

NewScience (18.11.2015)



Målgruppe: 6.-10. klasse, Ungdomsuddannelser, Voksenuddannelser

NewScience (18.11.2015)

Beskrivelse

Nyhedsmagasinet med fremtidsforsker Anne Skare Nielsen, der bringer nyheder om videnskab og teknologi, som berører danskernes hverdag. Hovedemner: Terroristerne i Paris har kunnet skjule deres planlægning ved bl.a. at kryptere, men også ved at bruge ikke-overvågede steder på internettet. De har måske brugt "partyhat" på Playstation 4, hvor al kommunikation om våben, angreb etc. drukner i mængden. En anden mulighed er at tilgå Darknet via Tor browser, der ved hele tiden at skifte IP-adresse gør det umuligt at finde ud af, hvem der kommunikerer hvorfra. Tor browser bruges også af fx hackerne Anonymous, der med "Operation Paris" har erklæret cyberkrig mod Islamisk Stat. Med cyberterror vil terrorister i fremtiden digitalt fx kunne lukke for al elektricitet, varme og vand i en storby, lede tog og fly ind på forkerte baner, så de støder sammen osv. Foreløbig magter IS ikke den slags og må ty til selvmordsbombere, automatvåben m.v., men nogle nationer fører allerede decideret cyberkrig. Det var fx formodentlig Rusland, der med computervirus angreb og midlertidigt ødelagde Estlands digitale infrastruktur i 2007. Flere og flere danske børn føler sig stressede, så en 9. klasse er blevet kastet ud i mindfulness, og eleverne er positive over for undervisningen. En hjerneforsker forklarer, at stress indikerer, at der foregår for mange aktiviteter i den del af hjernen, der forbereder os på at være i alarmberedskab i forhold til kamp og konflikt. Mindfulness handler derimod om at aktivere den del af hjernen, som vi selv kan styre, så vi kan få hjernen til at slappe af og aflyse alarmberedskabet. Spørgsmålet melder sig så, om man bør ændre den stressende virkelighed i stedet for at udruste børn og unge til at udholde den? Tyske matematikere kan med en algoritme nu sætte berømte maleres stil på formel, så enhver fx kan manipulere et foto af sig selv, så det fremstår som en van Gogh, en Jorn osv.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: NewScience 18.11.2015

01:	Hvordan kan man kommunikere hemmeligt og uovervåget på nettet? Interview med ekspert Anders Kjærulff	00:00:18
02:	Kan terrorister lave cyberterror og føre cyberkrig? Interview med ekspert Ulf Munkedal	00:06:58
03:	Stressede unge undervises i mindfulness Reportage og interview med eksperterne Troels W. Kjær og Anne Maj Nielsen	00:15:15
04:	Algoritme sætter berømte maleres teknik på formel Kort indslag om et forskningsgennembrud	00:28:40