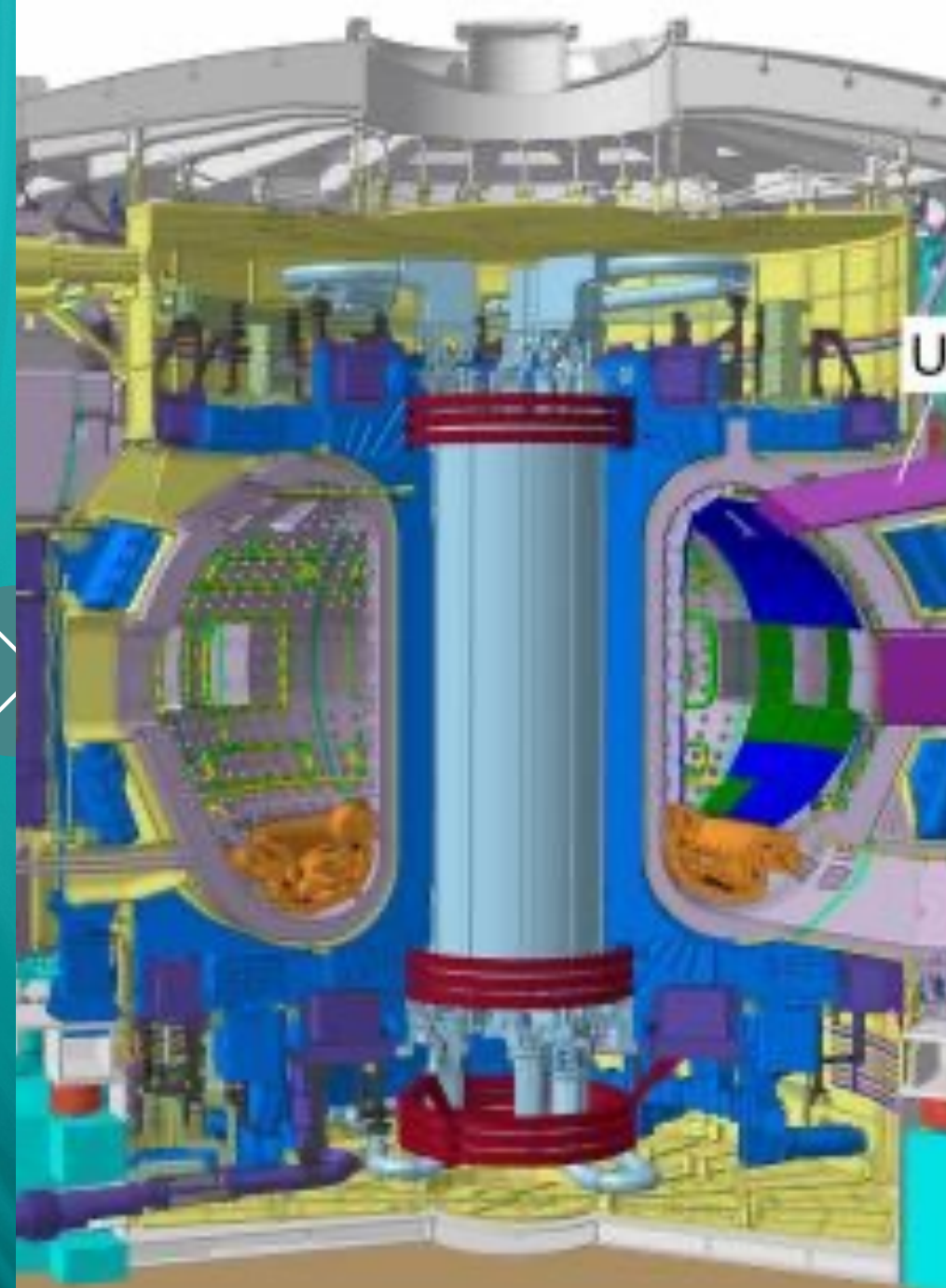


Status ITER / F4E

Kansen binnen fusie

Paul Hieltjes

Industrie middag 10 oktober 2023

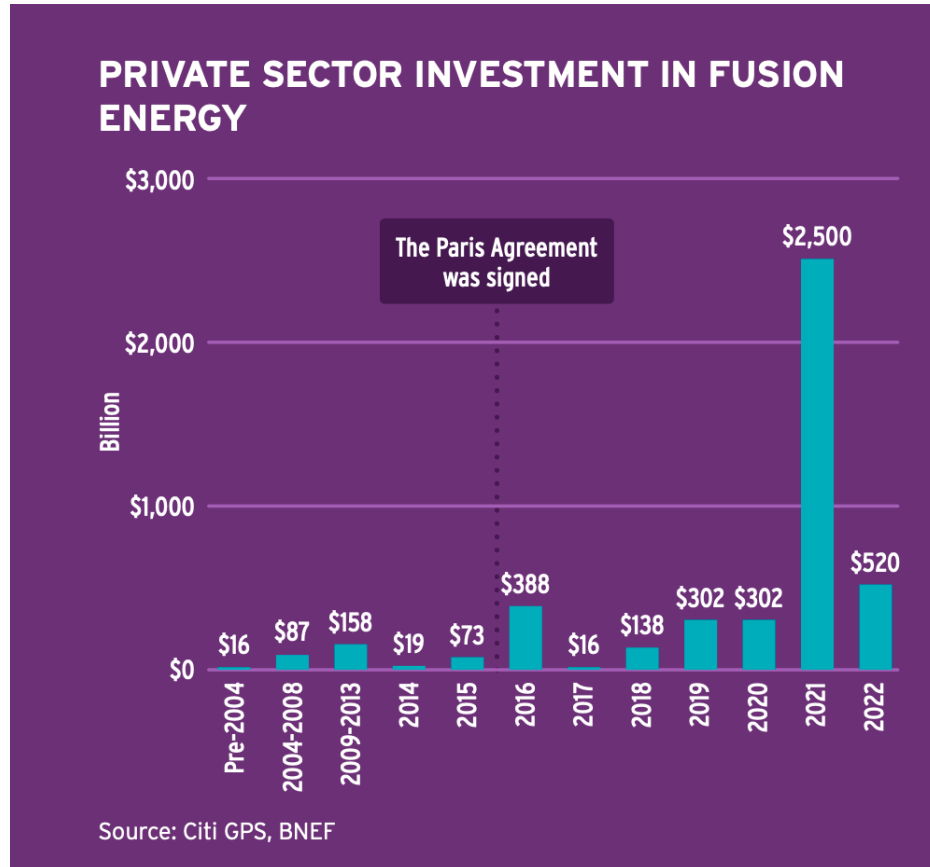


Nieuwe ITER baseline

- To minimize the impact of the [repairs](#) of the [vacuum vessel and thermal shields](#) on nuclear operation as well as to provide a more robust path to ITER licencing and to the routine demonstration
- The ITER Council is considering changing the plasma-facing first-wall material from beryllium to tungsten, the ITER organization announced on June 22, 2023.
- A final version of these plans for review and approval by the ITER Council in 2024.



Grote investeringen in commerciële Fusie

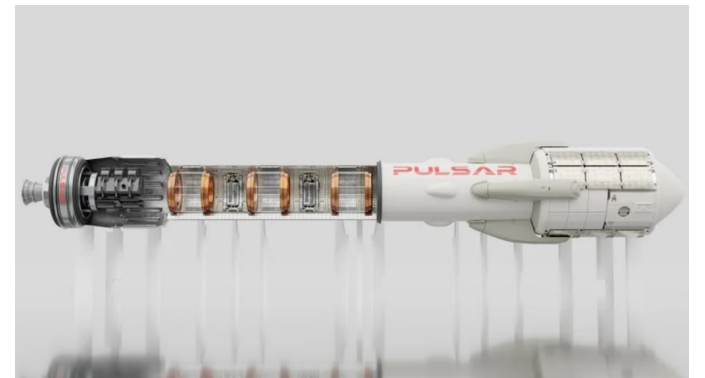


- Nieuwe mijlpalen rond verhitting middels lasers
- Nieuwe mijlpalen betreffende efficiëntie
- Ambitieuze planning
- 2,5 Miljard Dollar private investering in 2021



Belangrijke ontwikkelingen

- USA:
 - Kijkt naar nieuwe regels voor fusie reactoren (net als UK)
 - Subsidie voor PPS in 2024 onzeker door congres perikelen.
- EU:
 - Kijkt naar groot fonds om Publiek private Samenwerking binnen fusie te stimuleren met ingang van nieuwe EU commissie
- DE:
 - Extra overheidsgelden voor fusie onderzoek om de private fusie initiatieven te ondersteunen.
- UK
 - Pulsar Fusion kijkt naar raket-motoren middels fusie



Waar is steun te verwachten

- **Samenwerking met Differ om kennis op te bouwen of contracten op fusie gebied te verwerven**
- **Ondersteuning bij ITER / F4E tenders.**
 - Achtergrond info
 - Contacten met ITER/F4E (nieuwe en bestaande contracten)
- **Pre-announcements en pre-info rond ITER**
 - F4E bij precisiebeurs
 - ITER visits/events
 - Bedrijfs-specifieke info rond komende tenders
- **Ontwikkelen van beleid rond fusie technologie**
 - TKI-PPS projecten rond Advanced Instrumentation (inclusief Fusie)
 - Sturing van overheid / kennisinstellingen middels “wetenschap / overheid / industrie” bijeenkomst

