

PTC onthult beslissende rol in doorbraak kernfusie

Fusietechnologie bij National Ignition Facility ontwikkeld met oplossingen van PTC

BOSTON (USA), 19 januari 2023 — [PTC](#) (NASDAQ: PTC) heeft aangekondigd dat hun technologie is gebruikt door het Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL) bij de ontwikkeling van de National Ignition Facility (NIF). Deze heeft [onlangs een baanbrekende kernfusiereactie op gang heeft](#) gebracht waarbij meer energie werd opgewekt dan verbruikt.

De gebruikte technologie omvat Creo® voor computer-aided design (CAD) en Windchill® voor product lifecycle management (PLM). De uiterst geavanceerde machine van NIF, een "systeem van systemen", bestaat uit meer dan 3,5 miljoen componenten en 750.000 unieke onderdeelontwerpen. Dit is waarschijnlijk de grootste Creo- en Windchill-combinatie ooit gemaakt en misschien wel het grootste ontwerp ooit gemodelleerd in 3D CAD.

"De NIF is een ongelooflijk staaltje techniek. Deze doorbraak kan de toegang tot schone energie helemaal veranderen. Het gebruik van PTC-softwareoplossingen bij de ontwikkeling ervan toont de enorme kracht van onze technologie", aldus Jim Heppelmann, president en CEO van PTC. "Wij zijn dankbaar voor de jarenlange samenwerking met LLNL en het Amerikaanse ministerie van Energie (DOE) en we zijn trots op de rol die onze technologie heeft gespeeld bij de ontwikkeling van de NIF."

Heppelmann heeft een blog geschreven over de langdurige relatie met LLNL die heeft geleid tot de recente fusieontwikkelingen bij het NIF. In zijn bijdrage, "[Fusion Ignition Breakthrough: Designing the Ultimate Clean Energy Source](#)", schrijft Heppelmann over de decennialange betrokkenheid van PTC bij het NIF-project, het gebruik van de Creo- en Windchill-software van PTC voor de modellering en het ontwerpbeheer van de NIF, en PTC's bredere engagement inzake duurzaamheid.

Heppelmann schrijft hierover het volgende: "*PTC ondersteunt het team van NIF-ingenieurs bij LLNL al meer dan 25 jaar als een hechte partner. Toen ik in 1998 bij PTC begon, had het NIF al gekozen voor onze Pro/ENGINEER® CAD-software, die nu natuurlijk Creo heet. Een paar jaar later voegde het NIF-team Windchill toe aangezien ze steeds meer behoefte hadden aan gegevensbeheer. In de loop der jaren hebben de productteams van PTC veel samengewerkt met de vertegenwoordigers van LLNL en het Amerikaanse ministerie van Energie. Ze hebben PTC steeds uitgedaagd en de grenzen opgezocht van wat onze software moet doen om hun zeer geavanceerde projecten mogelijk te maken.*"

Om de volledige blog van Heppelmann te lezen, klik hier: [Fusion Ignition Breakthrough: Designing the Ultimate Clean Energy Source](#).

Over PTC (NASDAQ : TPC)

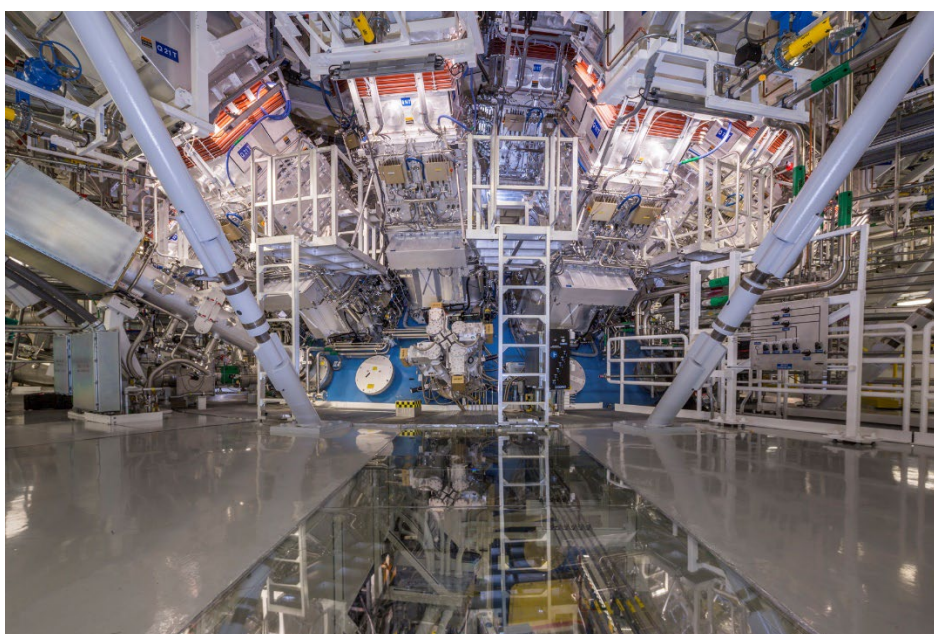
PTC stimuleert industriële innovatie met bewezen, bekroonde oplossingen die bedrijven in staat stellen hun producten en diensten te differentiëren, operationele uitmuntendheid te bereiken en de productiviteit van werknemers te verbeteren. Dankzij PTC en ons ecosysteem van partners kunnen fabrikanten de belofte van nieuwe technologieën benutten en digitale transformatie stimuleren - ter plekke, in de cloud of via een pure SaaS-benadering. Bij PTC dromen we niet alleen van een betere wereld, we helpen hem ook te bouwen. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ptc.com

[PTC.com](http://www.ptc.com)

[@PTC](#)

[Blogs](#)

Afbeelding



Fotobijschrift

De Creo® en Windchill® technologie van PTC is gebruikt door het Lawrence Livermore National Laboratory bij de ontwikkeling van de National Ignition Facility. Daar is onlangs een baanbrekende fusiereactie tot stand gebracht.
(Bron: Lawrence Livermore National Laboratory)

Contact voor de media

PTC France & Benelux
Cathy Goulard
+33 6 95 48 29 58
cgoulard@ptc.com

Bridge B2B (PR bureau)
Peter Ibes
+31 657 321 649
p.ibes@bridge-b2b.nl

PTC en het PTC-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van PTC Inc. en/of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen.