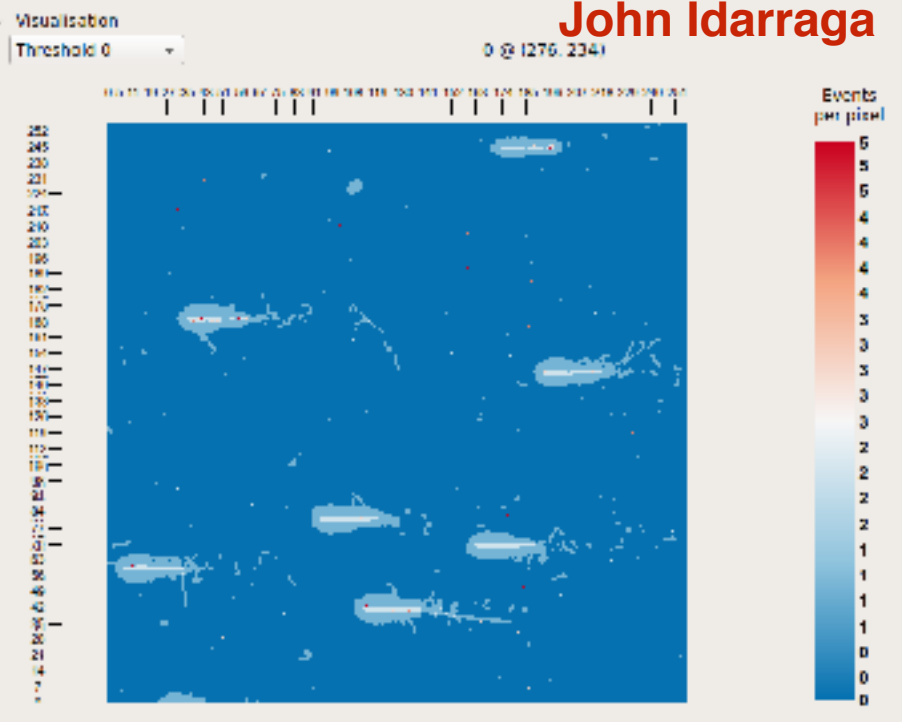


John Idarraga



# DR&D

Stafvergadering 16 maart 2017

# Feedback DR&D Tafel - Vista25

- **Detector R&D maakt het realiseren van wetenschappelijke ambities mogelijk**
- **Nikhef is een veilige en welkome omgeving voor 'dwarse denkers'. Dat levert innovaties op die alleen in deze omstandigheden tot stand kunnen komen.**
- **Kracht van Nikhef binnen de internationale collaboraties: wij hebben innovatiekracht. Meer Nikhef algemeen dan DR&D specifiek.**
- **DR&D streeft naar een gericht en samenhangend portfolio aan projecten.**

## Strengths

## Opportunities

- Nieuwe experimentele ambities vragen om innovatieve instrumenten. DR&D kan daar significant aan bijdragen
- Onze unieke positie als kraamkamer van innovaties behouden en uitbouwen
- Intensievere samenwerking met TU's: kennisoverdracht
- Intensievere samenwerking met technische groepen: afstemmen, synergie zoeken, combineren expertise,
- Kans: renovatie: nadenken over optimale interactie technici en detector R&D.
- Meer samenhang met bestaand onderzoek/portfolio en nieuwe initiatieven (bijv. EU proposals).
- Opbouwen van GW detectie kennis met het oog op de toekomstige Einstein Telescope.

- **Beperkte omvang.**
- **Afhankelijkheid van onderzoeksprogramma's bij het kiezen van spannende innovatieve projecten. Nu te veel aanspraak op DR&D mensen voor minder uitdagende taken en daarmee het risico dat er te weinig ruimte is om eigen creativiteit de ruimte te geven.**
- **Goed in nieuwe innovaties. In het door ontwikkelen van bestaande technologie (schaalvergroting) bij bijvoorbeeld upgrades zijn we minder goed. Relatie DR&D, programma's en engineering afdelingen verbeteren, niet alleen verantwoordelijkheid DR&D**
- **Autonome onderzoekslijnen van DR&D is lastig, omdat de mensen die dat kunnen (TU ers) niet optimaal ingebed kunnen worden in het Nikhef instituut. Het is hiervoor nodig dat er elektronica en mechanica kennis op hoog niveau structureel binnen Nikhef aanwezig is.**

## Weaknesses

## Threats

- **De groep kan te klein worden. Een minimale kritische massa van vaste wetenschappelijke staf is noodzakelijk.**
- **De ontwikkeling dat vaste stafposities meer en meer afhankelijk wordt van het hebben van grants bedreigt de 'safe-house' functie voor bijzondere talenten.**
- **Generiek: bureaucrativering van grote collaboraties belemmert creativiteit op gebied van instrumentatie. Nikhef intern: bij lopende experimenten ook het risico dat de instrumentatie innovatie ondergeschikt raakt aan data analyse.**
- **Niet aantrekkelijk genoeg voor instrumentatie PhDs omdat deze niet goed ingebed kunnen worden in het Nikhef PhD programma: bijvoorbeeld HEP onderzoeksschool, goede Prof. vinden,**