

PRESSE MEDDELELSE

**TÆN
KE
PAU
SE**

Vi ville savne den, hvis den forsvandt

For et par år siden fik den internationale rumstation ISS et nyt toilet, som kostede omkring 150 millioner kroner. Den høje pris skyldtes blandt andet en avanceret støvsuger i bunden af toiletkummen. Uden støvsugeren ville astronauternes efterladenskaber svæve forstyrrende rundt mellem computere, måleinstrumenter og andre dingener, omkring 400 km over jordens overflade. På rumstationen mærker astronauterne og deres efterladenskaber nemlig ikke den tyngdekraft, der hver dag påvirker alle os, der har benene fast plantet her på jorden. Men faktisk har vi slet ikke forstået tyngdekraften helt endnu. Selv vores bedste bud i form af Albert Einsteins relativitetsteori kommer til kort, når det handler om sorte huller og universets begyndelse. Vi ved derfor ikke, hvad der skete i de allerførste millisekunder, da verden begyndte. Men vi kommer stadig tættere på at forstå det, fortæller astrofysiker Sofie Marie Koksbang i oktober måneds universelle Tænkepause om den tiltrækkende urkraft, der former vores galakse, vores jord og vores hverdag.



“Alle har en fornemmelse af, hvad tyngdekraften er, og nogle husker måske endda Newtons tyngdelov fra deres skoletid. Men der er meget langt fra Newtons 300 år gamle idéer til vores moderne, men stadig mangelfulde, forståelse af tyngdekraften. Faktisk er tyngdekraften sandsynligvis nøglen til at løse de allerstørste gåder inden for fysikken. Derfor er den noget af det mest fascinerende, jeg nogensinde er stødt på.”
– Sofie Marie Koksbang

SOFIE MARIE KOKSBANG

Sofie Marie Koksbang er post.doc. på Center for Kosmologi og Partikelfysikfænomenologi, CP3-Origins, under Institut for Fysik, Kemi og Farmaci på Syddansk Universitet.

DEN 3. OKTOBER OPFØRER NØRREBRO TEATER TÆNKEPAUSEN LIVE. KOMIKER OG JOURNALIST SEBASTIAN DORSET ER VÆRT FOR MONOLOG OG LEVENDE TALKSHOW.



TYNGDEKRAFT

af Sofie Marie Koksbang

ISBN 978 87 7219 961 0

60 sider

Pris 49,95 kr.

Udkommer den 3. oktober 2022

KONTAKT FORFATTEREN

koksbang@cp3.sdu.dk eller

61 68 35 46

KONTAKT FORLAGET

unipress@unipress.au.dk eller

53 55 05 42

TYNGDEKRAFT er nr. 102 i serien

Tænkepauser. Alle bøger i serien fås også som lyd- og e-bøger og kan købes i abonnement på forlagets hjemmeside

Aarhus Universitetsforlag

Finlandsgade 29

8200 Aarhus N

tlf. 53 55 05 42

unipress.dk