

# Randvoorwaarden en aanjagers uit Big Science

Technologie overzicht

# Inleiding

- Wat
- Waarom
- Hoe
- Wie

# Wat zijn die aanjagers

- De technologische behoeften van Big Science
- Ontdekkingen en *technology transfer* van BS
- Ontwikkelen lagere TRLs anders dan via de markt
- Grote bedrijven met business ontwikkelkracht
- Samenwerkende SMEs bij tenderen ook Europees

# Wat zijn die randvoorwaarden

- Aanvaardbare risico's
- Vertrouwen
- Innovatievermogen en snelle R&D ruggesteun
- Lange adem uithoudingsvermogen
- Op tijd beginnen
- Frustratie tolerantie: verre horizonten, valse starts
- Steun vanuit de overheid en de politiek

# Waarom

## Strategie:

- Veel kleinere High Tech orders scoren (vaak proberen met matige kans op succes)
- Vroege inbreng, voorbereiding vóór de tender uitkomt
- Onderscheiden van sleutel-technologie die ons uniek maakt, maar met oog voor het geheel
- Minstens één keer per jaar grote CFT en dat uitbreiden naar twee of drie keer (1.000k€)
- Meer Big Science Instituten in Nederland

- Vraaggestuurd vanuit de BSI's (vergelijk OEM-ers)
- Technology roadmapping (kiezen zonder te verliezen):
  - USP's Nederland nuttig voor BS
    - De "innovatie keten" van fundamentele wetenschap, via low TRL ontwikkelen naar instrumentatie en spin-off
  - Organiseren flankerend beleid en politieke support (is in ontwikkeling)
    - RVO, HHH,
    - Support vanuit ambassades, NBSO's, etc
  - Nieuwe BS deelnemingen: vormgeving Tech-case gelijkwaardig naast Science case mho op de Permanente Commissie

# Hoe

- De BSI-vraag in kaart: technologiematrix
- Roadmapping afgestemd op Big Science
- Goede relaties met Big Science
- Branche vereniging *High-Tech4BS* oprichten
- Organiseer de keten van *Low TRL -> AI*
- Aansluiting bij Europese Big Science initiatieven (Biagioni van F4E)
- Nog een Big Science faciliteit op Nederlandse bodem

# Wie

- ILO-Net
- HHH
- Microcentrum
- RVO
- Publieke Kennisinstellingen (TO2 federatie)
- Big Science Instituten
- Permanente Commissie BS
- Jullie: direct en/of indirect



waar wetenschap en  
zakenwereld elkaar  
ontmoeten

**BigScience**  
for business



NWO

FOM

NIKHEF

**Rob Klöpping**

*Industrial Liaison Officer*

Science Park 105, 1098 XG Amsterdam, [klopping@nikhef.nl](mailto:klopping@nikhef.nl)

[www.bigscience4business.nl](http://www.bigscience4business.nl)