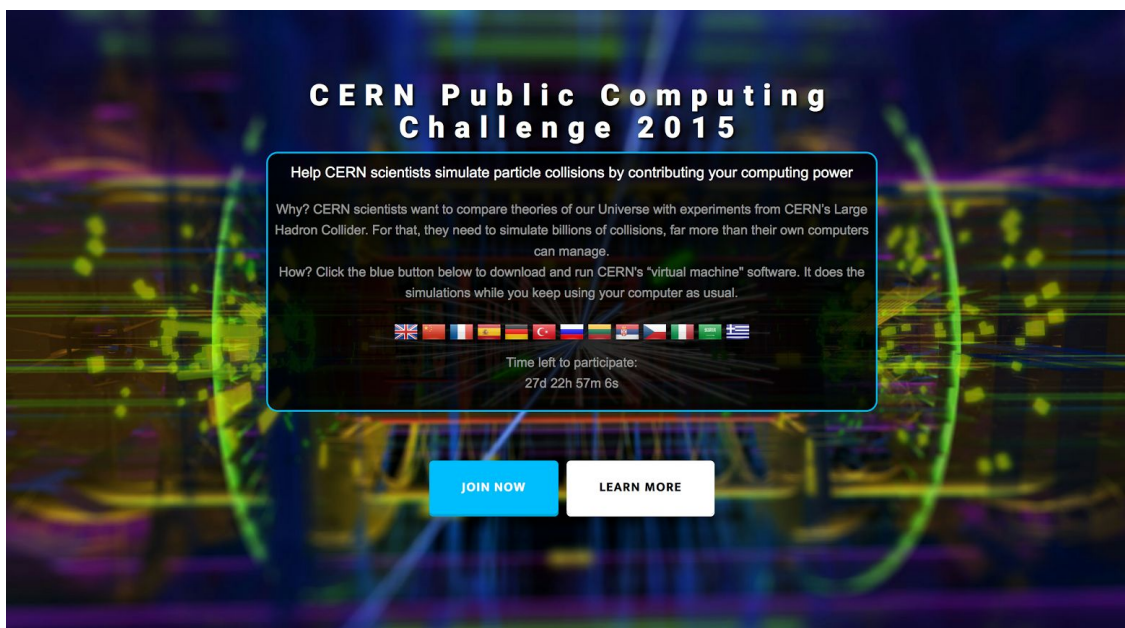


# CERN Public Computing Challenge 2015

*Få verden involvert i vitenskap*



Den første «CERN Public Computing Challenge» varte i 12 dager i desember 2014, som en del av CERNs 60-årsjubileum. Vi inviterte frivillige fra hele verden til å hjelpe CERN forskere med å simulere partikkelkollisjoner i partikkelakseleratorer som «Large Hadron Collider» (LHC), ved å bruke deres egne datamaskiner. Utfordringen var en mulighet for oss til å teste nye, enklere måter å distribuere slike beregninger, ved hjelp av CERNs egen virtuelle maskin teknologi, CernVM.

Takket være de frivilliges bidrag klarte vi å simulere over 19 milliarder partikkel kollisjoner. Resultatene blir brukt i et nytt undervisningsspill som heter «[Virtual Atom Smasher](#)». Og takket være detaljerte tilbakemeldinger fra de frivillige, klarte vi å gjøre store forbedringer i programvaren som ble brukt til å gjennomføre utfordringen.

Til denne andre «CERN Public Computing Challenge», holder vi på i en lengre periode – en måned – for å teste de nye teknologiene og utføre forskjellige nye typer simuleringer, for LHC eksperimentene og til og med for humanitær forskning. Hver uke kan du konkurrere om å bli en av dem som bidrar med mest maskinkraft til et nytt vitenskapskappløp.

Til denne utfordringen trenger vi mer enn bare din frivillige maskinkraft. Vi er avhengige av pionérer til å hjelpe oss å nå nye samfunn og sosiale nettverk, og oppnå bedre kjønnsbalanse i tillegg til større språklig spredning mellom deltakerne av utfordringen. Vi kommer til å publisere progresjonen mot disse målene gjennom hele utfordringen, på denne siden. Hvis dette høres ut som en utfordring du kunne tenke deg å bidra til, så bli med nå!

## Hvordan delta

Du kan enkelt bli med i utfordringen [her](#). Bare klikk 'JOIN NOW' knappen!

En liten applikasjon vil bli lastet ned til din datamaskin, som inneholder all programvare som er nødvendig for å bli med i utfordringen. Denne programvaren er konfigurert automatisk og kan bli kontrollert fra nettet.

More options here ×

**Allocated RAM (Mb):**  
1472

**Number of CPUs:**  
4

**Allocated CPU power:**  
35%

Apply

**Subsystem status**

Ready

CernVM WebAPI

Ready

Virtual machine

None

Scientific software

None

Processing work

100%

Session open successfully

Nettgrensesnittet tillater deg å justere maskinressursene du ønsker å dele med utfordringen (f.eks. RAM, CPU kraft, og CPU kjerner). Du kan enkelt pause/stoppe deltakelsen, eller fjerne programvaren med et enkelt klikk fra nettet.

I tillegg kan du se tilstanden til utfordringen i sanntid, og utviklingen av utfordringen på [Challenge Status](#).

