

HVORFOR INFORMATIK C?

Et nyt fag om IT og anden teknologi

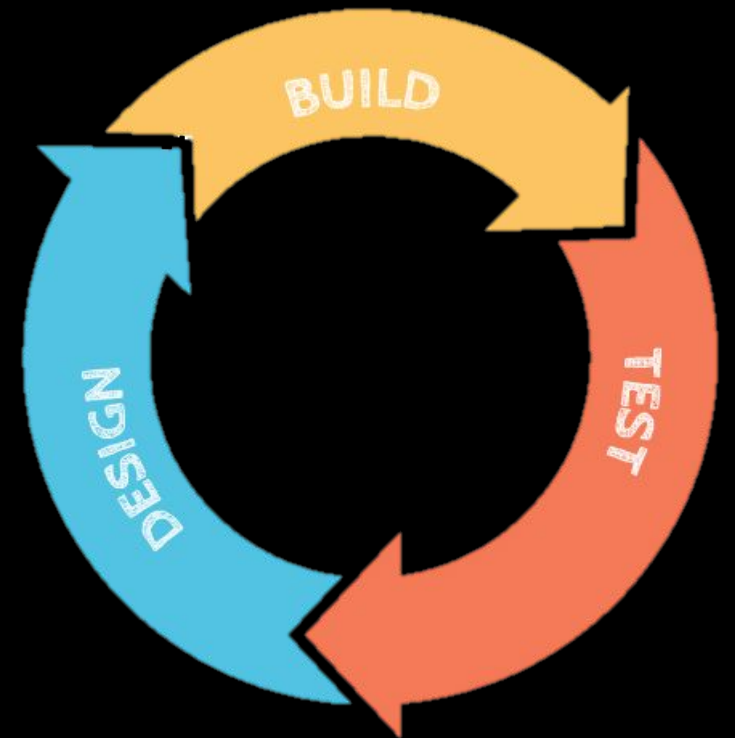
Mads Peter Steenstrup, MPS

7 FAGLIGE MÅL

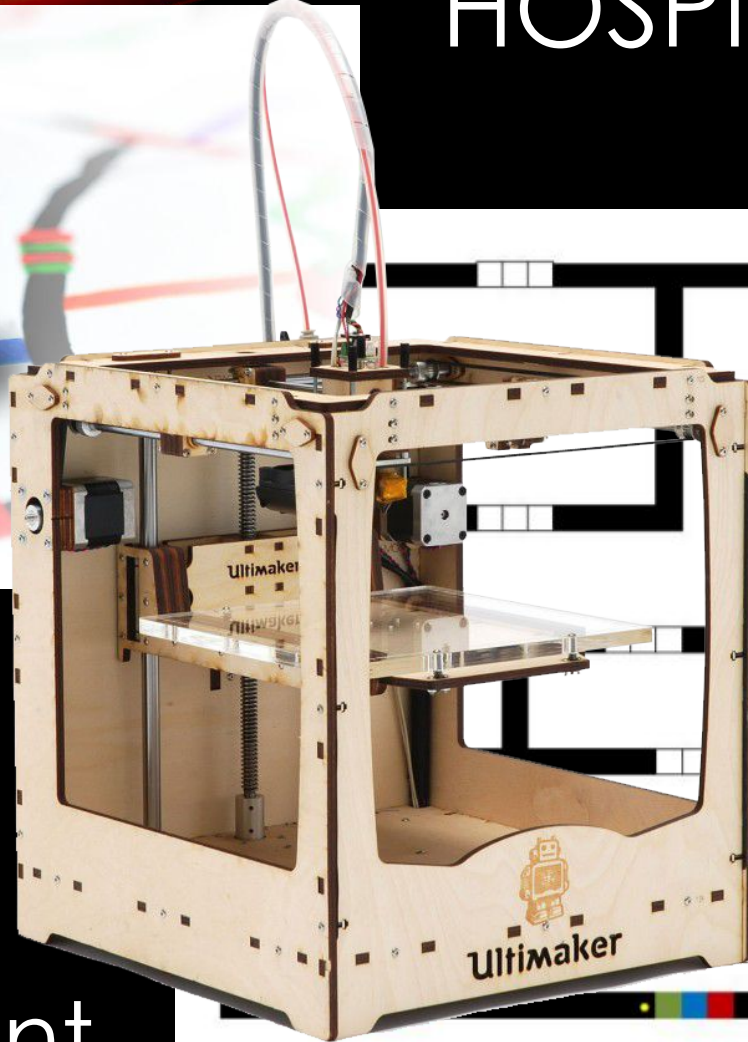
- Konstruktion af IT-systemer som løsning af problemstillinger
- It-systemer og menneskers gensidige påvirkning
- Programmering
- Interaktions-design
- Innovation
- IT sikkerhed, netværk og internettets arkitektur
- Repræsentation og manipulation af data

OPBYGNING: PROJEKT-BASERET

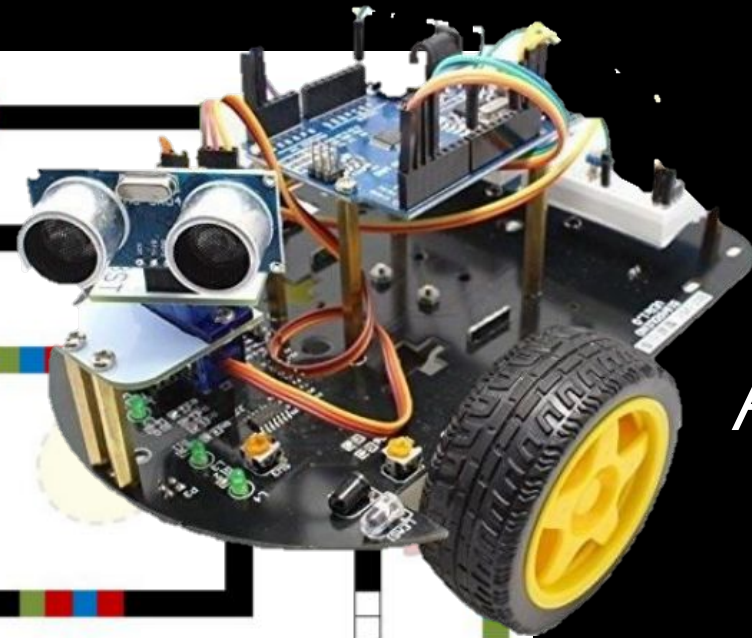
- 3-4 projektforsløb (emner)
- Arbejde med design og innovation
- Brug af IT
- Meget praktisk arbejde
- Gruppearbejde
- Nyt fag i stor udvikling
- Kræver ingen forudsætninger
- Mulige emner...



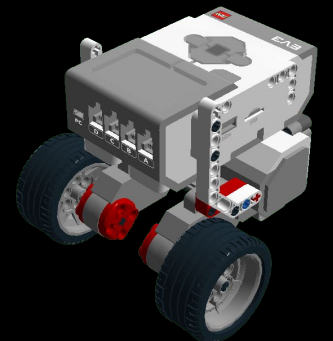
HOSPITALSROBOTTER PÅ OUH



3D print



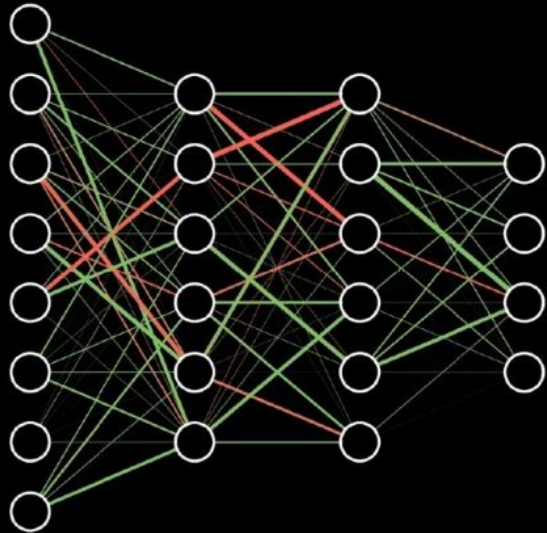
Arduino





KUNSTIG INTELLIGENS

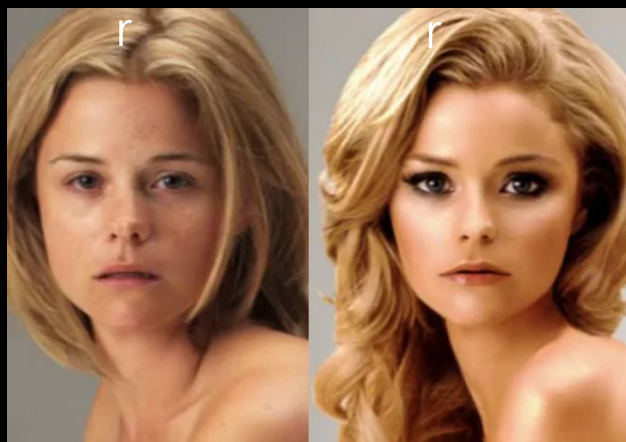
Neural Networks





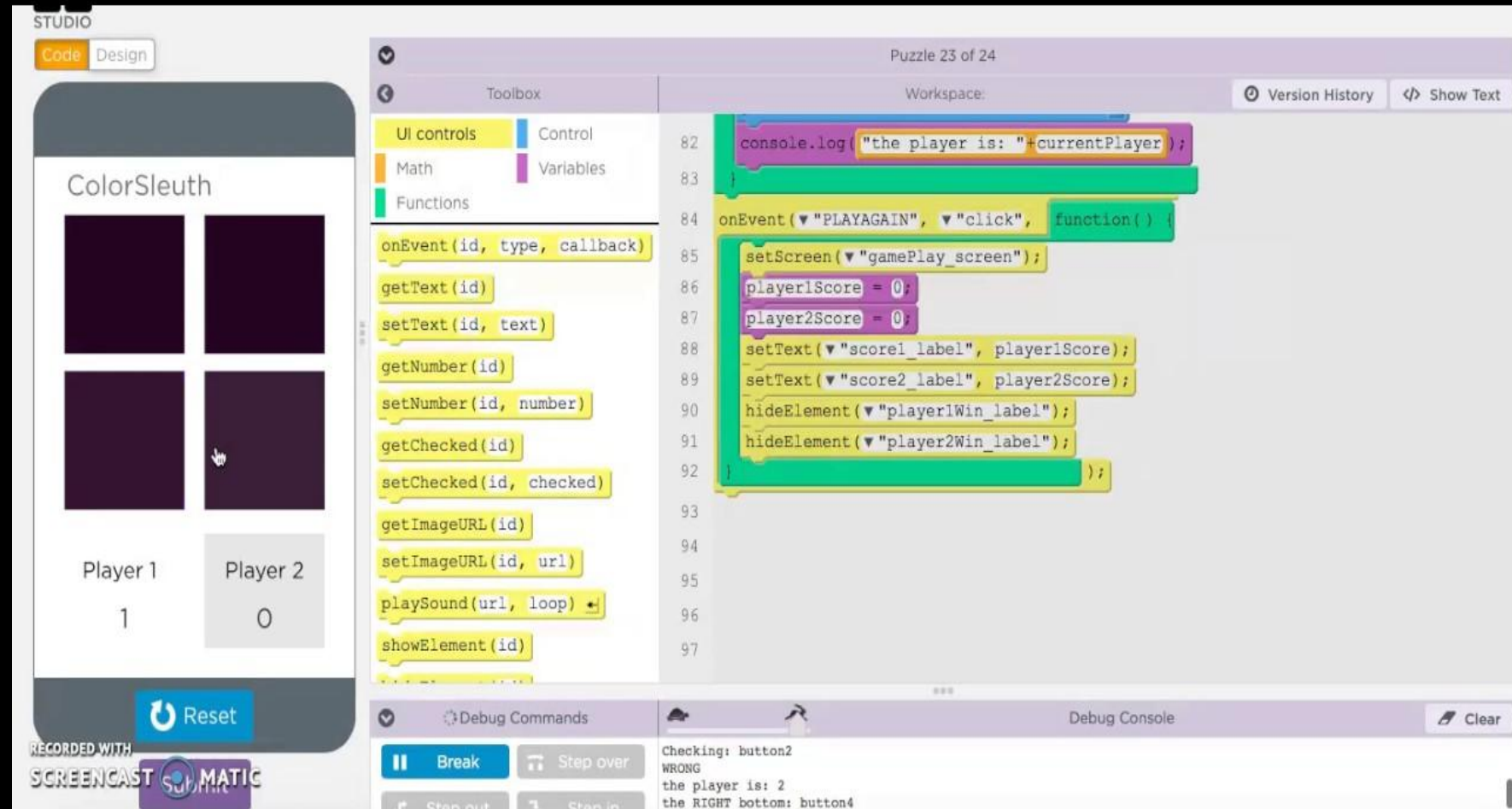
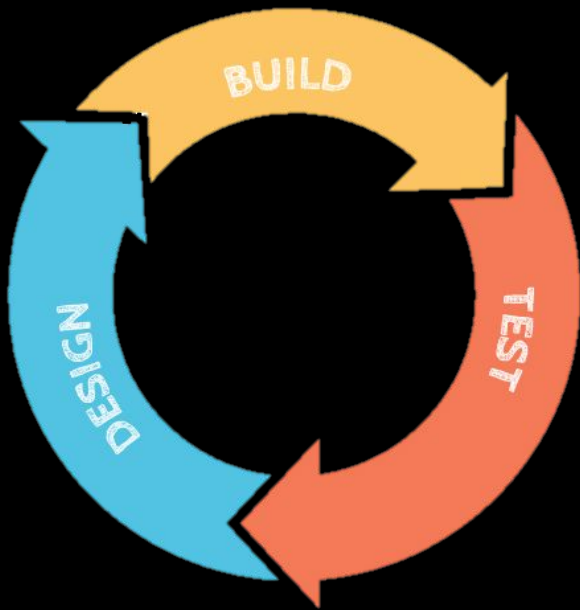
BILLED- OG VIDEOBEHANDLING

før efter
r r



APP TIL SMARTPHONE

- Design og byg din egen app



COMPUTERSPIL



Genrer
Opbygning
Design dit eget
spil:

Formål
Fastholdelse

ÅBENT HUS 2019

Mandag den 21. januar kl. 19, inviterer vi dig og dine forældre til en informativ og inspirerende orienteringsaften.

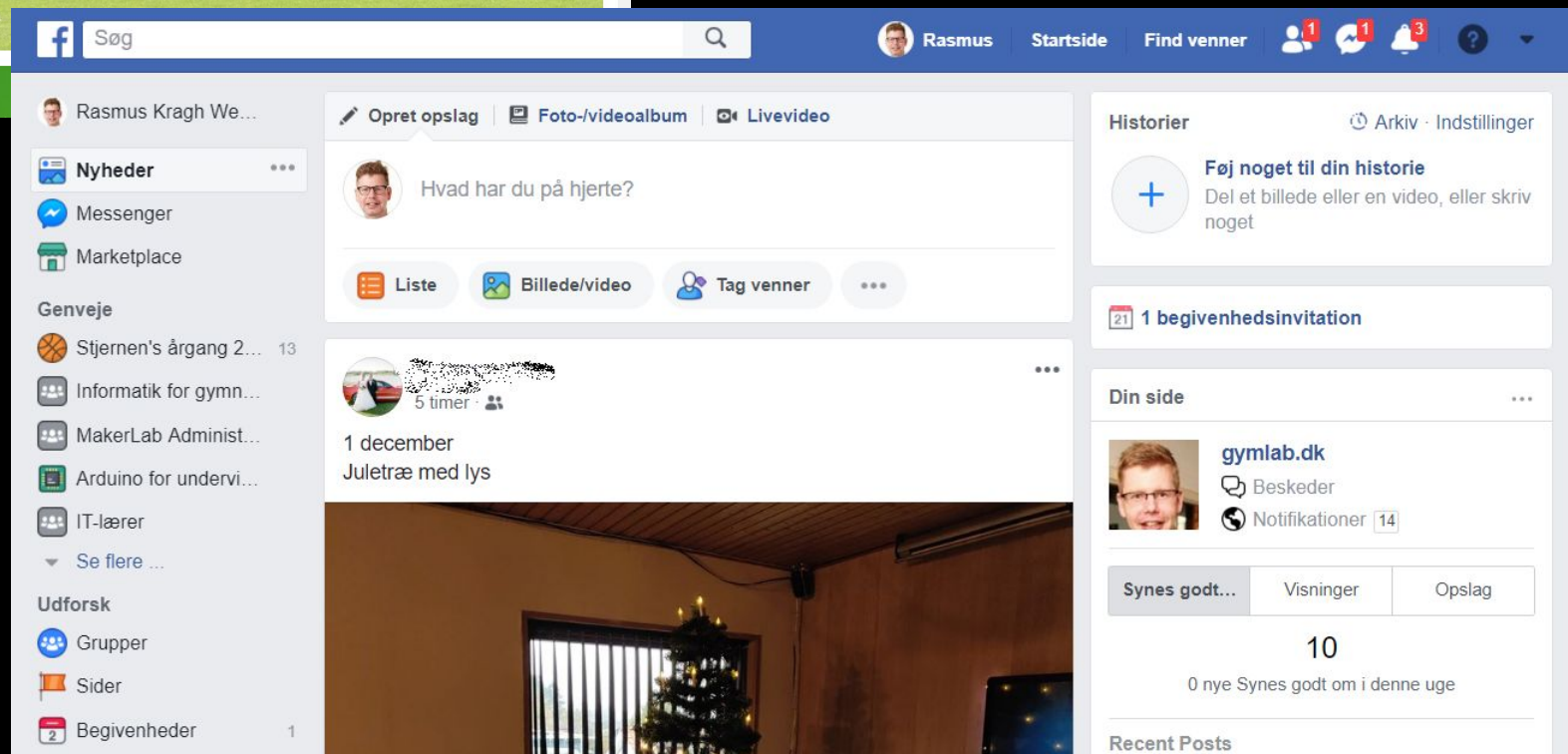
[Læs mere - klik her!](#)

INTERNETTET

Hvordan virker
websider?

Design og lav din
egen webside.

-Hvordan kan man
styre brugeren?



HACKING OG SIKKERHED

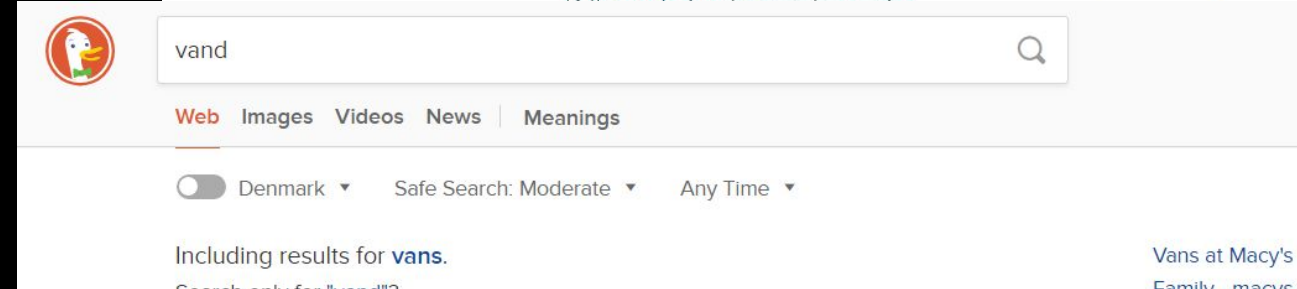
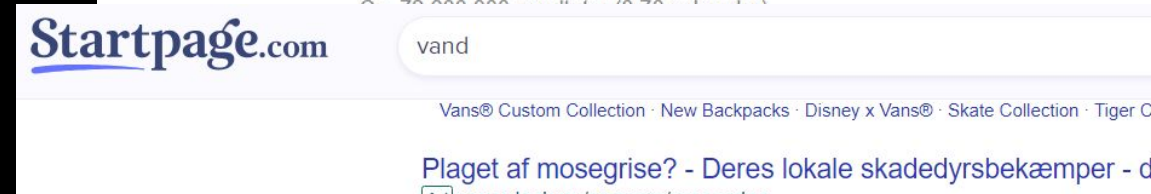
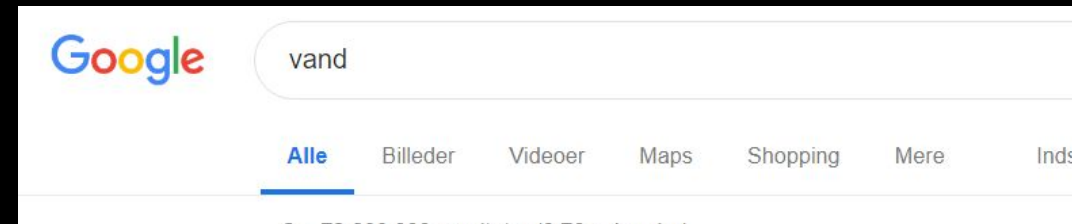
Hvilket password er bedst?

- jD5ffYrw3
- K4tt3PruT
- g3&kS1%e§

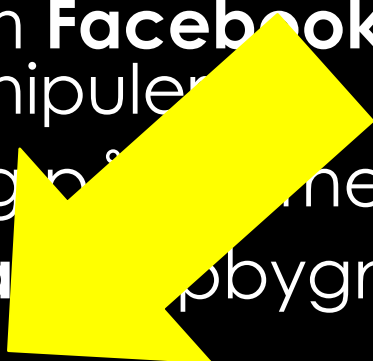


GOOGLE OG FACEBOOK

- Hvad ved Google og Facebook om dig?
- Hvordan og hvorfor følger og manipulerer de dig?



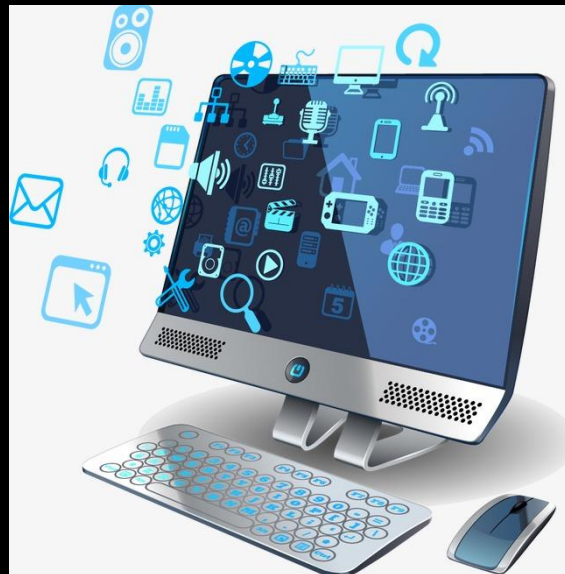
MULIGE EMNER

- **Hospitals-robotter** på OUH –hvordan styrer vi dem?
 - **3D-print** –hvordan virker det? Hvilken betydning får det?
 - **Kunstig intelligens** –hvordan virker det? Hvad er konsekvenserne?
 - **Billed- og videobehandling** –film, foto, filtre og manipulation.
 - **APP** –design din egen app, som fastholder brugeren.
 - **Computerspil**, genrer og opbygning. Fastholdelse. Design dit eget spil
 - **Internettets** opbygning og websider –design din egen webside.
 - **Sikkerhed** og hacking –hvordan bliver du mere sikker på nettet?
 - Bag om **Facebook** og **Google**, hvad ved de om dig? Hvordan bliver du manipuleret?
 - **IoT** -tinger på nettet.
 - **Databaser** opbygning –Lav din egen database
 - **Din ide.**
- 



EKSAMEN

- Mundtlig
- 24 timers forberedelse
- Gruppeforberedelse
- Adgang til computer og udstyr
- Brug af årets projekter



$$\begin{aligned}(x-y)^3 &= x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3 \\(x+y)^4 &= x^4 + 4x^3y + 6x^2y^2 + 4xy^3 + y^4 \\(x-y)^4 &= x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4 \\(x+y)^5 &= x^5 + 5x^4y + 10x^3y^2 + 10x^2y^3 + 5xy^4 + y^5 \\(x-y)^5 &= x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5 \\(x+y)^6 &= x^6 + 6x^5y + 15x^4y^2 + 20x^3y^3 + 15x^2y^4 + 6xy^5 + y^6 \\(x-y)^6 &= x^6 - 6x^5y + 15x^4y^2 - 20x^3y^3 + 15x^2y^4 - 6xy^5 + y^6\end{aligned}$$

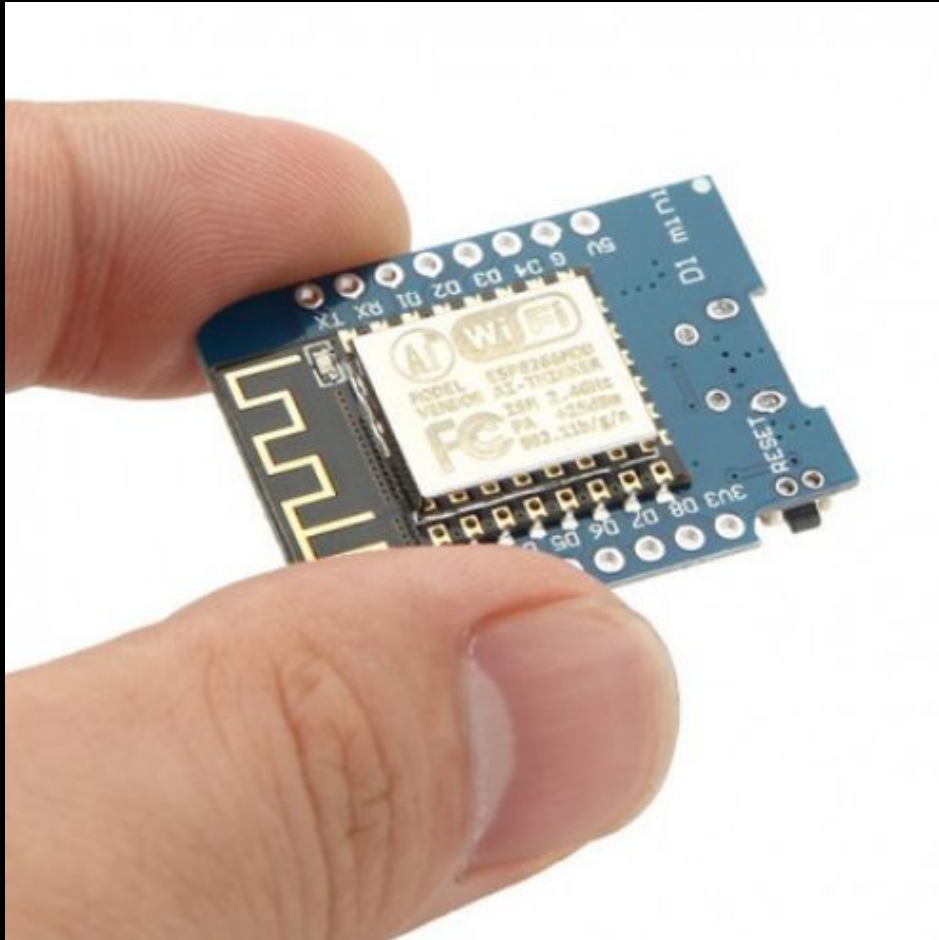
INFORMATIK C

DIGITAL VÆRKTØJSKASSE

HVAD Siger de Kloge?



TING PÅ INTERNETTET (IoT)



DATABASER

Data kan gemmes,
hentes og bruges, fx

- Bruger-navne
- Billeder og video
- Placeringer
- Save-games
- Søge-resultater og klik
- Forsøgs-resultater

Vis skema for lærer

☒ Vis kun aktuelle



Sortering: Navn | Efternavn | Initialer

Admin Admin (ADM)	Janne Flensted Laursen (JF)	Marianne Keinicke Christensen (MC)
Alexander Nissen (ALN)	Jannie Lene Wilsted (JW)	Marianne Stobbe (MA)
Allan Moberg Andreassen (AMA)	Jeanet Heitmann (JHE)	Marie Hollesen (HO)
Allan Uhre Hansen (AH)	Jens Christian Rasmussen (JC)	Martin Meinike Madsen (MMA)
Amalia Schou (AMS)	Jens Jørgensen (JEJ)	Mathias Michael Binzer (MMB)
Amela Bazdarevic (ABR)	Jens Rudkjøbing (JU)	Mette Brusgaard (MBG)
Anders Bøgh Størup (ABS)	Jesper Brokmose (JB)	Mette Lise Gade Nielsen (MN)
Anders Jakobsen (AJA)	Jesper Schaarup (JS)	Mette Vendelboe Krogh (MK)
Andreas Kær Elmerdahl (AEO)	Jesper Vildbrad (JV)	Mona Tykgaard Mortensen (MO)
Ane Schaarup (AS)	Jette Gade (JG)	Morten Birk Wilken Christensen (MBC)
Anette Nørager (ANR)	Johannes Markvardsen (JOM)	Morten Tjalve (MT)
Anine Jørgensen (AJ)	John Larsen (JO)	Niels Becher Johannesen (NJ)
Anja Lysell Freltofte (AN)	Julie la Cour Østberg (JA)	Nina Birgitte Rasmussen (NR)
Anja Raahauge (AR)	Jørgen Dinesen (DI)	Njal Laursen Würtz (NLW)
Anna Nyboe Sommer (ANS)	Jørgen Swineburgh Aaskov (JAA)	Per Brændbyge Petersen (PP)
Anne Bang-Larsen (AB)	Karin Lindemann Pedersen (KP)	Pernille Laier Larsen (PL)
Annemarie D.-Sørensen Paludan (PA)	Katrine Skovdal Petersen (KSP)	Peter Storkholm (ST)

The image features a solid black background. At the top, there is a horizontal band of vibrant, wavy colors including yellow, orange, red, and teal, which appears to be a stylized representation of a sunset or a digital graphic element.

SLUT