

The logo for Nikhef, featuring the word "Nikhef" in a white, sans-serif font. The letter "i" has a dot, and the letter "k" has a vertical bar. The "h" is stylized with a vertical bar and a horizontal bar. The "e" has a horizontal bar. The "f" has a vertical bar and a horizontal bar. The logo is centered in the upper half of the image.

Nikhef

The text "Spiegelmoment" and "7 december 2017" is displayed in a white, sans-serif font. The text is centered in the lower half of the image. The background is a dark purple gradient with a pattern of white dots and lines, and a red gradient at the bottom.

Spiegelmoment
7 december 2017



† 10 november 2017

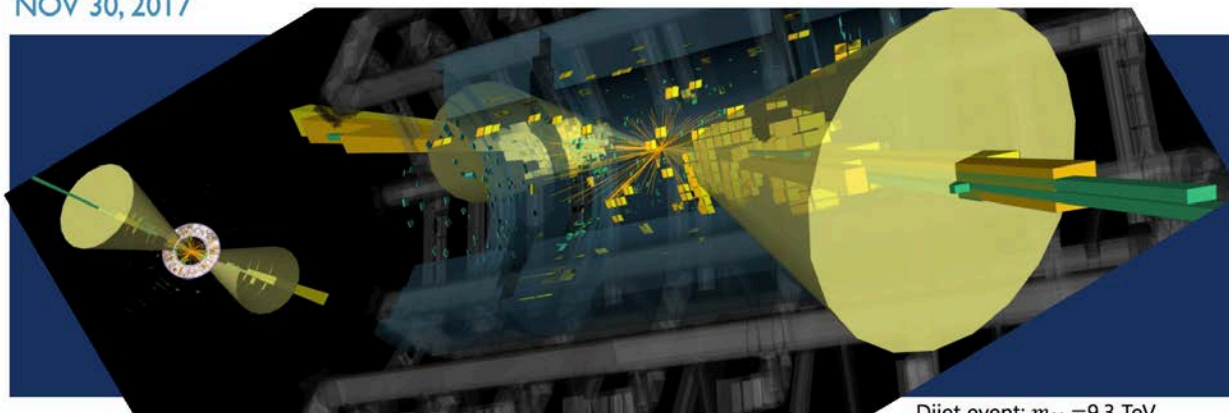
- Laatste run: 26 november
 - 50 fb⁻¹ data door LHC gegenereerd
 - ondanks problemen meer dan verwacht

ATLAS STATUS REPORT LHCC MEETING

NIKOLINA ILIC ON BEHALF OF THE ATLAS COLLABORATION

STANFORD UNIVERSITY

NOV 30, 2017



Dijet event: $m_{jj} = 9.3$ TeV



LHC EXPERIMENTAL PROGRAMME

15 DECEMBER 2017
11:00 hrs – 16:00 hrs
MAIN AUDITORIUM

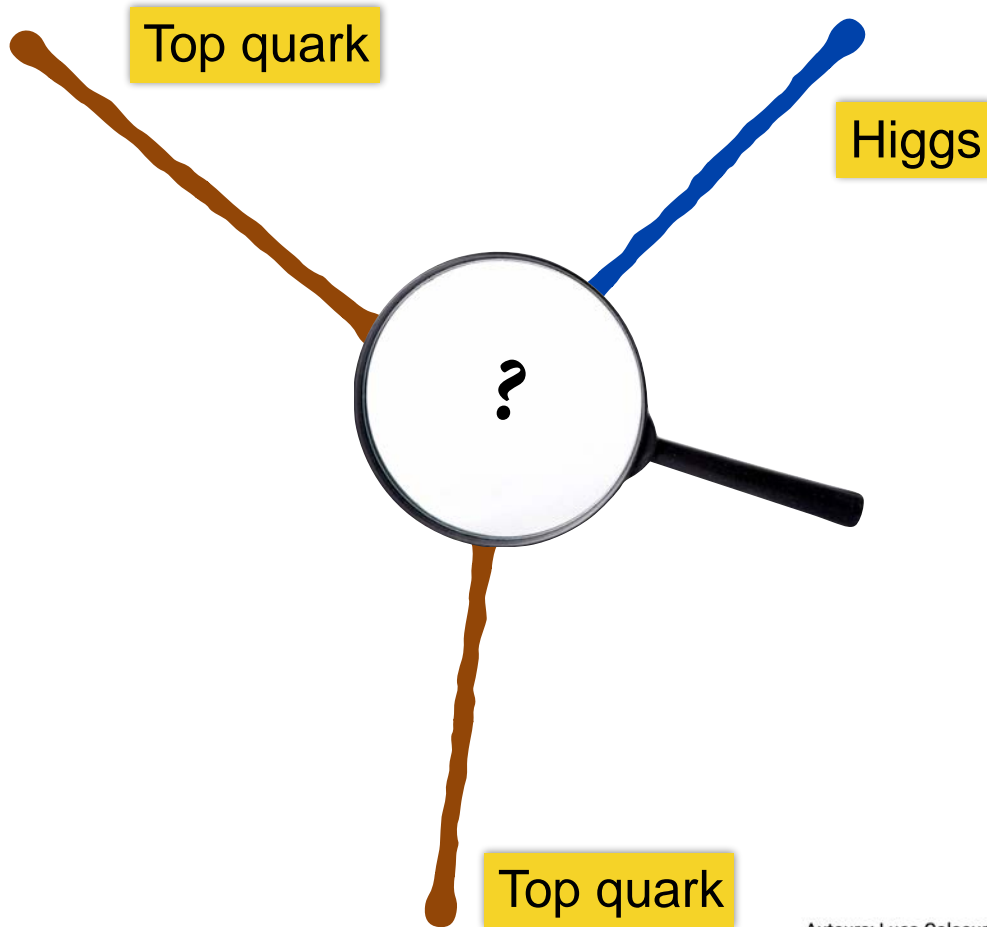
<https://indico.cern.ch/e/Symposium-25Years-LHC>

ORGANISING COMMITTEE

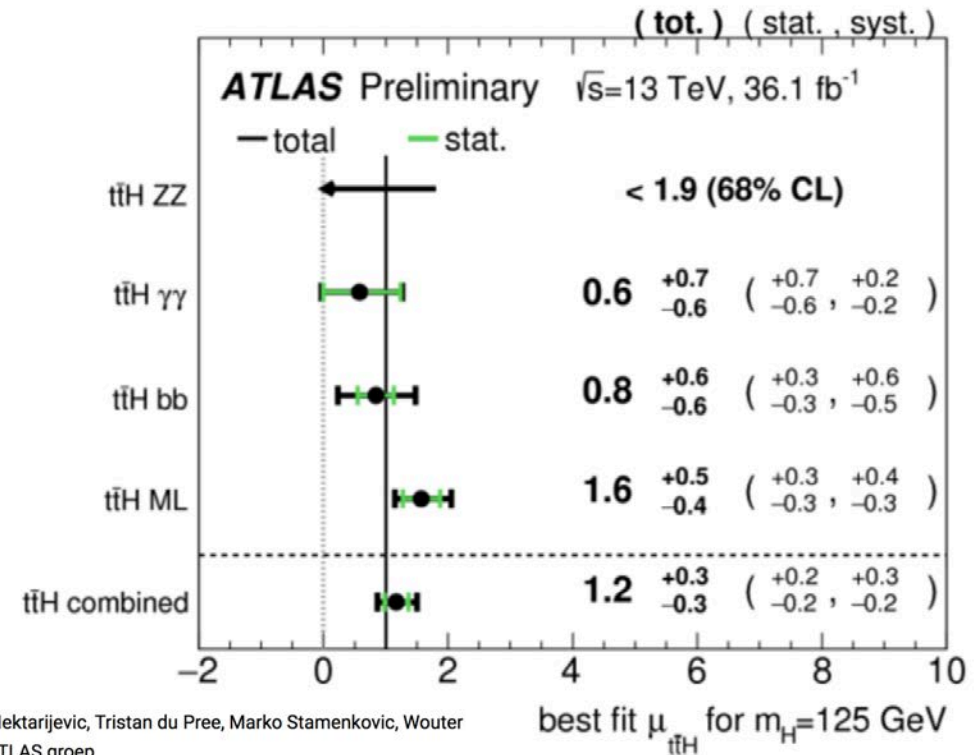
—
 Federico Antonioli
 Joel Butler
 Guenther Dissertori
 Eckhard Elsen
 Fabiola Gianotti
 Gian Giudice
 Andrea Hocker
 Karl Jakobs
 Peter Jenni
 Michelangelo Mangano
 Tatsuya Nakada
 Giovanni Passolunghi
 Jürgen Schukraft
 Jan Virede



Botsing van giganten



- ATLAS resultaat
 - ttH - zwaarste deeltjes
 - eerste (grove) metingen



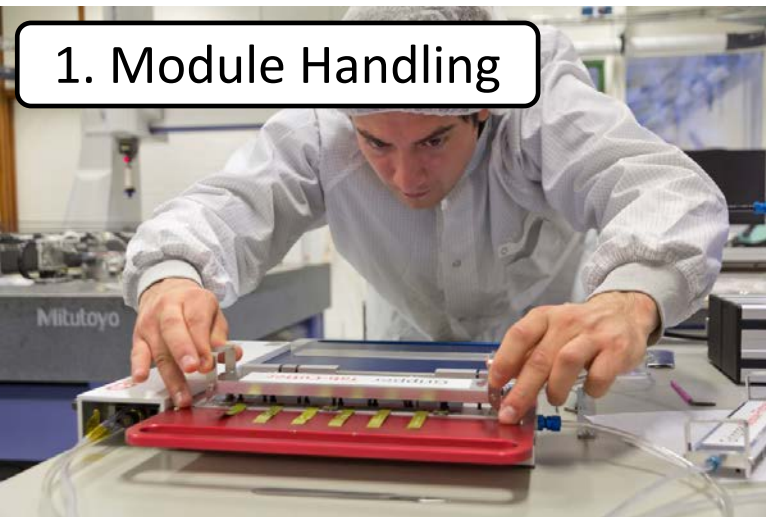
Auteurs: Luca Colasurdo, Snezana Nektarijevic, Tristan du Pree, Marko Stamenkovic, Wouter Verkerke, Tim Wolf voor de Nikhef ATLAS groep

Eerste half stave klaar

ALICE

Inner Tracker System

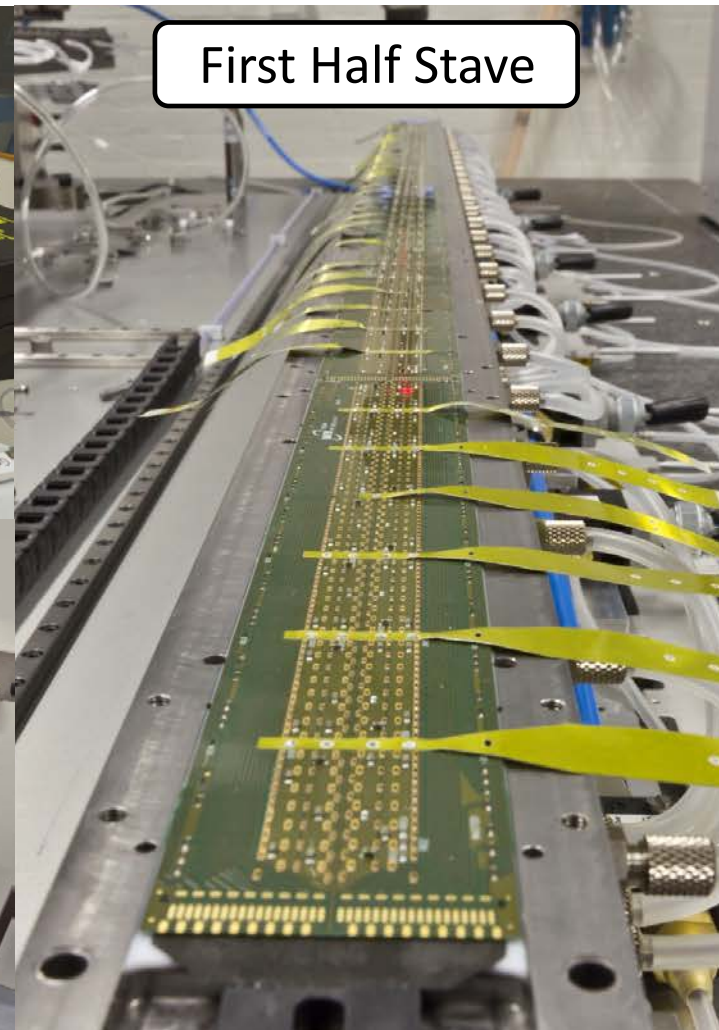
1. Module Handling



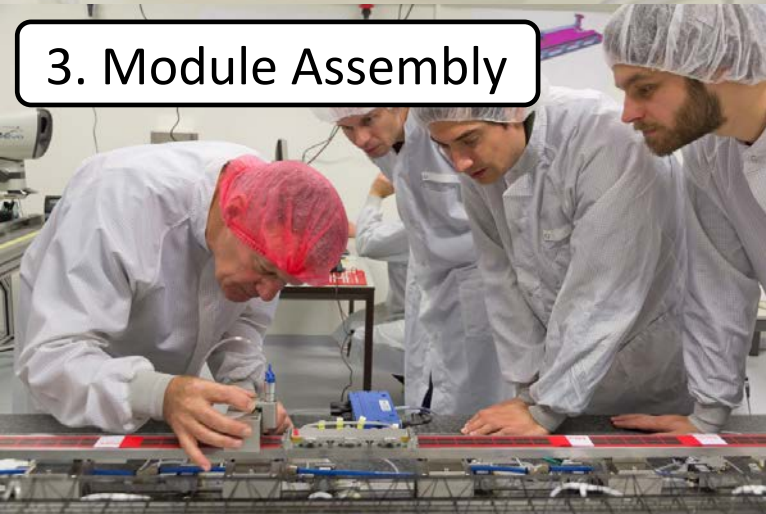
2. TAB Cutting



First Half Stave



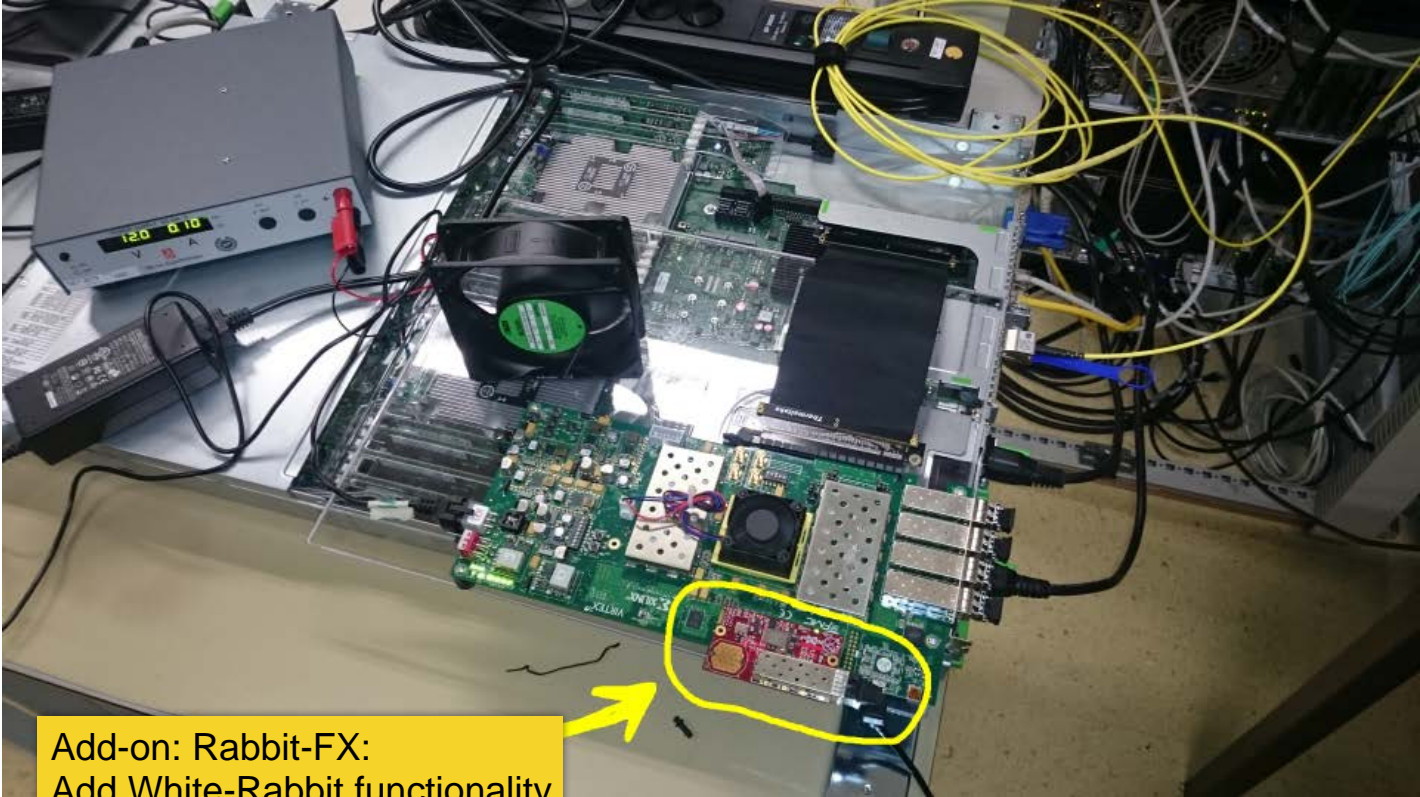
3. Module Assembly



4. Soldering



- ATLAS FELIX DAQ:
 - Demo met nieuwste Intel CPU
 - White Rabbit presentatie in R&D sessie @ jamboree



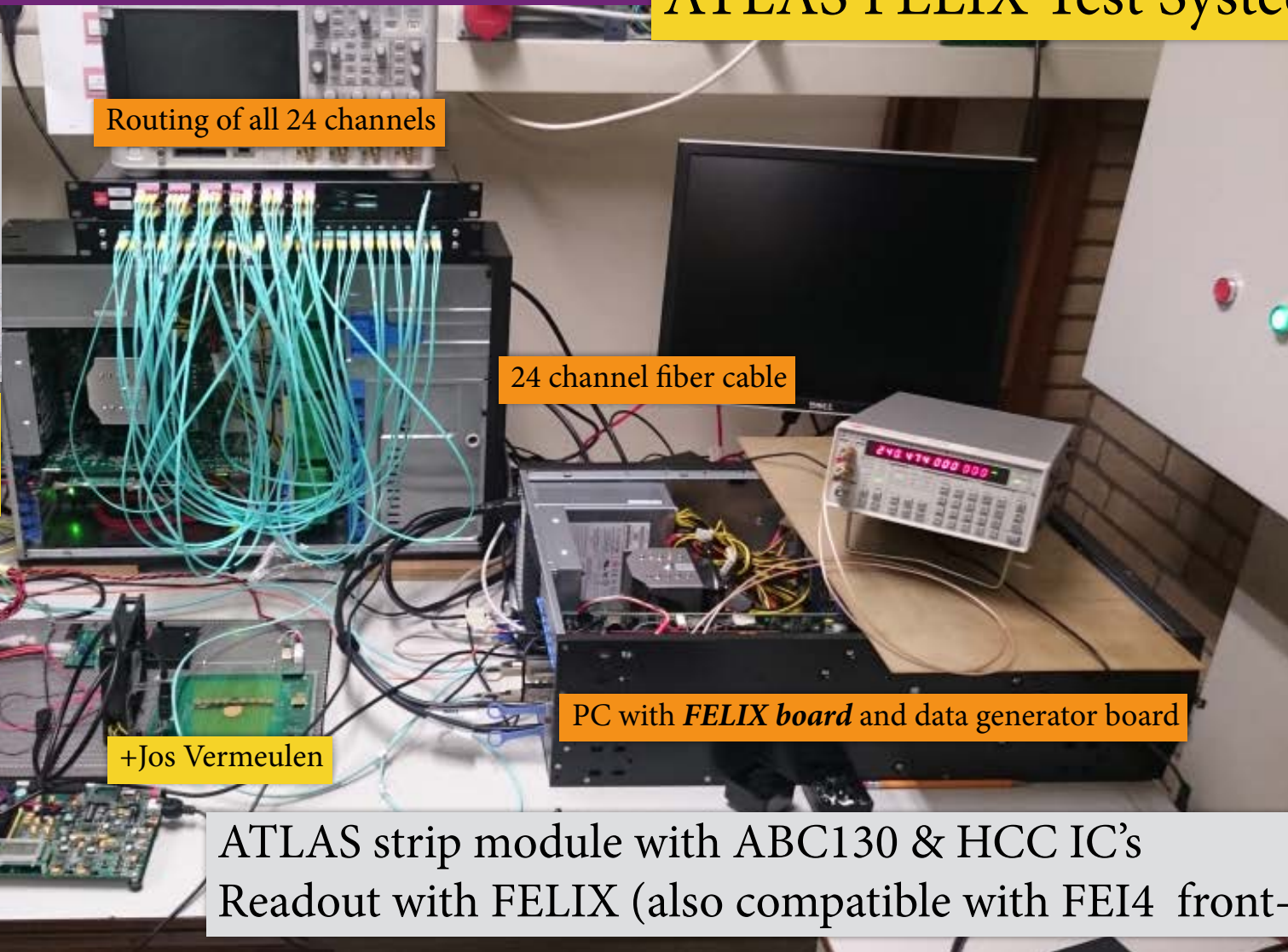
Add-on: Rabbit-FX:
Add White-Rabbit functionality
to FELIX DAQ system

CTA groep verhuist naar Zeuten - DESY





Demonstration for
FELIX review in Nov. :
24 5Gbps channels working!!



Routing of all 24 channels

24 channel fiber cable

PC with *FELIX board* and data generator board

+Jos Vermeulen

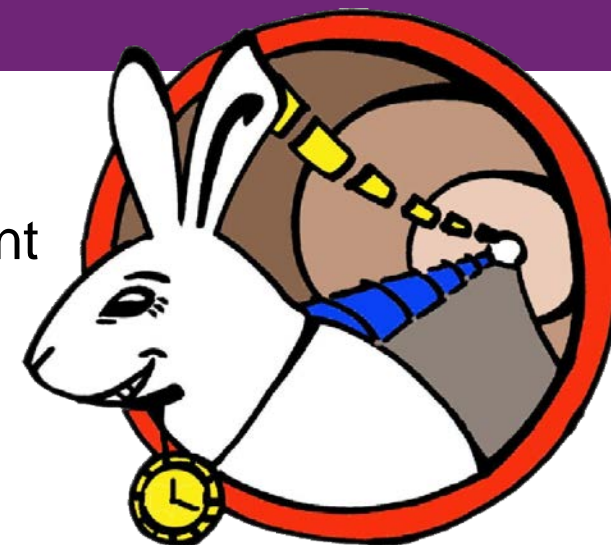
ATLAS strip module with ABC130 & HCC IC's
Readout with FELIX (also compatible with FEI4 front-end)

“WRITE” Joint Research Proposal White Rabbit Industrial Timing Enhancement

European Metrology Programme for Innovation and Research



The EMPIR initiative is co-funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the EMPIR Participating States



Granted (provisional): 100 K€

- Zie presentatie va Peter bij Nikhef jamboree

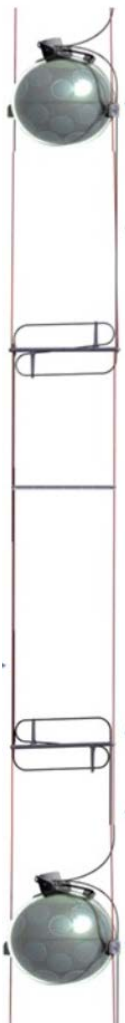
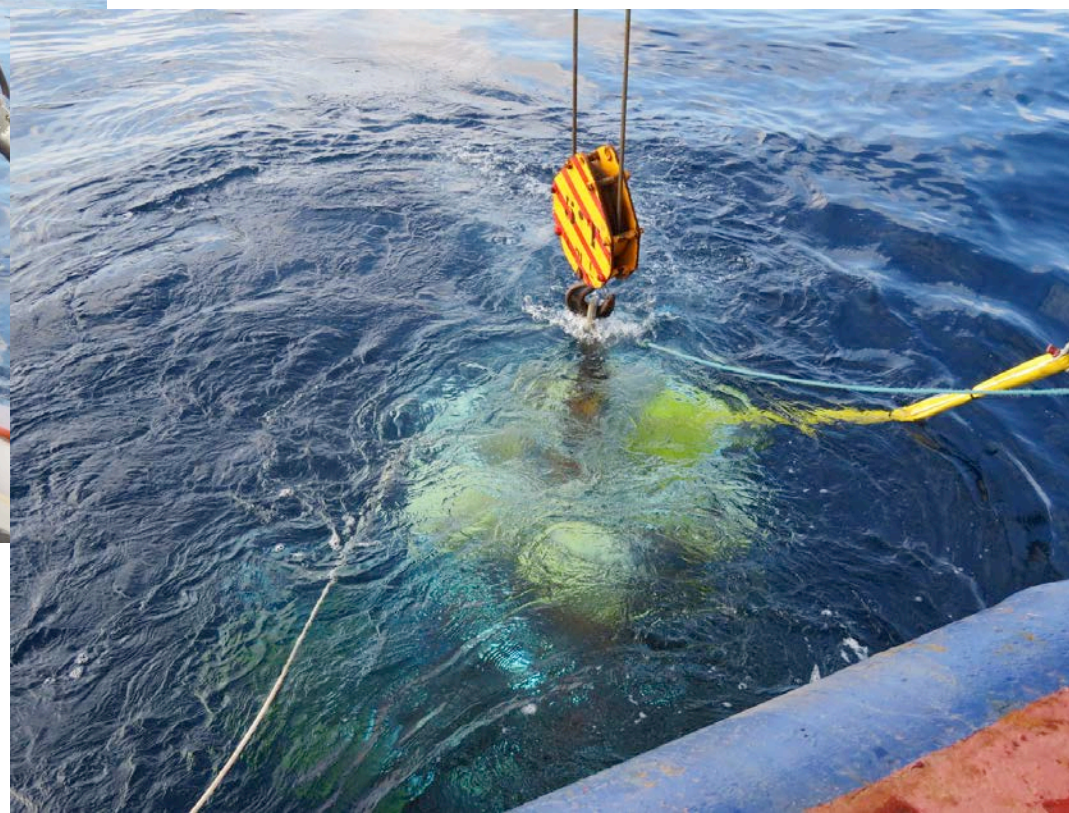
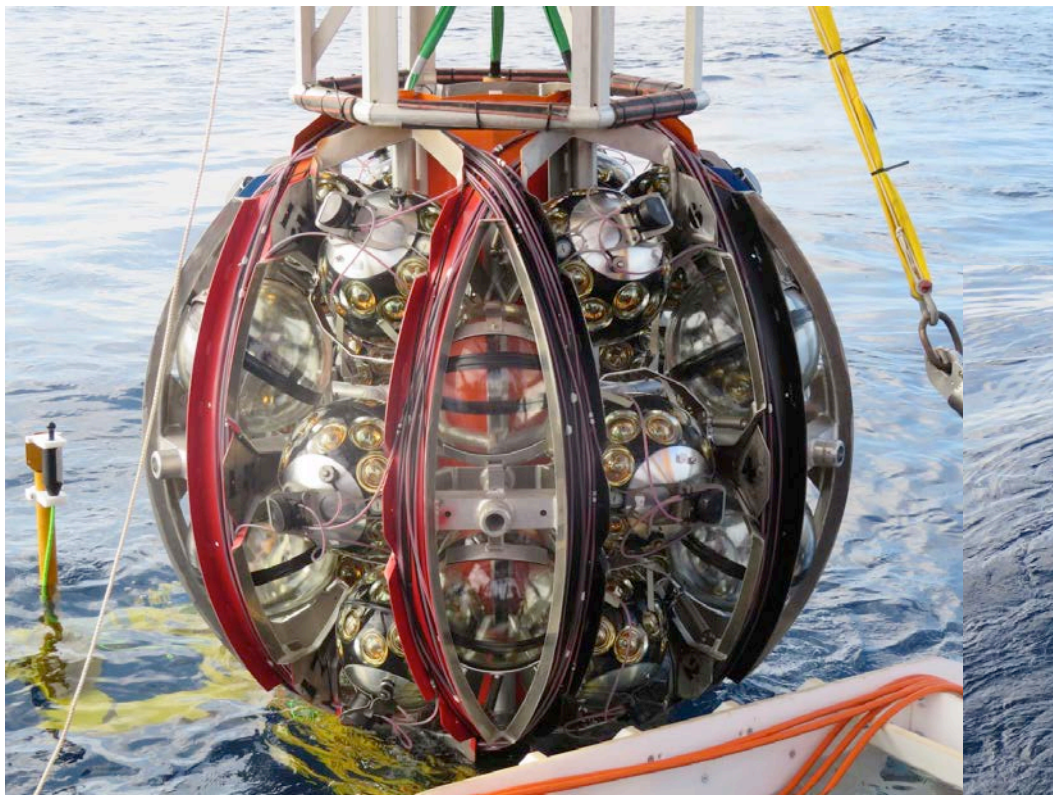
Detectorontwikkeling

- Eerste QUAD klaar

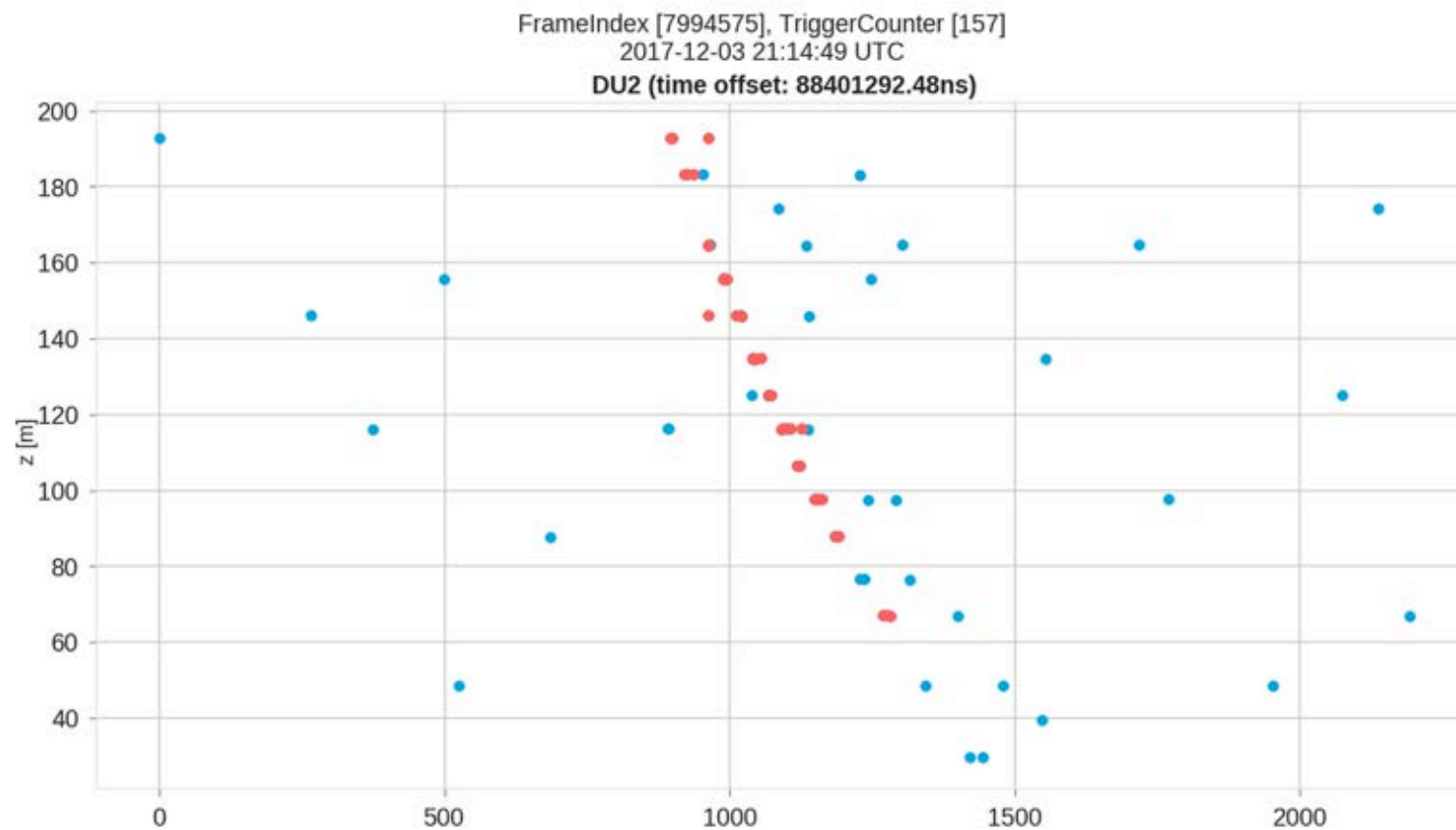


KM3NeT ORCA string


- ORCA - bij Toulon
– Eerste string deployed



- Alle PMT's werken stuk voor stuk



- Lancing APPEC roadmap:
– 9 januari, 2019
Brussel



European Astroparticle
Physics Strategy
2017-2026

APPEC strongly supports the Auger collaboration's installation of AugerPrime by 2019.

APPEC strongly endorses the KM3NeT collaboration's ambitions to realise, by 2020: (i) a large-volume telescope with optimal angular resolution for high-energy neutrino astronomy; and (ii) a dedicated detector optimised for low-energy neutrinos, primarily aiming to resolve the neutrino mass hierarchy.

It also strongly supports Europe's next-generation ground-based interferometer, the Einstein Telescope (ET) project, in developing the required technology and acquiring ESFRI status. In the field of space-based interferometry, APPEC strongly supports the European LISA proposal.



All week days

Email: nicorem@nikhef.nl
Phone: 5189



Monday, Wednesday, Friday

Email: bram.van.der.gaag@nikhef.nl
Phone: 2251



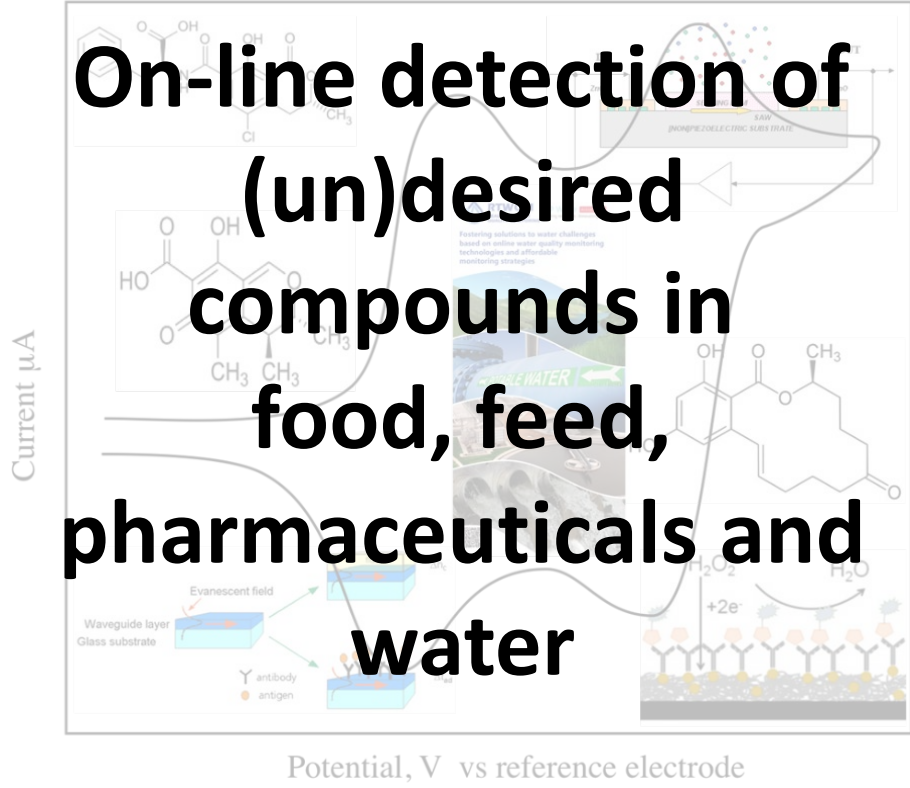
Radiation hygienic (on demand)

Email: marcel.vervoort@nwo.nl
Phone: 2289

- Bram van der Gaag
– Adviseur Arbeidsomstandigheden en Milieu

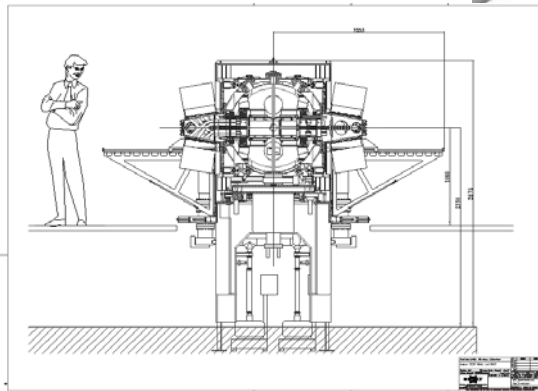


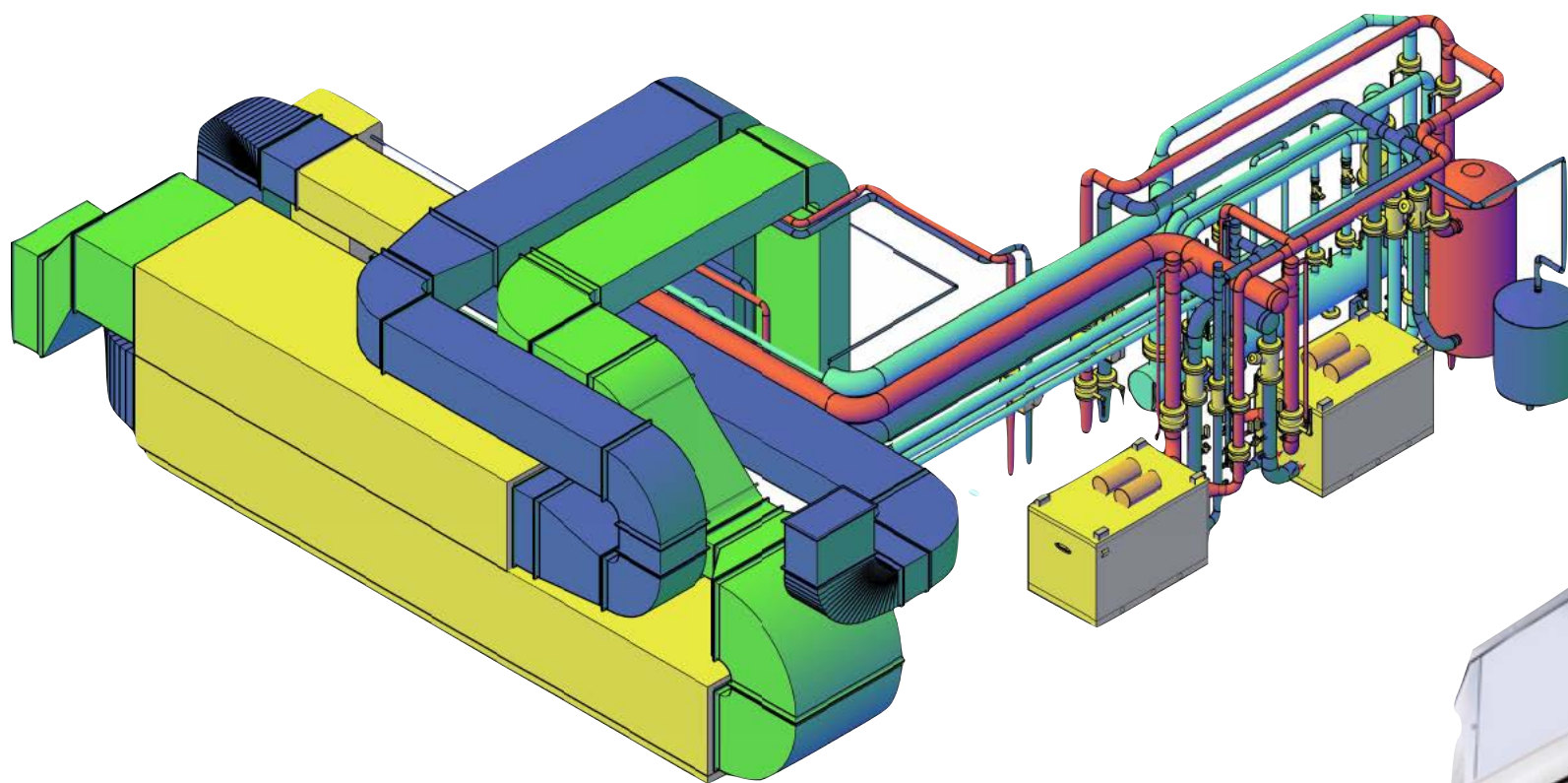
On-line detection of (un)desired compounds in food, feed, pharmaceuticals and water



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Commitment & Leadership | 7 Environmental Protection |
| 2 HSE Organization & Competency | 8 Risk Management |
| 3 Information & Documentation | 9 Crisis & Emergency Management |
| 4 Communication | 10 Incident Reporting Investigation & Analysis |
| 5 Operations & Maintenance | 11 Contractor & Third Party HSE Management |
| 6 Occupational Health & Hygiene | 12 Audit & Continuous Improvement |

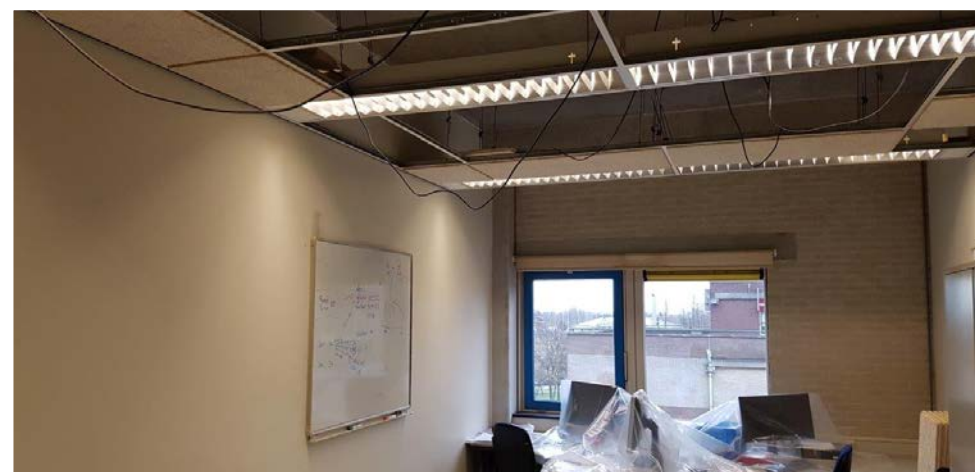






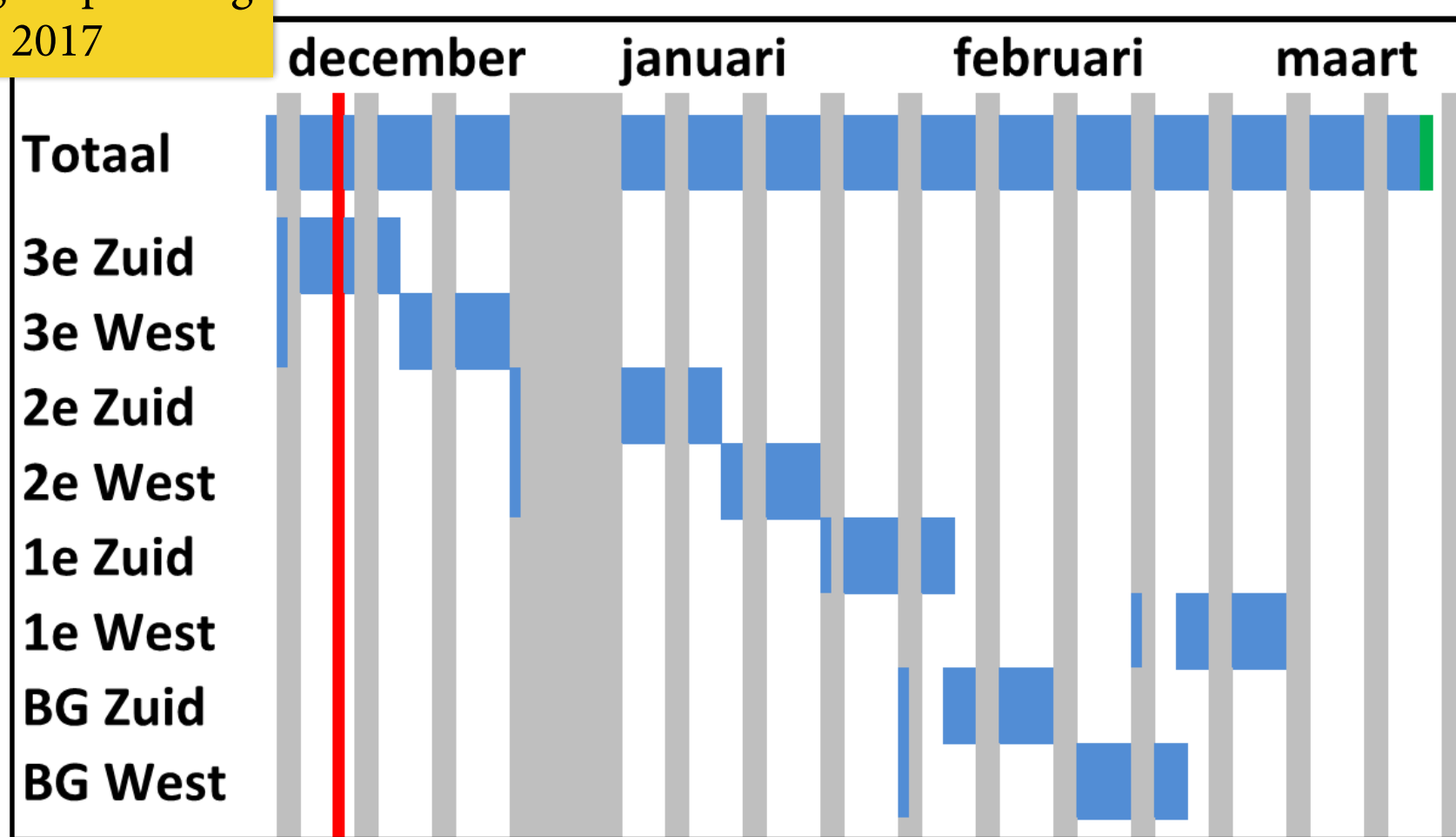
-Project is gestart - iedereen weet ervan
-Vragen? Neem contact op met Erwin Out

Bezigheden in N - 3 hoog



Klimaat project bouwdeel N

- Project verloopt volgens planning
- Oplevering 15 maart 2017



Nieuwe medewerkers



- Matteo Tacca
 - Wetenschappelijke staf positie
 - R&D groep
 - Instrumentatie zwaartekrachtsgolven (optica)

Nieuwe medewerkers



- Bas Swinkels
 - Wetenschappelijke staf positie
 - Gravitatie groep
 - Virgo commissioning



Nieuwe PhD & postdocs



Luuk	Vermunt	ALICE
Brian	Moser	ATLAS
Denys	Denysiuk	ATLAS
Hannah	Arnold	ATLAS
Igor	Kostiuk	LHCb
Sevda	Esen	LHCb
Carlos	Vazquez Sierra	LHCb
Maarten	Mooij	eEDM

- Everybody:
 - make sure a picture is available for the Nikhef web-site!

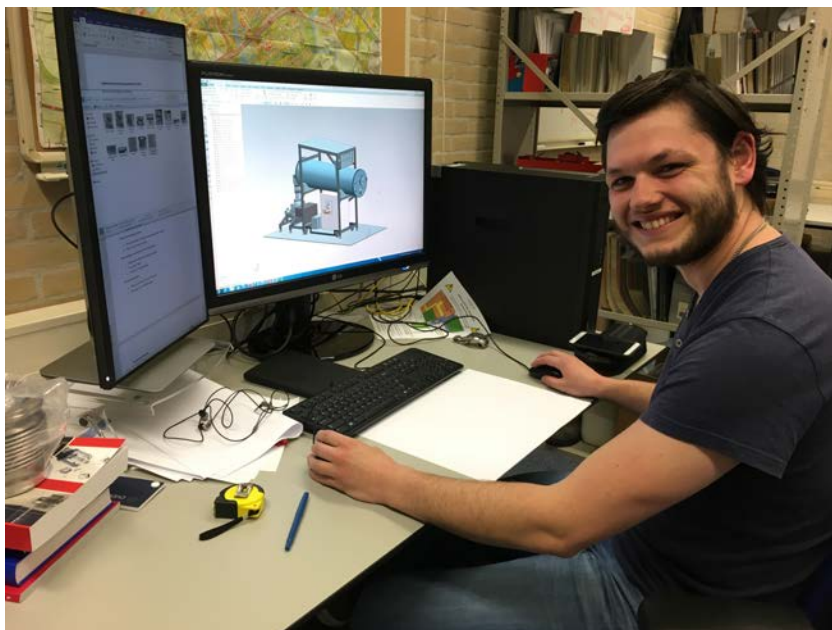
Eleftheria Malami		Theoretical Physics
Marco Zaro		Theoretical Physics
Leonardo Vernazza		Theoretical Physics
Karl Nordstrom		Theoretical Physics
Sonia Hedri		Theoretical Physics

Nieuwe medewerkers



**Oscar van Paradijs
(facilities)**

Tomas Duinkerken - RF box van VELO



Dorcas Ntoah (Hectas)



Carla Mooje Klinge

Nieuwe medewerkers



Helpdesk CT

– Sem Vasiljan

– Ronald Blinderman



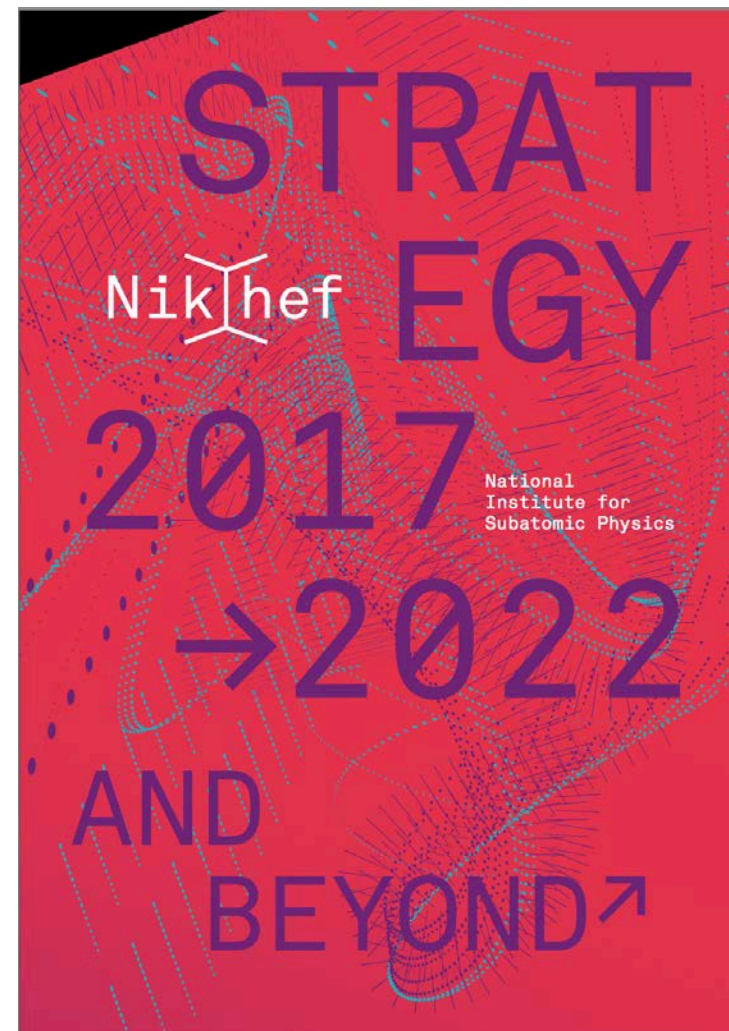
- Andrew Pickford - CT



- Jesse van Dongen MA



- Evaluatie van Nikhef
 - Bezoek panel 18+19 september





- Nikhef is a world - leading laboratory in accelerator and astroparticle physics,
 - with an outstanding record in the extraction of physics from frontier experiments in several domains supported by strong technical and theory groups.
- The way the Nikhef laboratory is organized is enviable -
 - underpinning its past and undoubtedly its future success.
- Nikhef makes an outstanding contribution to the society.

- Beoordeling Nikhef
 - wetenschappelijke kwaliteit: wereldklasse - excellent
 - relevantie voor maatschappij: wereldklasse - excellent
 - levensvatbaarheid: very good
 - kritiekpunt:
 - Is NWO in staat om langdurige (internationale) commitments te funden?
 - Het gebouw van Nikhef is aan renovatie toe
- Opmerkingen
 - Gender equity plan

- SEP evaluatie:
 - wetenschappelijke excellentie
 - relevantie voor de maatschappij
 - viabiliteit - levensvatbaarheid
- Portfolio analyse van institutenstelsel - de volgende stap van NWO
 - Hoofdvragen
 - 1) In hoeverre bieden de instituten een duidelijke meerwaarde voor het nationale kennislandschap?
 - 2) Is het institutenstelsel voldoende responsief en dynamisch om in te spelen op veranderende wetenschappelijke en maatschappelijke uitdagingen?
 - Resultaten einde 2018

- Druk met opstellen van de *NWO strategie*
 - Afronden rond februari 2018 - aanbieden aan ministerie OCW
- Missie van NWO: granting - onderzoek - verbinden
 - Nederlandse wetenschap is van wereldniveau
 - Nederlands onderzoek heeft maatschappelijke impact
- Instituten als instrumenten voor onderzoek
 - Verbinding instituut met universiteit: Nikhef als ‘rol-model’ -
 - lange termijn strategische keuzes
 - toegang tot grootschalige infrastructuur
 - grensverleggend onderzoek

- Kernwaarden voor de NWO organisatie
 - Grensverleggend
 - Betrokken
 - Betrouwbaar
 - Verbindend
- Regeerakkoord
 - Extra middelen voor fundamenteel onderzoek - via NWO
 - Nationale Wetenschapsagenda in nieuw NWO
 - "NWO geeft prioriteit aan fundamenteel onderzoek in het kader van de NWA en de Topsectoren, met de nieuwe focus".

Binnenkort komt Stan Gielen op Nikhef om het nieuwe NWO te vieren

- Op 14 november heeft de eerste CERN Entrepreneurship middag plaatsgevonden op de Precisiebeurs.



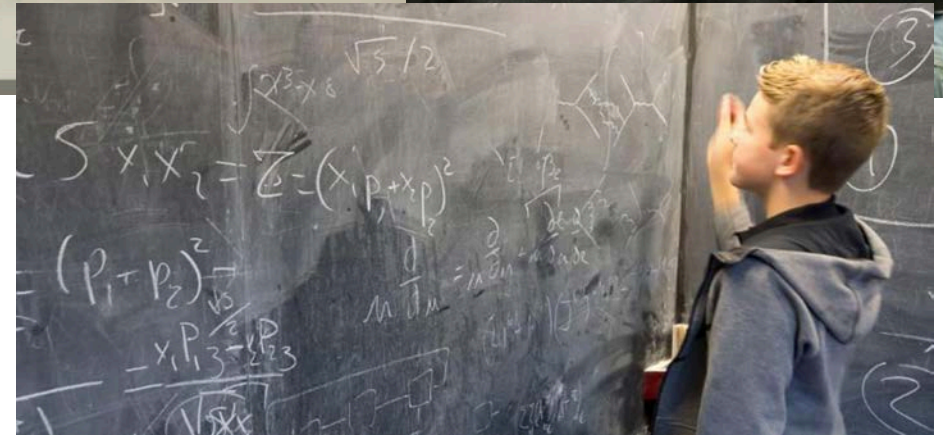
CERN-BIC helpt jonge ondernemers met overgang van wetenschap naar ondernemerschap



Joran Angevare (Nikhef), Manu Compén (Nijmegen) en Jan Visser - Xray4U



Open Dag - 7 oktober 2017



Invoering nieuwe huisstijl



- Geslaagde Open Dag!

- Selectie van de Jan Kluyverprijs 2017
 - 17 proefschriften en samenvattingen
 - Bekendmaking prijswinnaar bij de Jamboree - 11 december



- Chris van den Broeck
 - Hoogleraar aan Universiteit van Groningen
 - 17 oktober 2017



Oratie 8 november





Social media - heroes!

Meet a new researcher: Brian Moser

15-11-2017

Any questions left? Let's have a coffee...



De drie successen GW (I)

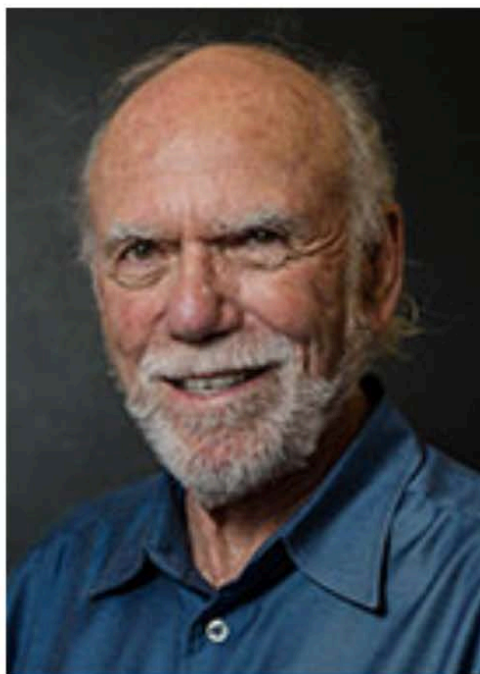
- 27 september 2017
 - Aankondiging eerste ‘triple event’ met Virgo en LIGO
 - G7 science bijeenkomst - Turijn



- Nobel prijs - 3 oktober 2017



Rainer Weiss
LIGO/VIRGO Collaboration



Barry C. Barish
LIGO/VIRGO Collaboration



Kip S. Thorne
LIGO/VIRGO Collaboration

- Botsende Neutron Sterren
– 16 oktober 2017



De drie successen GW (III)





Zwaartekrachtsgolf van botsende neutronensterren onthult oorsprong van goud

16 oktober 2017 | Dorine Schenk | Astronomie | Natuurkunde & wiskunde

Multi-messengerastronomie van start in wereldwijde campagne

16-10-2017

Nieuwe bron zwaartekrachtgolven waargenomen in hele elektromagnetisch spectrum







Kerstdiner

- Donderdag 21 december
 - 16:30: borrel
 - 18:30: diner (aanmelden)
- Aanmelden diner bij fred.bulten@nikhef.nl
 - partners welkom!