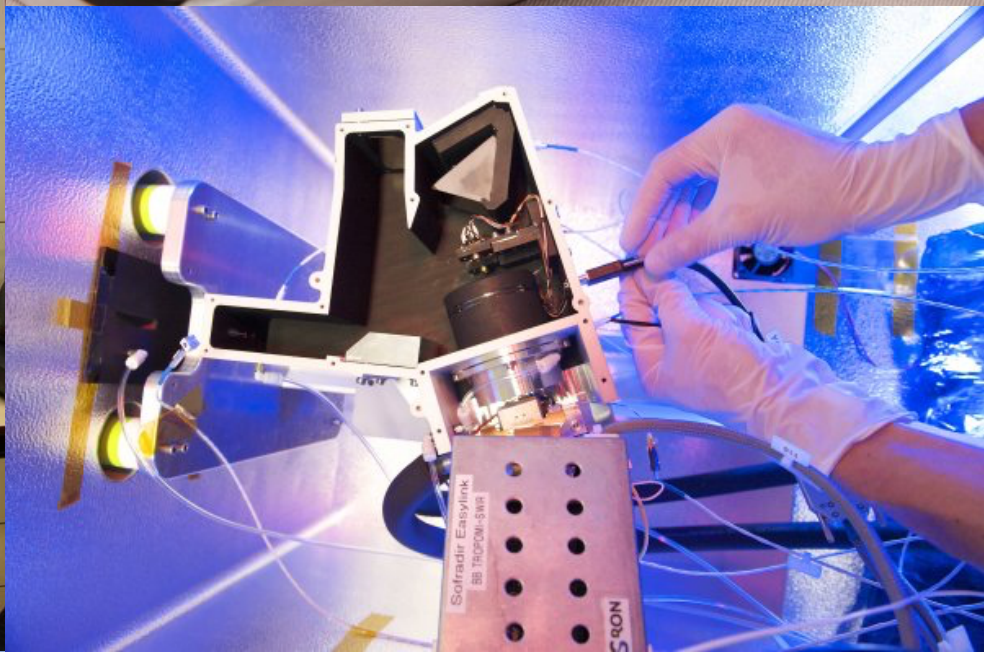
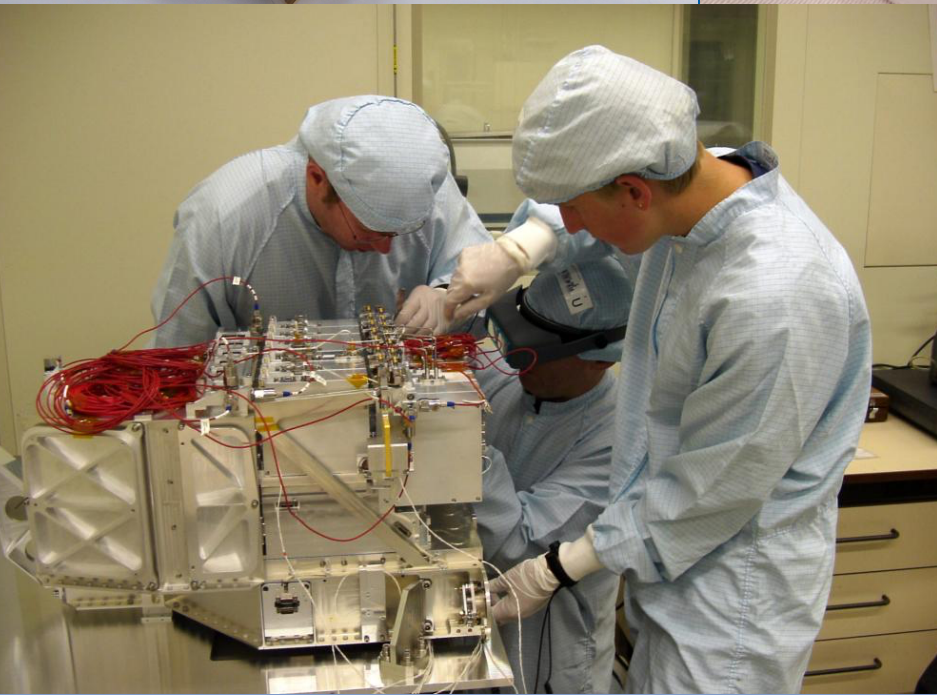
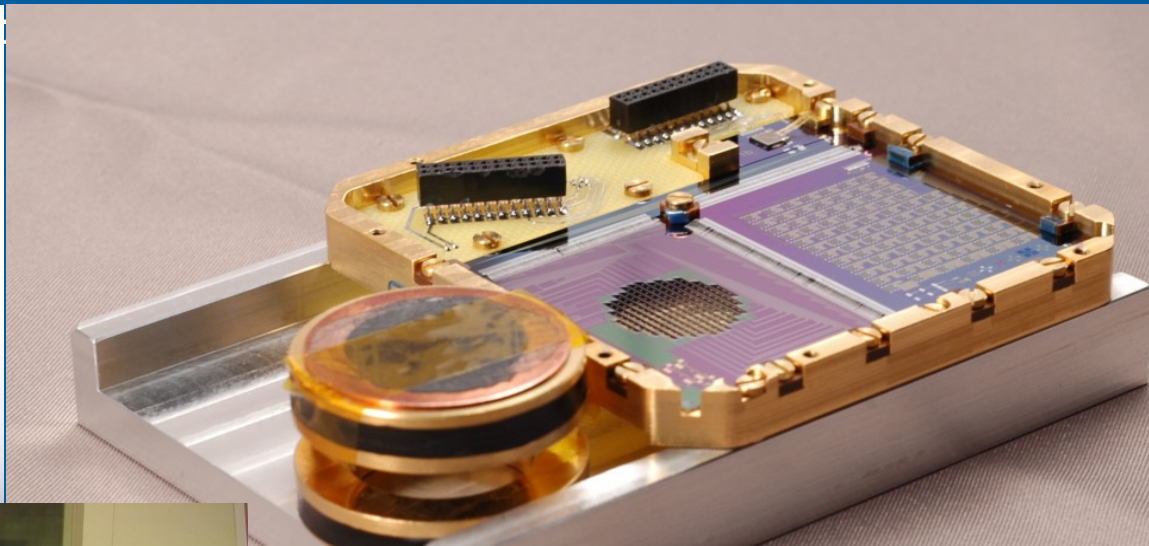
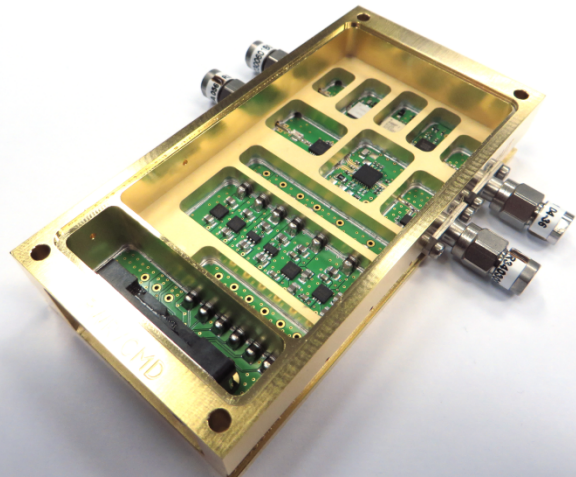


SRON



Introductie



Eindhoven Engine

by Steinbuch



Met welke bedrijven werkt SRON makkelijk samen?

Perspectief vanuit een kennisinstelling

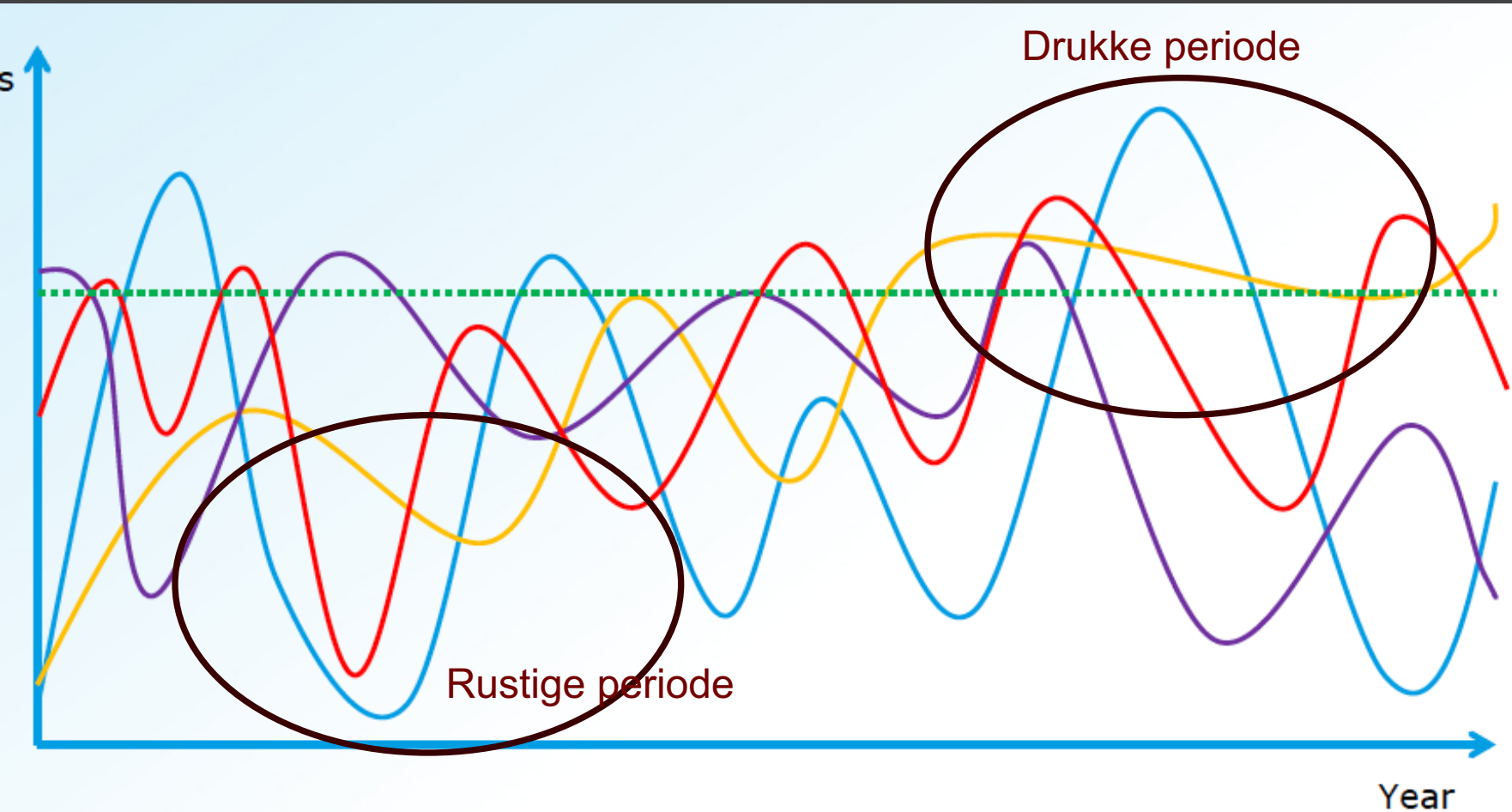
Kenmerken van bedrijven waarmee SRON prettige samen werkt

- Jarenlang dezelfde contactpersoon bij bedrijf.
- Het zijn ook liefhebbers van het vak.
- Het zijn bedrijven die door de samenwerking, de methode van ontwerpen en bouwen voor space willen leren.
- Bedrijf kan goed omgaan met wijzigingen in planning en inhoud. De werkinhoud, omvang of de start, kan soms op een laat moment ingrijpend veranderen.
- Kunnen omgaan met de soms jarenlange inzet.
- Kunnen omgaan met de soms jarenlange verschuivingen van beslismomenten.
- Het bedrijf begrijpt de functie van dat wat ontworpen of gemaakt moet worden
- Ook het bedrijf neemt af en toe de trekkersrol in projecten/werkpakketten.

Kenmerken van bedrijven waarmee SRON prettige samen werkt (2)

- Gericht op kleine klantspecifieke series
 - Het moet vaak per direct en snel en dan weer een tijd niets.
 - Het zijn kleine series (maar soms ook nog veel vragen, discussies, veranderingen). Er is daardoor vaak sprake van (extra) overhead.
- **Bedrijfscultuur** sluit aan.
- Bedrijfs- of afdelings-afmetingen sluiten aan.
- Bedrijf denkt mee in de SRON project context.
- Bedrijf belt (ook als er geen opdracht is) af en toe om te informeren.
- **De samenwerking is niet annoniem**, de medewerkers van het bedrijf, worden voor een deel, een deel van SRON.
- SRON wil afwijkende dingen, maar dan wel **goed gedocumenteerd**

uitbestedings verloop SRON



Wetenschappelijke missies



- Earth
 - Immersed Gratings
 - SPEX
 - ASTRO
 - XARM
 - Athena
 - SPICA / Safari
 - EXO planeten
 - PLATO
 - Ariel
 - Small projects: AMKID, Gusto,
- Mechanisch optisch
PI-rol
- Kopie van ASTRO-H
Focal Plane Unit
PI-rol : AIV
- Test van instrument
Mix Signal ASIC en FEE

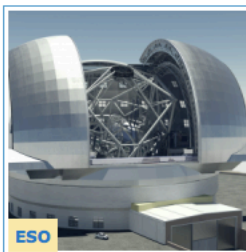
Technologie en instrument

- Gevoelige detectoren Xray, optisch, IR (TES / KID)
 - Cryogene technologie
 - Lage ruis metingen
 - Hoog frequent uitlezingen (GHz)
- High Contrast Imaging
 - Adaptieve optica
 - regeltechniek
- AIV testen
 - Vacuum testen
 - EGSE (software toolkit voor test)
- Instrumenten bouw
 - 3D printen
 - Vlucht waardige elektronica productie

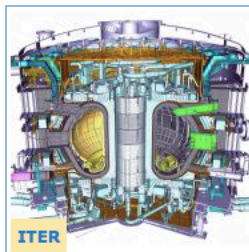




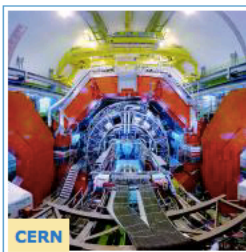
ESS



ESO



ITER



CERN



ESRF



RV Pelagia

Nieuws

- [Photonics Event 2017](#)
12/06/17
...
- [Symposium over Connecting Strength of Big Science](#)
01/06/17

...
- [3rd Hi-Lumi Industry Day, Warrington](#)
31/05/17

U kan de brochure...
- [Symposium Big Science with Small Companies](#)
24/05/17

Symposium over Connecting Strength of Big Science

Verslag:

The conference on June 8-th about the future of Big Science enabled us to expose the issues that are hampering the development of Big Science as we see it today. At the same time we were able to focus on a number of practical measures that can be taken to improve developments for the sake of curiosity driven science, innovation and valorization. It requires a careful interplay between national and European policy. Thanks to a number of excellent speakers we managed to get a good picture of the challenges that lie ahead. Here you find the presentations of the conference. We will soon add the conclusions and recommendations.

Presentation Symposium over Connecting Strength of Big Science

- [Gerard Cornet](#) en [Hans van Dijk](#), Introduction Symposium over Connecting Strength of Big Science
- [Leonardo Biagioni](#), F4E. The evolution of Big Science, its relevance for industry and society and the potential of the synergy between Big Science programmes: why old paradigms in this field are no longer valid. The need for improved collaborations, shared technologies and synergies on a global scale.
- [Hans Priem](#), VDL. What are the major considerations from industry to actively participate in Big Science projects? How to find the balance between acquisition and investments on the one hand and on the other hand the expected revenues in the long run.
- [Michael Wise](#), ASTRON. SKA as an example of a Big Science project. Pro's and con's of a decentralized model. How to optimally organize large infrastructures? Lessons learned from the development of SKA.
- [Markus Nordberg](#), CERN. How to organize and support large collaborations in Big Science endeavours during many years, maintaining the innovation chain, and assuring spin-off and technology transfer along the way.
- [Katinka Stenbjørn](#) will introduce BSBF in Copenhagen in February next year.

Agenda

- [Symposium Big Science with Small Companies](#)
05/07/2017
- [25e Internationale Conferentie over de Magneet Technologie, RAI, Amsterdam](#)
27/08/2017 tot 01/09/2017