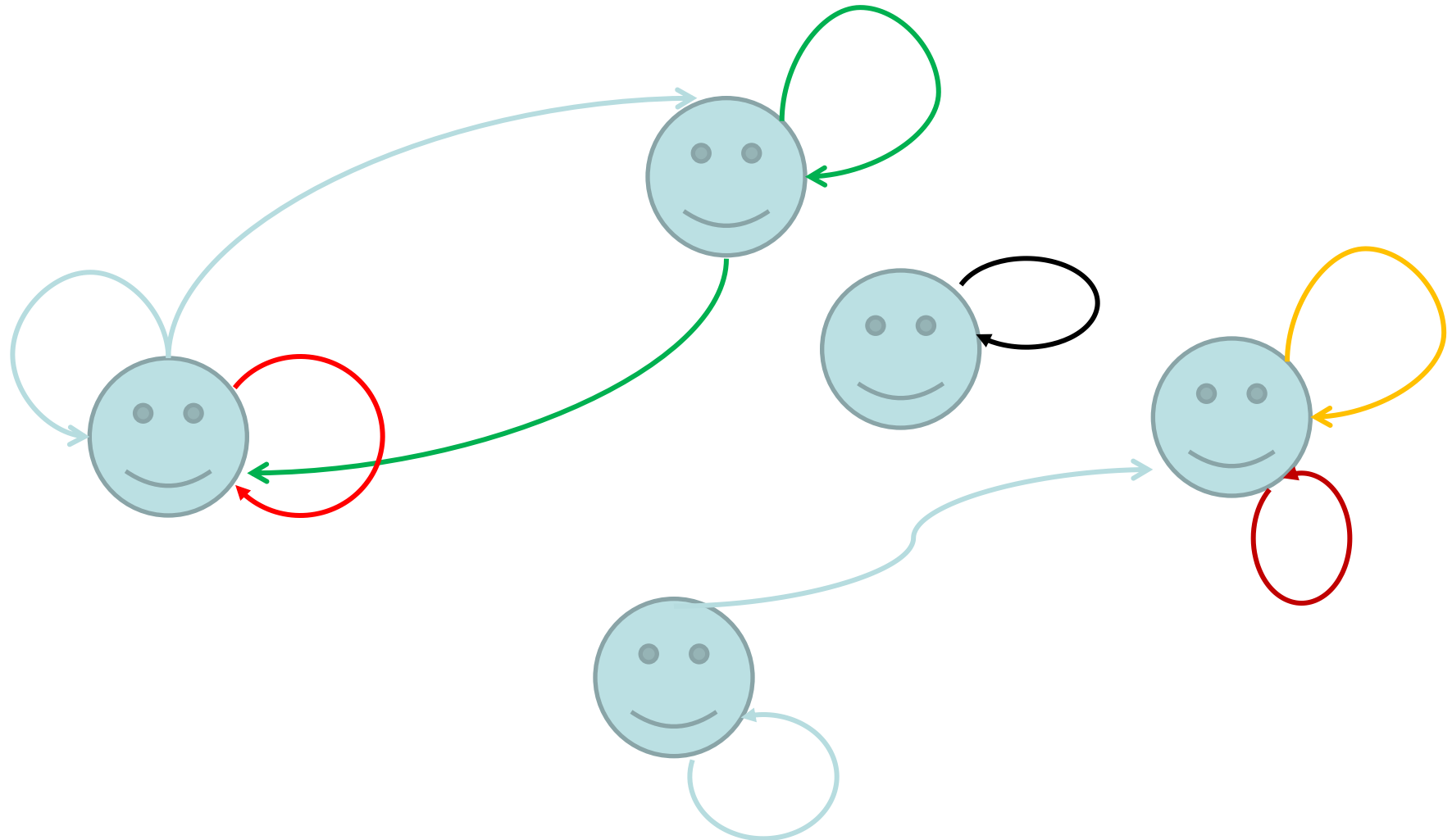
Het (topologisch) netwerk als sjabloon voor GDI

Hoe nationale en regionale GDI-netwerken
vorm krijgen in Europa en waarom het
netwerk-verkeer geregeld moet worden

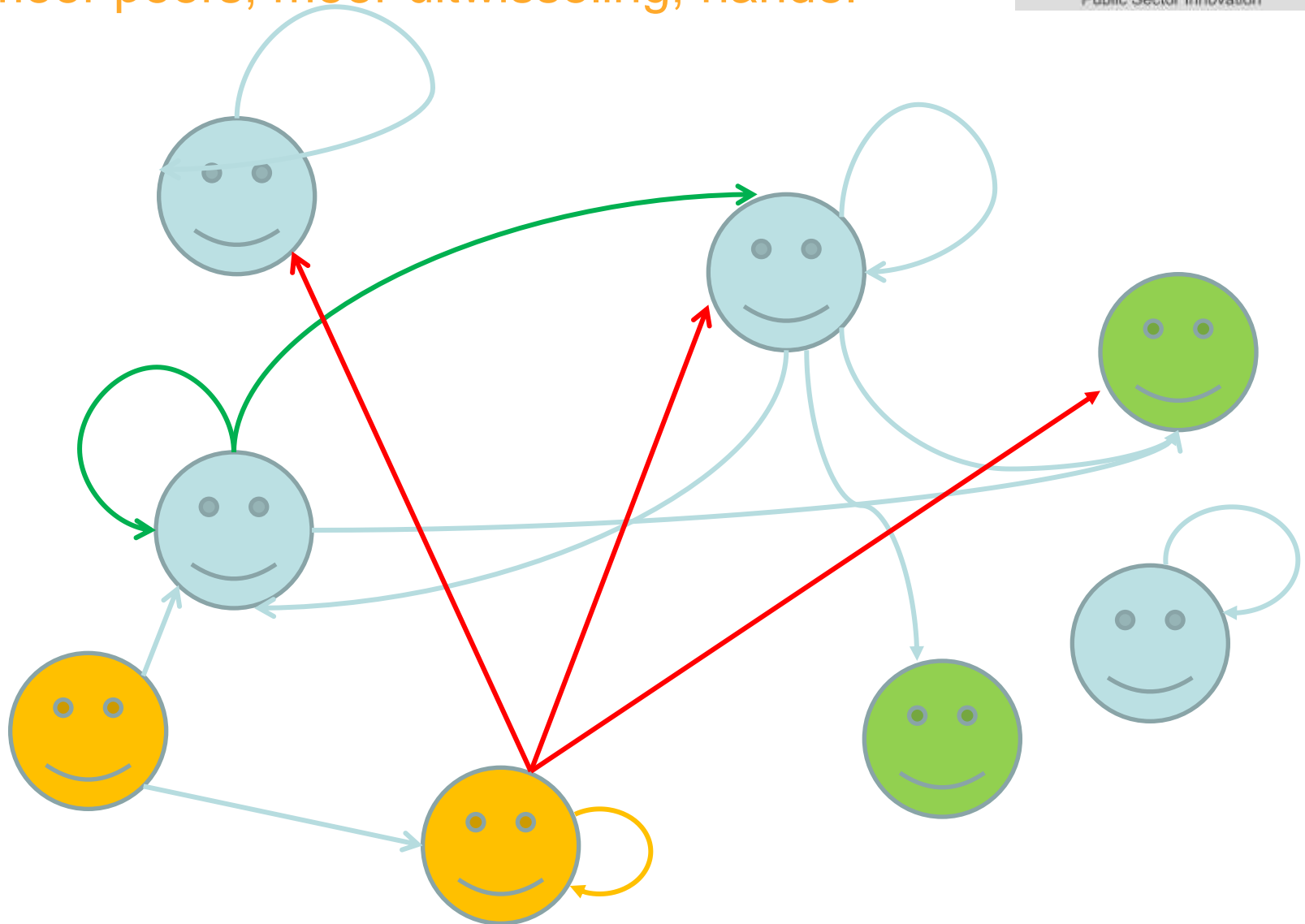
Geodata-productie voor eigen gebruik (Nuts, O&O, Onderwijs, Overheid)



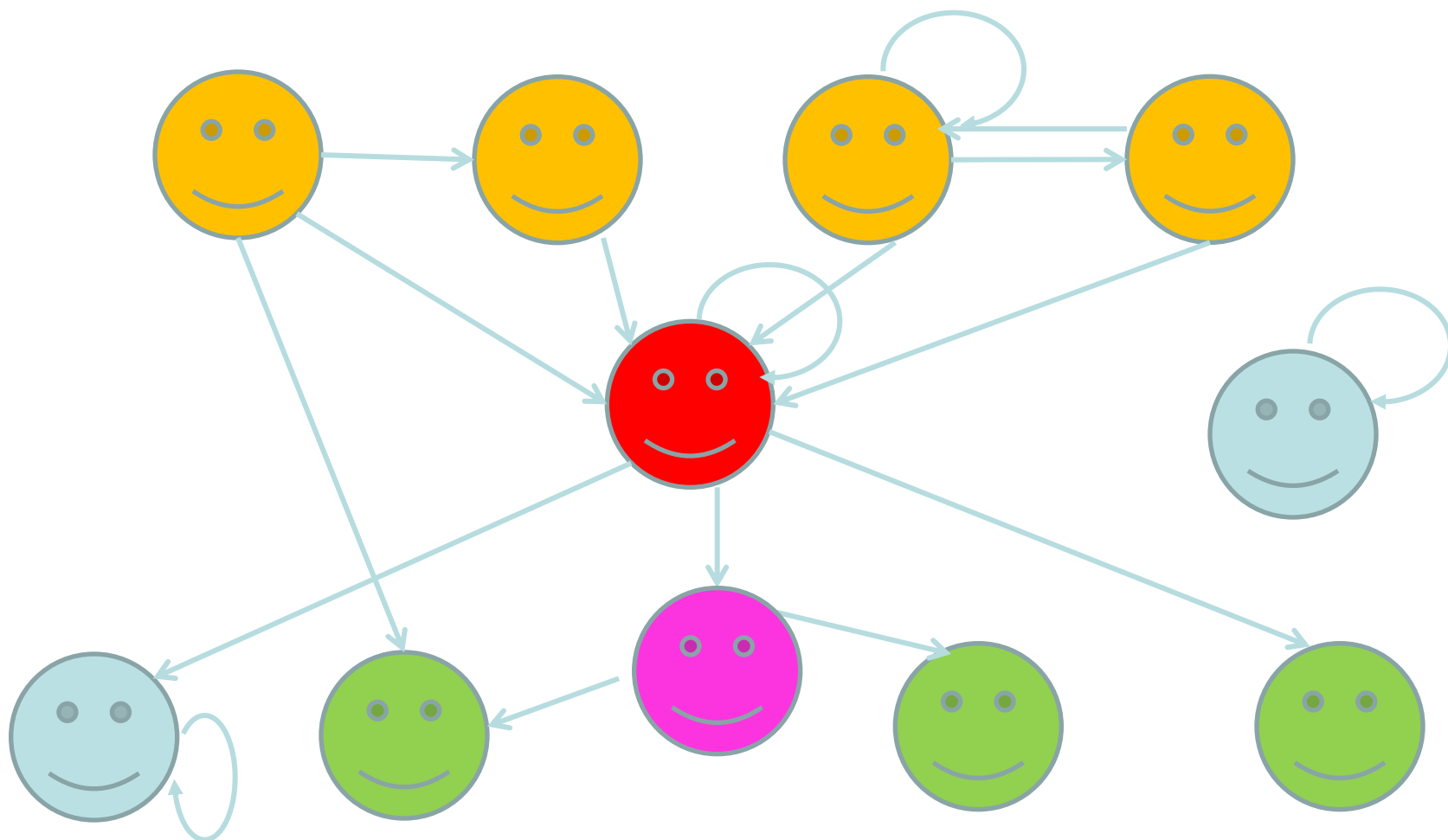
Geodata-productie voor eigen gebruik en uitwisseling met eigen peers



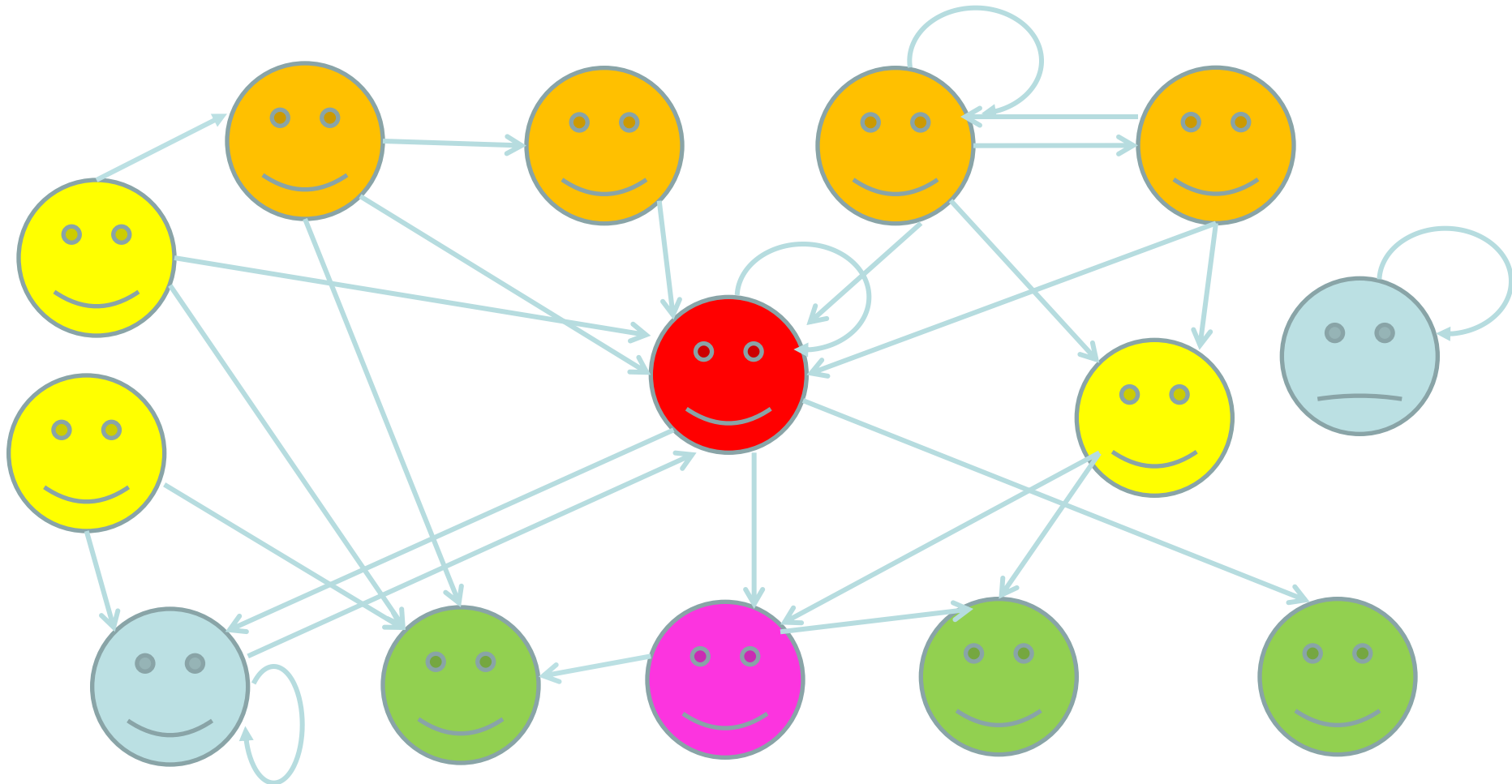
Ook niet-gebruikende producenten en niet-producerende gebruikers, meer dataproducten, meer peers, meer uitwisseling, handel



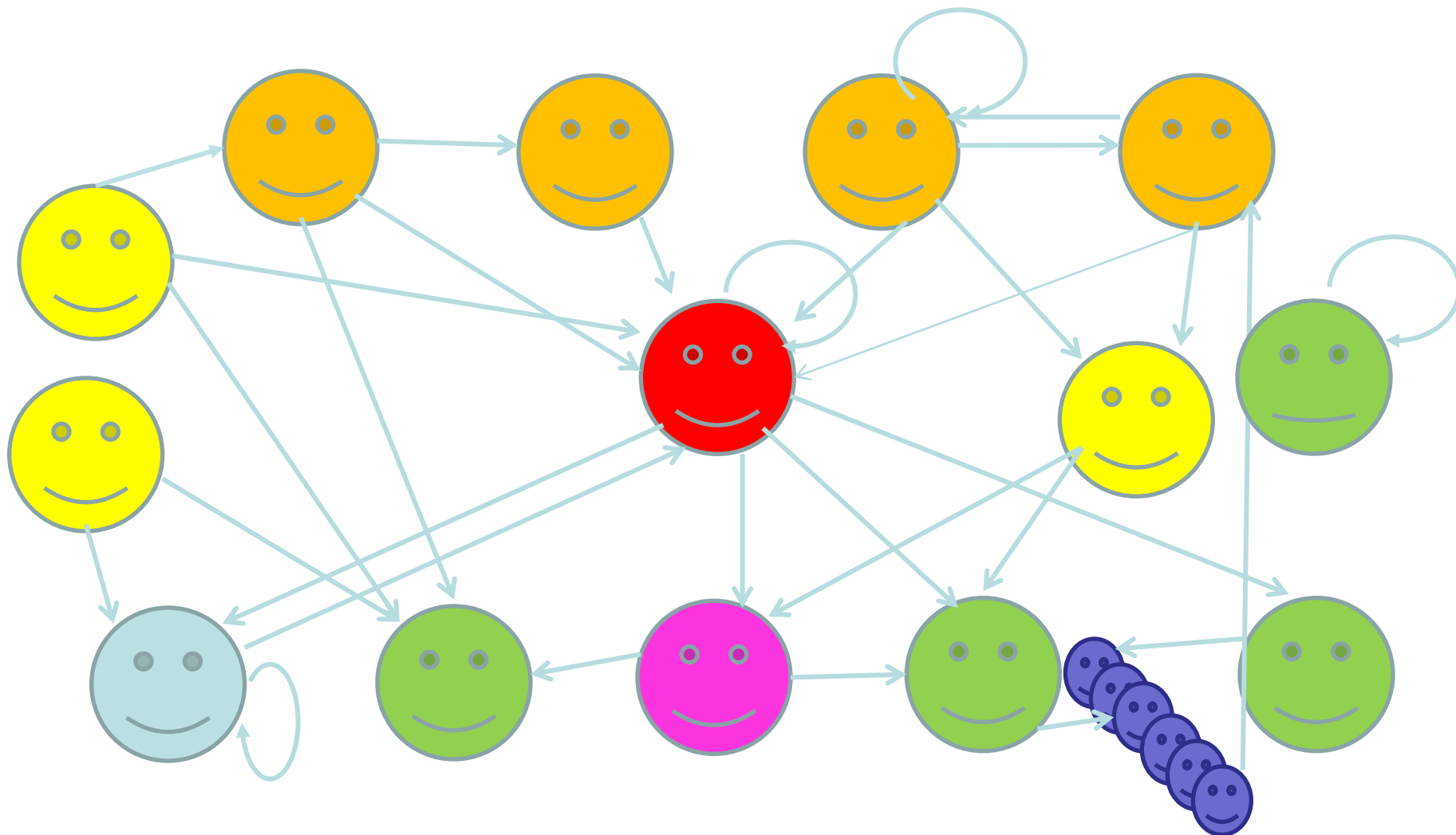
Regulators bring more hierarchical structure in the geodata exchange in the public sphere



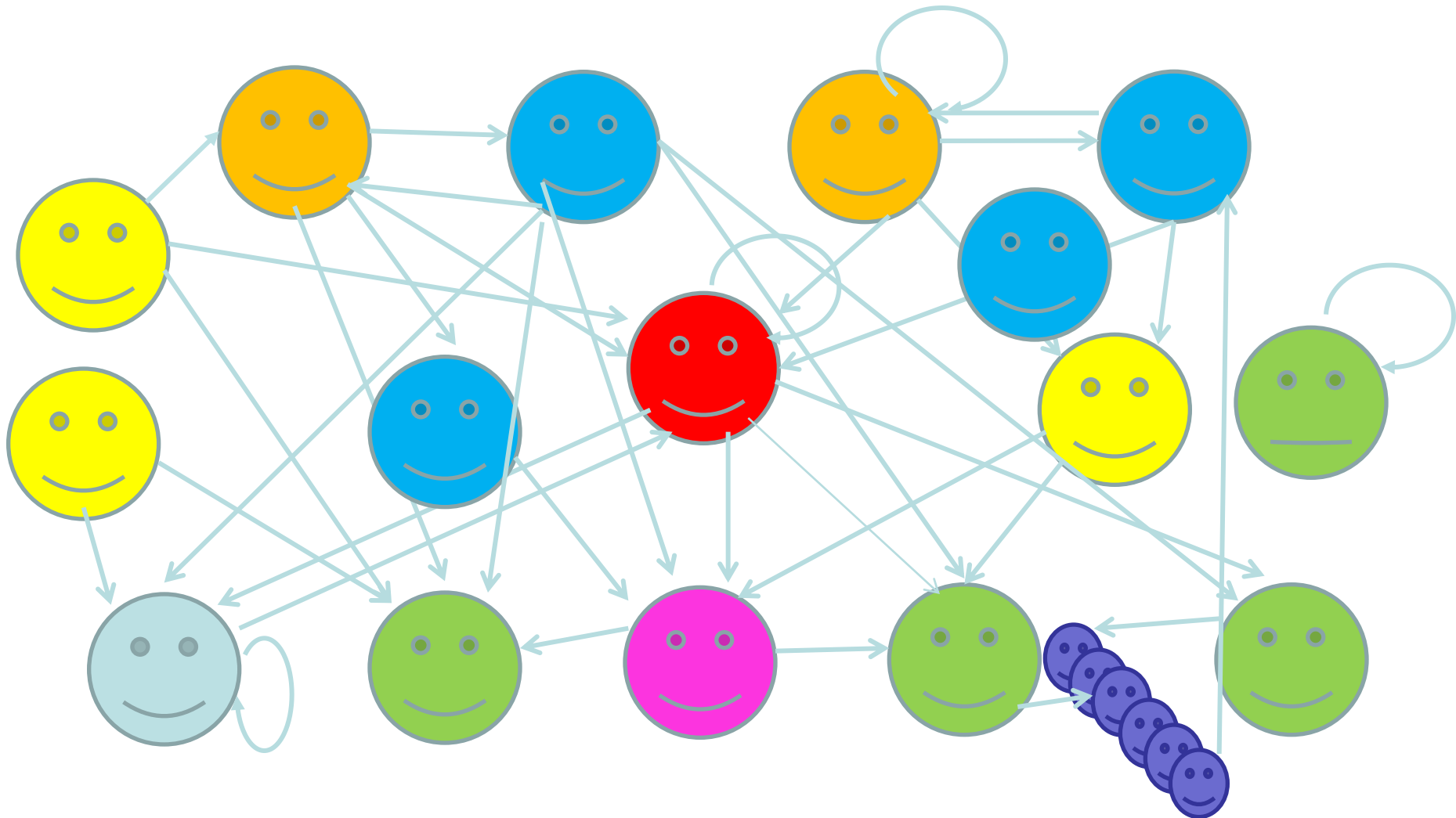
Privé-producenten en value-added resellers manifesteren zich in de publieke sfeer



NGO en burger komen op het toneel als producent van geodata (VGI) en als data-gebruiker



Authentieke bronhouders van kerndatasets doen hun intrede



Knooppunten verbonden door stroombanen



- Vormen een (topologisch) netwerk
- Alle knooppunten zijn potentieël met alle andere knooppunten verbonden
 - Niet alle verbindingen zijn prioritair of functioneel
 - Stroming van data over de banen is beperkt omwille van gewenste en minder gewenste impedanties
 - Impedanties meestal te verkleinen, soms te vergroten
- Met netwerk-concepten en –theorie kun je GDI visualiseren, monitoren, bestuderen, evalueren, simuleren en optimaliseren
 - Verschillend met een fysisch netwerk is dat
 - het hoofdzakelijk de knooppunten en de netwerk-regels zijn die de impedanties genereren, niet de stroombanen zelf,
 - de knooppunten zelf opgebouwd kunnen zijn uit netwerk(jes) zodat een hiërarchie van netwerken aan de orde is

Naar een meer effectief, efficiënt, flexibel en haalbaar GDI-netwerk in Vlaanderen

