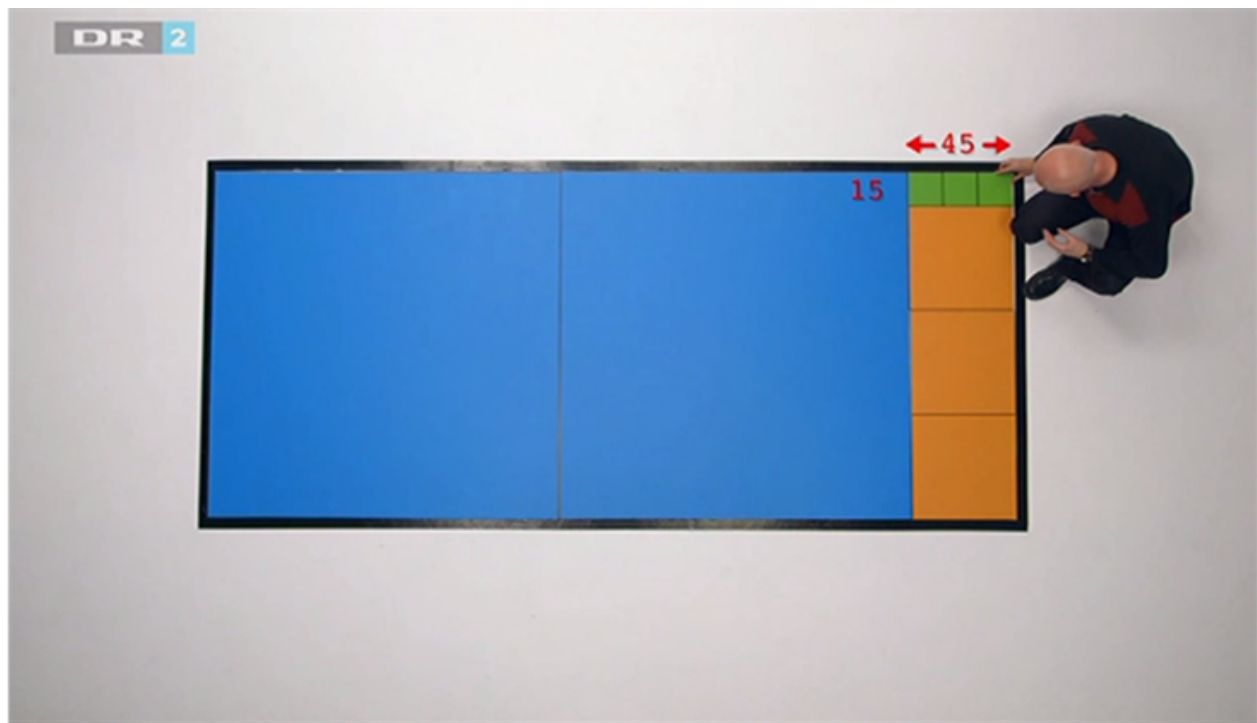


Den moderne verden indefra: algoritmer



Målgruppe: 10. klasse, Ungdomsuddannelser, Voksenuddannelser

Den moderne verden indefra: algoritmer

Beskrivelse

Algoritmer har en enorm betydning for de skjulte processer, der styrer vores velregulerede hverdagsliv, men de færreste ved ret meget om algoritmer - er de ikke bare en slags pedantiske og trinvise instruktioner? Professor Marcus du Sautoy giver her en introduktion med masser af pædagogiske eksempler. Få kendskab til bl.a. Euklids algoritme, Googles PageRank, bubblesortering, flettesortering, "The stable marriage problem", "The travelling salesman problem", heuristiske løsninger, beslutningstræer, maskinlæring, træningsdatasæt til selvlærende algoritmer o.m.a.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: Den moderne verden indefra: algoritmer

01:	Ansigtsgenkendelse	00:02:01
02:	Algoritme til altid at vinde "Undgå at få den røde chili"-legen	00:03:13
03:	Euklids algoritme	00:05:43
04:	PageRank	00:09:22
05:	Bubblesortering	00:15:29
06:	Flettesortering	00:17:57
07:	The stable marriage problem	00:22:11
08:	Algoritme til at løse britisk nyredonationsproblem	00:27:17
09:	The travelling salesman problem	00:36:10
10:	Naturens heuristiske løsninger (humlebiens blomsterbesøg)	00:38:54
11:	Heuristisk algoritme til styring af flytrafik	00:42:40
12:	Machine learning og selvlærende algoritmer	00:47:46
13:	Selvlærende algoritme til bedømmelse af en persons filmsmag	00:51:41
14:	Det fuldt automatiserede og algoritme-styrede kæmpelager	00:54:23