

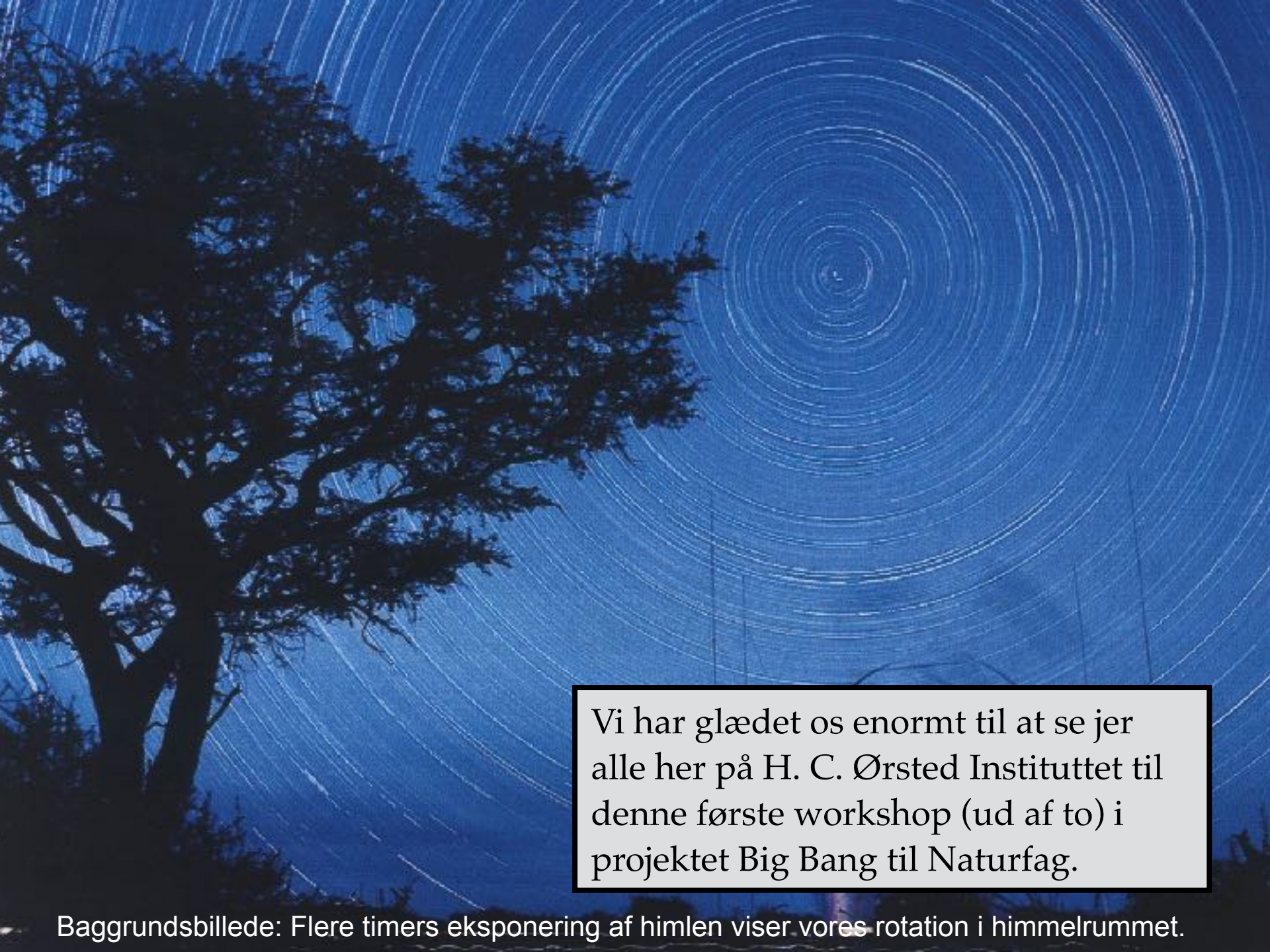


Velkommen

Morten Medici

Big Bang

til naturfag



Vi har glædet os enormt til at se jer alle her på H. C. Ørsted Instituttet til denne første workshop (ud af to) i projektet Big Bang til Naturfag.

Baggrundsbillede: Flere timers eksponering af himlen viser vores rotation i rummet.

Hvem er vi? ...og hvorfor?



Morten Medici
Projektleder, KU



Esben Eriksen
Astra konsulent



Erland Andersen
Fhv. Faglig konsulent



Troels Petersen
Lektor i fysik, KU



Ulrik Uggerhøj
Professor i fysik, AU

Hvem er de andre? ...og hvordan?



Baggrundsbillede: Filmen "Altiplano". Mennesker har her gener til at leve i 4000+ meters højde.

A.P. MØLLER FONDEN



astra*

Hvem er de andre? ...og hvordan?



Baggrundsbillede: Filmen "Altiplano". Mennesker har her gener til at leve i 4000+ meters højde.

Vi har arbejdet for at realisere dette projekt, fordi vi gerne vil dele vores entusiasme for naturvidenskab med dem, som nok mest fortjener det...

JER!

Vi håber, at det bliver en inspirerende og givtig rejse.



Big Bang to Modern Man

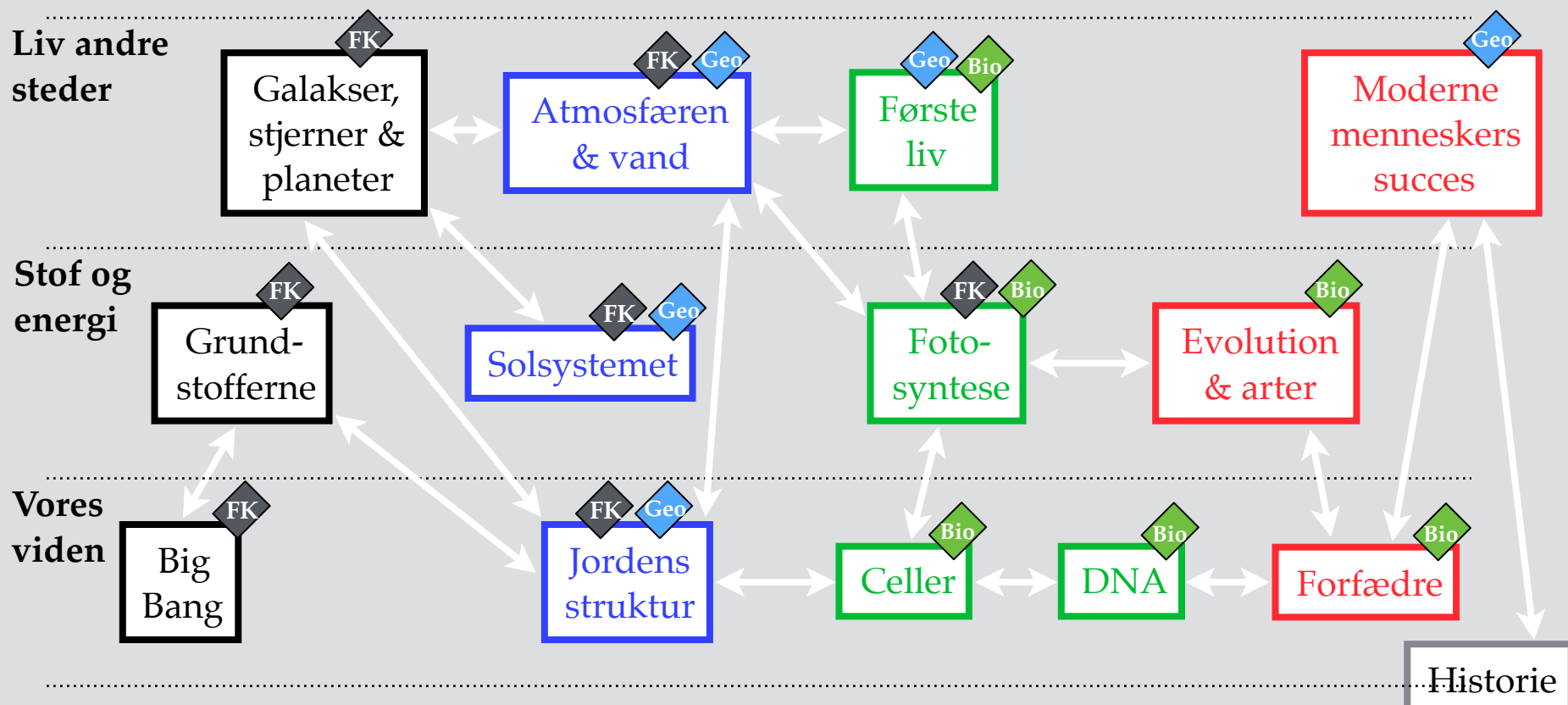
Oversigt over emner og deres indbyrdes sammenhæng i BB2MM historien.
Emnernes horisontale placering skitserer tre mulige tværfaglige emner.

Universet
13.8 milliarder år

Jorden
4.5 milliarder år

Livet
4 milliarder år

Mennesket
200000 år



Oversigt over tidsplan

Del 3: Januar (slut)

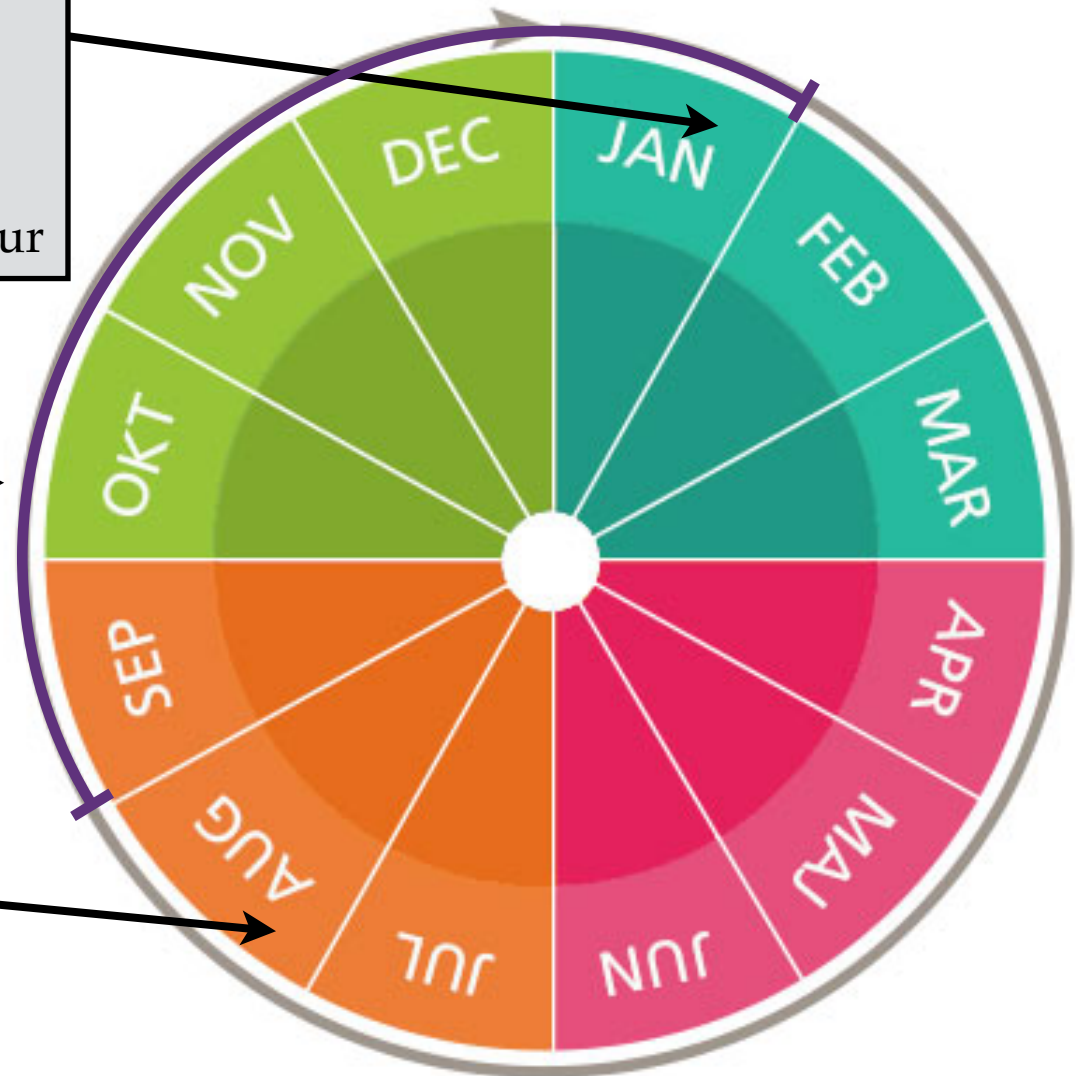
Opfølgende workshop med mere faglighed, erfaringsdeling (markedsplads) og naturfaglig kultur

Del 2: Sep-Jan

Skolebesøg med BB2MM foredrag hos jer eller på uni

Del 1: August (start)

Faglighed, tværfaglighed og ny viden ved **workshop** over to dage med fokus på FFFO





Tak til...



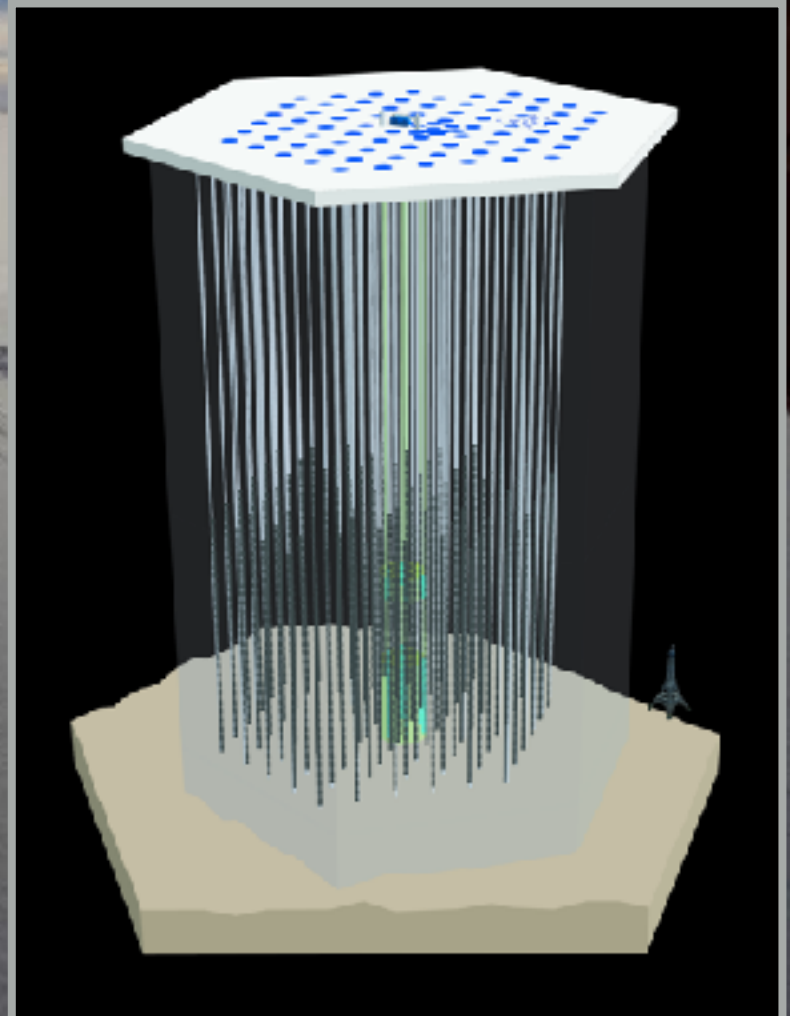
Ian Bearden
Tais Dahl
Morten Allentoft
Hannes Schroeder
Anja Andersen
Eline Lorentzen
Johan Peter Uldall Fynbo
Hans Fynbo
Maria Vestergaard Knudsen
Christina Toldbo
Morten Bo Madsen
Kim Sneppen
Lene Broeng Oddershede
Silas Boye Nissen
Alisa Javadi
Anders Svensson
Anders Søndberg Sørensen
Kim Lefmann
Sofie Lindskov Hansen
Søren Granat
Ola Joensen
Ole Knudsen
Markus Jochum
Tobias Wang
Hans Kjeldsen
Lars Buchhave
Mikkel Heide Schierup
Bent Lindow
Bo Barker Jørgensen
Jesper Olsen
Jesper Sørensen
Mads Knudsen
Uffe Gråe Jørgensen
Jimmy Cali Hansen
Axel Boisen
Jonathan Selsing
Bo Holm Jacobsen
Jørgen Peder Steffensen

Tak til...

Lidt baggrund om (nogen af) os...





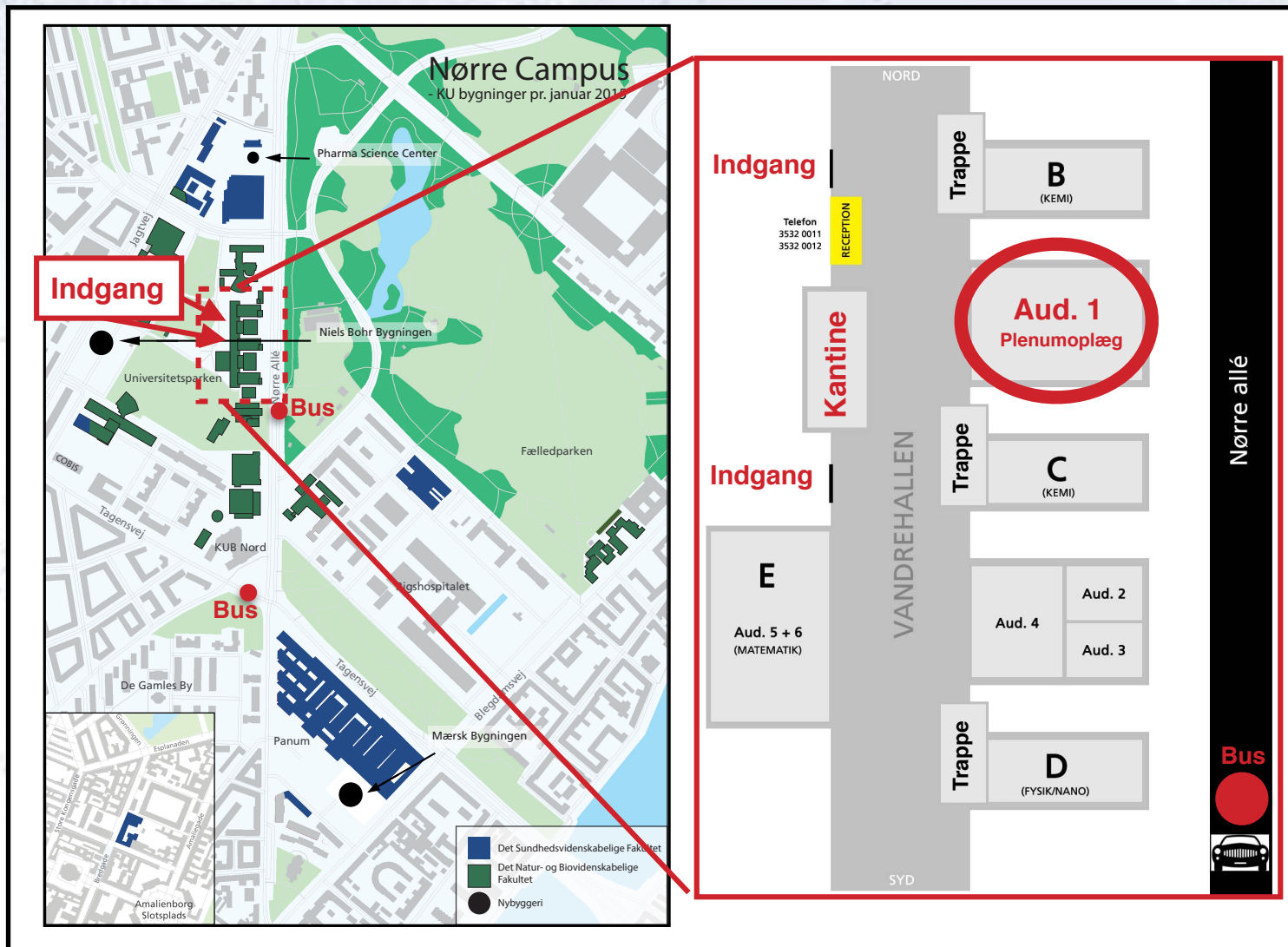






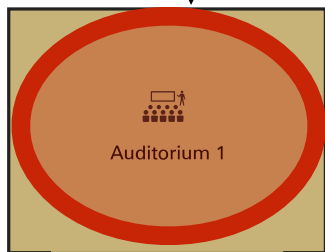
Praktisk info

Hvor?





Plenum oplæg her



Auditorium 1

Bygning 5

Bygning 2 (C)

Auditorium 2

Auditorium 3

Bygning 6

Auditorium 4

Bygning 3 (D)

S15

S11

WC

Indgang Entrance

Reception

Kantine Canteen

Vandrehallen

WC

Københavns Biocenter Copenhagen Biocenter

SCIENCE Studenterservice SCIENCE Student Services

Hovedindgang Main Entrance

Kælder Basement

Indgang Entrance

Auditorium 5

Auditorium 6

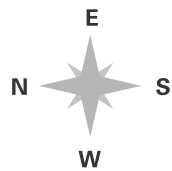
Bygning 4 (E)

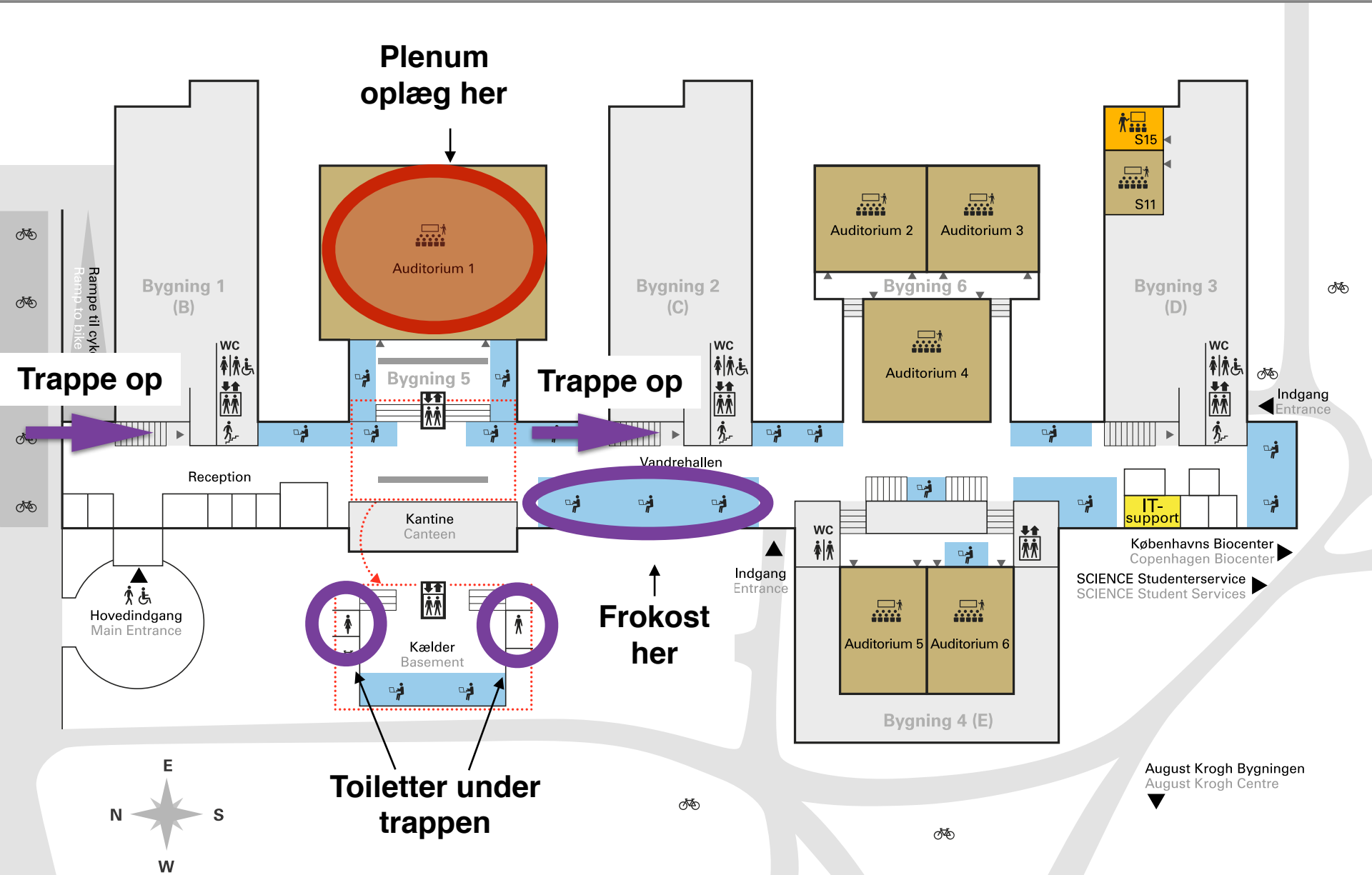
Frokost her

Toiletter nede af trappen (få!)

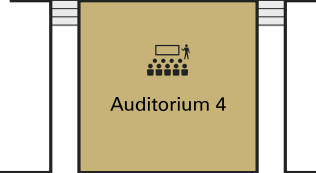
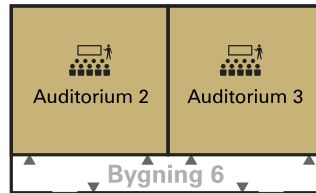
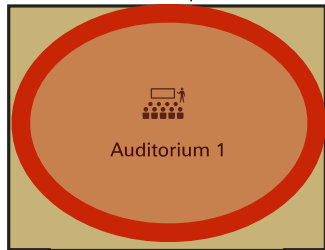
Toiletter under trappen

August Krogh Bygningen August Krogh Centre



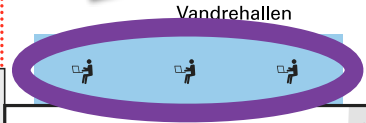


Plenum oplæg her



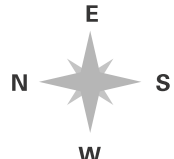
Trappe op

Trappe op



Frokost her

Toiletter under trappen



August Krogh Bygningen August Krogh Centre

H.C. Ørsted Instituttet
Universitetsparken 5
2100 København Ø
1. sal / 1st floor

Bygning 1
(B)

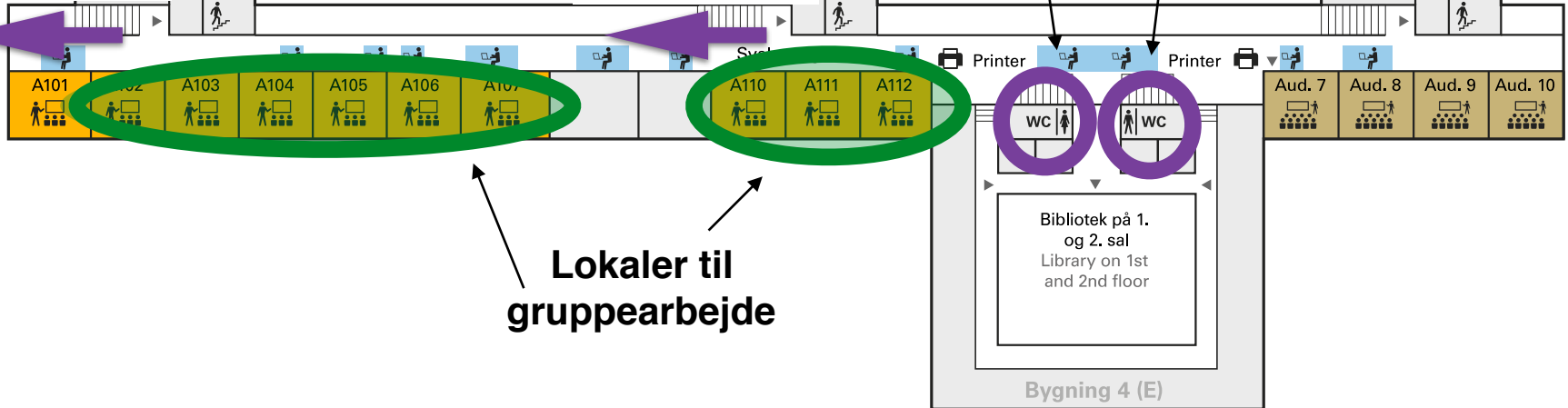
Bygning 2
(C)

Toiletter i
bygning E

Bygning 3
(D)

Trappe ned

Trappe ned



Lokaler til
grupperarbejde

Bibliotek på 1.
og 2. sal
Library on 1st
and 2nd floor

Bygning 4 (E)

Hvornår?

Mandag (dag 1)

08:30-09:00 - Dørene er åbne + kaffe

09:00-09:15 - Velkomst og program

09:15-10:15 - BB2MM: Overblik

10:15-10:30 - Brug af fortællingen

10:30-11:00 - Pause

11:00-11:45 - Undersøgelseskompetence

11:45-12:00 - Ideer til gruppearbejde

12:00-12:30 - Arbejde med BB2MM i lærerteams

12:30-13:15 - Frokost

13:15-14:30 - Arbejde med BB2MM i lærerteams
(forsøgscafe åben)

14:30-15:00 - Pause

15:00-15:15 - Kort opsamling på gruppearbejde

15:15-16:15 - Inspirationsoplæg

KU: Lars Buchhave: Exoplaneter

AU: Hans Kjeldsen: Exoplaneter

16:15-16:30 - Ideer til forsøg: Exoplaneter

16:30 - Tak for i dag!

Tirsdag (dag 2)

08:30-09:00 - Dørene er åbne + kaffe

09:00-09:40 - Inspirationsoplæg

KU: Tais Dahl: Det tidligste liv

AU: Bo Jørgensen: Det første liv på Jorden

09:40-10:20 - Inspirationsoplæg

KU: Morten Allentoft: Fossilt DNA

AU: Mikkel Schierup: Mennesket og Neanderthaleren

10:20-10:30 - Ideer til forsøg: Fx om Liv

10:30-11:00 - Pause

11:00-11:30 - Science Kapital

11:30-12:30 - Arbejde med BB2MM i lærerteams

12:30-13:15 - Frokost

13:15-14:15 - Arbejde med BB2MM i lærerteams

14:15-14:30 - Videndeling med andet team

14:30-15:00 - Pause

15:00-15:15 - Opsamling på gruppearbejdet

15:15-15:30 - Evaluering

15:15-15:50 - Inspirationsoplæg

Uffe Gråe: Det unikke solsystem

Mads Knudsen: Geologiske forandringer

15:50-16:00 - Opsamling og det videre forløb

Hvornår?

Mandag (dag 1)

08:30-09:00 - Dørene er åbne + kaffe

09:00-09:15 - Velkomst og program

09:15-10:15 - BB2MM: Overblik

10:15-10:30 - Brug af fortællingen

10:30-11:00 - *Pause*

11:00-11:45 - Undersøgelseskompetence

11:45-12:00 - Ideer til gruppearbejde

12:00-12:30 - Arbejde med BB2MM i lærerteams

12:30-13:15 - *Frokost*

13:15-14:30 - Arbejde med BB2MM i lærerteams
(forsøgscafe åben)

14:30-15:00 - *Pause*

15:00-15:15 - Kort opsamling på gruppearbejde

15:15-16:15 - Inspirationsoplæg

KU: Lars Buchhave: Exoplaneter

AU: Hans Kjeldsen: Exoplaneter

16:15-16:30 - Ideer til forsøg: Exoplaneter

16:30 - Tak for i dag!

Plenum (Auditorium 1)

Gruppe arbejde (Svalegangen)

Tirsdag (dag 2)

08:30-09:00 - Dørene er åbne + kaffe

09:00-09:40 - Inspirationsoplæg

KU: Tais Dahl: Det tidligste liv

AU: Bo Jørgensen: Det første liv på Jorden

09:40-10:20 - Inspirationsoplæg

KU: Morten Allentoft: Fossilt DNA

AU: Mikkel Schierup: Mennesket og Neanderthaleren

10:20-10:30 - Ideer til forsøg: Fx om Liv

10:30-11:00 - *Pause*

11:00-11:30 - Science Kapital

11:30-12:30 - Arbejde med BB2MM i lærerteams

12:30-13:15 - *Frokost*

13:15-14:15 - Arbejde med BB2MM i lærerteams

14:15-14:30 - Videndeling med andet team

14:30-15:00 - *Pause*

15:00-15:15 - Opsamling på gruppearbejdet

15:15-15:30 - Evaluering

15:15-15:50 - Inspirationsoplæg

Uffe Gråe: Det unikke solsystem

Mads Knudsen: Geologiske forandringer

15:50-16:00 - Opsamling og det videre forløb