

Kulturcenter Værestedet – Live - streaming fra Århus Universitet

Tirsdag den 20. november 19.00 – 21.00

Antistof

Forelæser: professor i fysik Jeffrey S. Hangst, Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet

Sprog: dansk

Entré: gratis

I de seneste år er fysikerne blevet i stand til at producere og studere antistof på måder som for få årtier siden blev betragtet som ren science fiction. Studier af antistof kan måske afsløre hvorfor stjerner, planeter, og mennesker faktisk er til.

Ordet 'antistof' fremkalder ofte vilde forestillinger om fx dommedagsvåben eller energikilde til rumskibe. Men hvad er de videnskabelige facts om antistof?

I de seneste år er fysikerne blevet i stand til at producere og studere antistof på måder som for få årtier siden blev betragtet som ren science fiction.

Og hvorfor er der så stor interesse for dette gådefulde antistof? Fordi universet slet ikke burde eksistere. For da universet opstod ved Big Bang, burde der være skabt lige meget stof og antistof, og de ville tilintetgøre hinanden. Men antistoffet er pist forsvundet.

Studier af antistof gemmer måske på nøglen til at forstå hvorfor at fx stjerner, planeter og mennesker faktisk er til.

I foredraget vil du få en introduktion til fysikernes teori bag antistof og dernæst en dybere gennemgang af det eneste antistofatom som det er lykkedes forskerne at fremstille: antihydrogen. Antihydrogen, som også kaldes antibrint, er antistof-modstykket til det mindste atom i vores almindelige stofverden, hydrogen – hvis struktur Niels Bohr optrevlede for mere end 100 år siden.

Aftenens forelæser, Jeff Hangst, leder et af eksperimenterne på CERN, det fælleseuropæiske center for partikelfysik ved Alperne. Hans forskergruppe, ALPHA, har for nyligt opnået en række gennembrud – dels i at fremstille og fange antihydrogen, dels i forståelsen af om hydrogen og antihydrogen opfører sig "ens" og adlyder de samme fysiklove. Ifølge de nuværende teorier bør de være perfekte spejlbilleder af hinanden. ALPHA-eksperimentet ved CERN vil måske også snart give svar på spørgsmålet: falder antistof opad eller nedad?



*Aftenens forelæser, **Jeff Hangst**, i ALPHA's kontrolrum på det europæiske partikelforskningscenter CERN, hvor han og hans forskningsgruppe forsker i antistof.*

Foto: CERN.

- **Fri adgang til foredrag.**
- **Mulighed for at købe sig en kop kaffe og et tykke kage til "Væresteds priser" - 20kr.**
- **Der kræves ikke særlige forudsætninger for at deltage i foredraget.**
- **Det er en god ide at skærpe sin nysgerrighed, for der kommer helt sikkert noget spændende frem under foredraget.**

Læs mere om foredraget på <http://www.kulturcenter-lastrup.dk> eller [her](#)

Årets BIF'er 2018



Joachim Hvid i rollen som træner ved DBU Fodboldskole 2018 i Borup Idrætsforening.

BIF'er 2018: I forbindelse med afslutningsfesten i Borup Idrætsforening blev titlen som Årets BIF'er 2018 udnævnt af sidste års BIF'er Preben Mortensen. Det er hvert år den siddende Årets BIF'er, der suverænt udnævner en ny mand på posten, således også i 2018.

Preben Mortensen oplyste, at det havde været enormt svært at udvælge én af Borup Idrætsforenings rigtig mange frivillige hjælpere frem for de øvrige. Der findes et hav af frivillige hjælpere og rigtig mange underudvalg, der alle arbejder til fælles bedste for Borup Idrætsforening

Preben har dog valgt den person, som han i år synes fortjener det skulderklap, som det er at blive udnævnt til Årets BIF'er. I 2018 er valget faldet på en ung mand, som har vist en fantastisk indstilling til det store arbejde, som det er at drive en idrætsforening som Borup IF.



Årets BIF'er 2018 meldte sig allerede som 20 årig til bestyrelsen, hvor han fortsat sidder. Han er med i flere underudvalg og gør et stort arbejde for at få tingene til at fungere. Han er desuden altid villig til at påtage sig opgaver, når der er brug for en hjælpende hånd. Han er aktiv fodboldspiller i klubben og har spillet på alle klubbens hold. Han sidder i Byfestudvalget, Fodboldudvalget, deltager altid i arbejdsdage, ordner telt og gulv ved den årlige byfest, hjælper til i Borup-kiosken på Energi Viborg Arena ved Viborg FFs hjemmekampe. Han dømmer ungdomskampe og har været med til at afvikle klubbens fodboldskole arrangeret af DBU.

Den ærefulde titel gik i 2018 til Joachim Hvid, der til stående klapsalver fik overrakt vandrepokalen fra Preben.

Kæmpe tillykke til Joachim