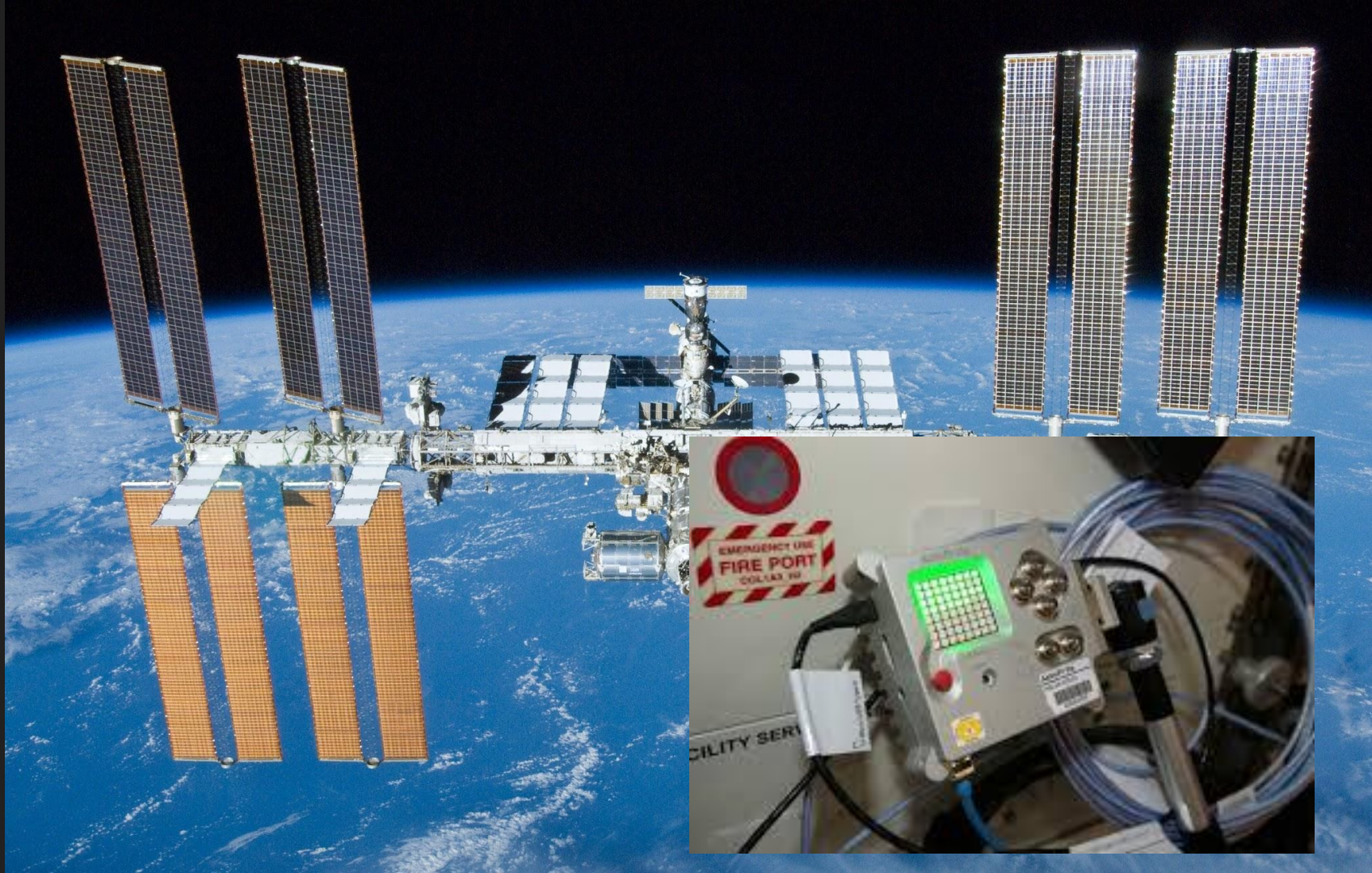
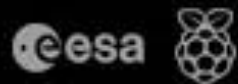


Space Camp 2020

400 km is the limit





What

is

ASTRO
PI



To Astro Pi

Rumstationen har to Astro-Pi's

- Raspberry Pi, minicomputer.
- Sense hat med målere af, temperatur, tryk, luftfugtighed, acceleration, magnetfelt.
- Kamera, et som peger mod Jorden og et som ser ind i rumsataionen.

Hvis Nærum kan så kan vi også.

4 forslag som kom gennem 1. rundete.

- Space gardeners
- Clouds on earth
- Ice on earth
- Gravity falls

'We will see if there is any change in the acceleration around the Earth, and see if the cities have an impact on that.'

'We will use the accelerometer, to see if there is any change in acceleration.'

RUDERSDAL

SECTION 2

Bistandsdag lørdag 11. JORDAG 63. NUMR 2018

AKTIONEN

Lørdag 17.00
 18.00
 19.00
 20.00
 21.00
 22.00
 23.00
 24.00
 25.00
 26.00
 27.00
 28.00
 29.00
 30.00
 31.00
 32.00
 33.00
 34.00
 35.00
 36.00
 37.00
 38.00
 39.00
 40.00
 41.00
 42.00
 43.00
 44.00
 45.00
 46.00
 47.00
 48.00
 49.00
 50.00
 51.00
 52.00
 53.00
 54.00
 55.00
 56.00
 57.00
 58.00
 59.00
 60.00
 61.00
 62.00
 63.00
 64.00
 65.00
 66.00
 67.00
 68.00
 69.00
 70.00
 71.00
 72.00
 73.00
 74.00
 75.00
 76.00
 77.00
 78.00
 79.00
 80.00
 81.00
 82.00
 83.00
 84.00
 85.00
 86.00
 87.00
 88.00
 89.00
 90.00
 91.00
 92.00
 93.00
 94.00
 95.00
 96.00
 97.00
 98.00
 99.00
 100.00

TESTET

1. Testet
 2. Testet
 3. Testet
 4. Testet
 5. Testet
 6. Testet
 7. Testet
 8. Testet
 9. Testet
 10. Testet
 11. Testet
 12. Testet
 13. Testet
 14. Testet
 15. Testet
 16. Testet
 17. Testet
 18. Testet
 19. Testet
 20. Testet
 21. Testet
 22. Testet
 23. Testet
 24. Testet
 25. Testet
 26. Testet
 27. Testet
 28. Testet
 29. Testet
 30. Testet
 31. Testet
 32. Testet
 33. Testet
 34. Testet
 35. Testet
 36. Testet
 37. Testet
 38. Testet
 39. Testet
 40. Testet
 41. Testet
 42. Testet
 43. Testet
 44. Testet
 45. Testet
 46. Testet
 47. Testet
 48. Testet
 49. Testet
 50. Testet
 51. Testet
 52. Testet
 53. Testet
 54. Testet
 55. Testet
 56. Testet
 57. Testet
 58. Testet
 59. Testet
 60. Testet
 61. Testet
 62. Testet
 63. Testet
 64. Testet
 65. Testet
 66. Testet
 67. Testet
 68. Testet
 69. Testet
 70. Testet
 71. Testet
 72. Testet
 73. Testet
 74. Testet
 75. Testet
 76. Testet
 77. Testet
 78. Testet
 79. Testet
 80. Testet
 81. Testet
 82. Testet
 83. Testet
 84. Testet
 85. Testet
 86. Testet
 87. Testet
 88. Testet
 89. Testet
 90. Testet
 91. Testet
 92. Testet
 93. Testet
 94. Testet
 95. Testet
 96. Testet
 97. Testet
 98. Testet
 99. Testet
 100. Testet

De tre elever har alle taget del i det store projekt, der har været i gang i Rudersdal. De har alle taget del i det store projekt, der har været i gang i Rudersdal. De har alle taget del i det store projekt, der har været i gang i Rudersdal.

Elev-idé kan revolutionere

De tre elever har alle taget del i det store projekt, der har været i gang i Rudersdal. De har alle taget del i det store projekt, der har været i gang i Rudersdal. De har alle taget del i det store projekt, der har været i gang i Rudersdal.

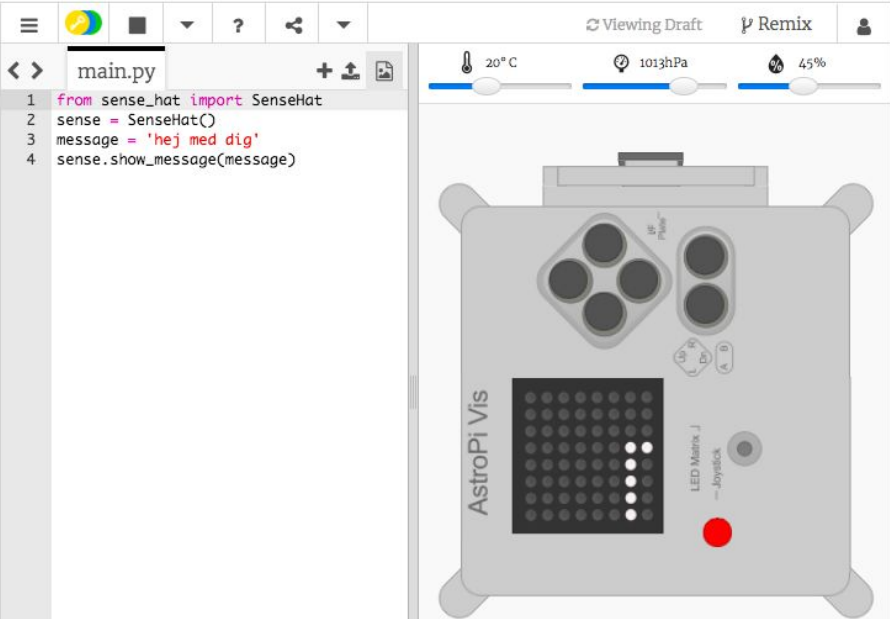
De tre elever har alle taget del i det store projekt, der har været i gang i Rudersdal. De har alle taget del i det store projekt, der har været i gang i Rudersdal. De har alle taget del i det store projekt, der har været i gang i Rudersdal.

Online simulering af Astro-Pi

[Trinket simulering](#)

[Phase 2 guide](#)

You can try it out here:



The screenshot displays the Trinket online simulator interface. On the left, a code editor shows a Python script in a file named `main.py`:

```
1 from sense_hat import SenseHat
2 sense = SenseHat()
3 message = 'hej med dig'
4 sense.show_message(message)
```

On the right, the virtual AstroPi Vis device is shown. It features a 4x4 LED matrix displaying the text "AstroPi Vis". Above the matrix, there are three sliders for environmental sensors: temperature (20°C), pressure (1013hPa), and humidity (45%). The device also has a joystick labeled "LED Matrix J" and a red button.

Hvor er ISS?

Den kan findes her, <http://www.isstracker.com>

Hvordan kommer jeg videre?


[Astro Pi materiale](#)

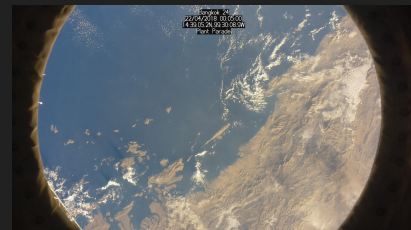
[SpaceCamp på github](#)



Program

Lørdag

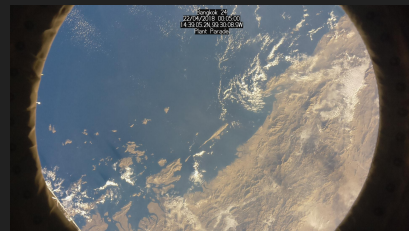
9.00	Velkomst Oplæg om projekter <ul style="list-style-type: none">- Hvilket videnskabeligt spørgsmål vil I besvare- Feedback fra andre grupper. Hvad vil I måle. <ul style="list-style-type: none">- Feedback fra andre grupper. Hver gruppe skal lave en plan for hvad de vil.
10.00-12.00	Workshop i simpel adgang til AP og dataopsamling. lgang med egen programmering.
12.00-13.00	Hvor er ISS ift land jorden og solen på det tidpunkt. Hvordan bruger man kameraet.
13.00-15.00	Få et program til at køre med dataopsamling, i et defineret tidsrum med en given datamængde. 



Program

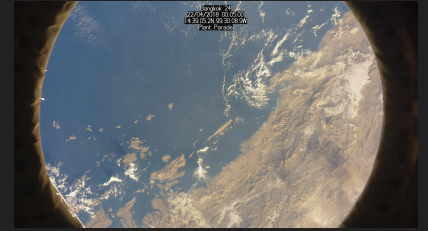
Søndag

9.00	<p>Status på Lørdag, hvor langt er I nået.</p> <ul style="list-style-type: none">- Fremlæggelse af vigtigste resultat for dagene før.- Fremlægge største udfordring. <p>Peer feedback.</p> <ul style="list-style-type: none">- Overordnet ide og udførsel.
10.00-11.00	Blander elever og løser hemmelig opgave.
11.00-12.00	Fremlæggelse af kode med dem de har arbejdet sammen med i den hemmelige konkurrence.
13.00-14.00	Selvstændigt projektarbejde
14.00	Fælles afslutning



Jitsi

Vi bruger Jitsi som I jo er på



Rummet er alle

Det materiale som vi og I laver i forbindelse med vores Space Camp er for alle. Vi arbejder under en open source licens.

Det er god stil.

