

ADDENDUM

Opdatering af budget og tidsplan for ITER

Tilføjelse til artiklen: "Kan vi bygge en sol på Jorden?" (KVANT, juni 2017)

Alexander S. Thrysoe, DTU Fysik, 15. juni 2026

Da artiklen blev udgivet i 2017 var tidsplanen for ITER som beskrevet

Budgettet for ITER er 15 milliarder euro, og det forventes at det første plasmaeksperiment udføres i 2025. Det vil i første omgang være eksperimenter udelukkende med hydrogenplasma, hvori antallet af fusionsprocesser vil være begrænset. 10 år senere, i 2035, vil eksperimenter med både deuterium og tritium påbegyndes, og det er her ITER skal vise, at det er muligt at skabe et overskud af energi fra fusion.

ITERs plan er blevet opdateret med en ny "Baseline 2024", da den oprindelige plan om første plasma i 2025 ikke længere var mulig. I stedet starter forskningsdriften i 2034 med en mere komplet maskine. Eksperimenter med både deuterium og tritium påbegyndes nu i 2039, ca. 4 år senere end i den tidligere plan. En anden væsentlig ændring er, at den plasmavendende "First Wall" nu udføres i wolfram i stedet for beryllium. Den nye baseline medfører en ekstraomkostning på ca. 5 milliarder euro.