

# DIGITAL

# DANNELSE...

Mads Høbye, Datalogi, Fablab, illutron...  
[www.hoby.dk](http://www.hoby.dk)



**A**



**B**





Elin Schwartz



Mads

Home



Elin Schwartz

Friends

Suggest friends

Following

Message



Timeline

About

Friends 10 Mutual

Photos

More



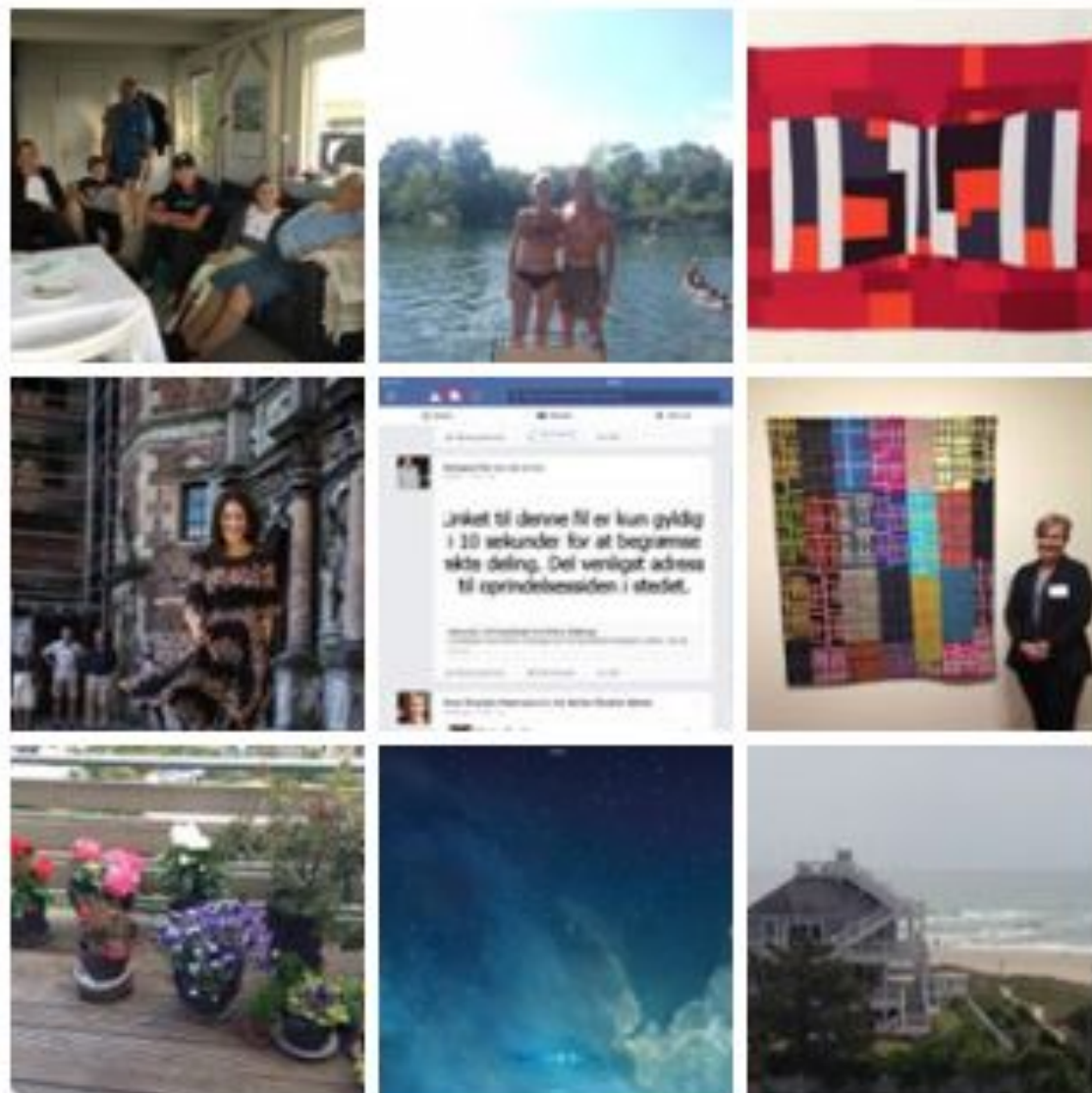
Intro



Lives in Odense, Denmark



Photos



Compose Post

Photo/Video



Write something to Elin...



Photo/Video



Feeling/Activity



Post

Posts

List view

Grid view



Elin Schwartz








30 May at 10:03 · 🌐



12.48 51%

Search

New

-  **Elin Schwartz and Marie Ehrndal** like your photo. 9 minutes ago
-  **Elin Schwartz and Marie Ehrndal** like your photo. 9 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 9 minutes ago
-  **Elin Schwartz, Radul Radulovic and 8 other people** like your cover photo. 43 minutes ago
-  **Elin Schwartz, Dorte Holbek and 19 other people** reacted to your post: "Images from the opening of the Handm...". 46 minutes ago
-  **Elin Schwartz, Lizette Bryrup and Marie Ehrndal** like your photo. 6 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo.

Home Friends Marketplace Search Menu

12.49 51%

Search

-  **Elin Schwartz and Marie Ehrndal** like your photo. 6 minutes ago
-  **Elin Schwartz and Anne Schwartz Hammond** like your photo. 7 minutes ago
-  **Elin Schwartz and Marie Ehrndal** like your photo. 7 minutes ago
-  **Elin Schwartz and Marie Ehrndal** like your photo. 9 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 6 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 6 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 7 minutes ago

Home Friends Marketplace Search Menu

12.49 51%

Search

-  **Elin Schwartz** likes your photo. 8 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 8 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 9 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 9 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 9 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 9 minutes ago
-  **Elin Schwartz** likes your photo. 9 minutes ago
-  **Peter Kuchinke and Lene Charlotte**

Home Friends Marketplace Search Menu

**DIGITAL  
DANNUNNELSE  
ANNO 2018?**

**RUCS ROLLE I DET  
DIGITALE  
SAMFUND ANNO  
2018-30?**

## Deling uden samtykke

Et undervisningsforløb der sætter fokus på online videreformidling af informationer og billeder, hvor én eller flere parter ikke har givet samtykke til delingen.

[Læs mere...](#)

## Sammen på sociale medier

Et undervisningsforløb der omhandler elevernes kommunikation gennem og forbrug af sociale medier i hverdagen.

[Læs mere...](#)

## Din digitale identitet

Et undervisningsforløb der omhandler virtuel profildannelse og digitale fodspor.

[Læs mere...](#)

## Kritisk og sikker online

Et undervisningsforløb om at sagligt vurdere de ting man møder på nettet, for at udøve kildekritik og sikre egen digitale sikkerhed.

[Læs mere...](#)



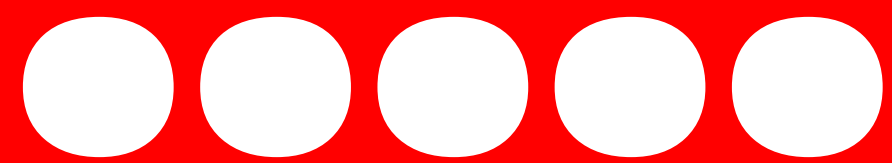


ST  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000

**Roskilde Universitets  
fornemmeste opgave  
er eksperimenterende,  
nyskabende former for  
læring, forskning og pro-  
blemløsning, som flytter  
samfundet fremad.**

**DIGITAL**

**DANNIELSE**

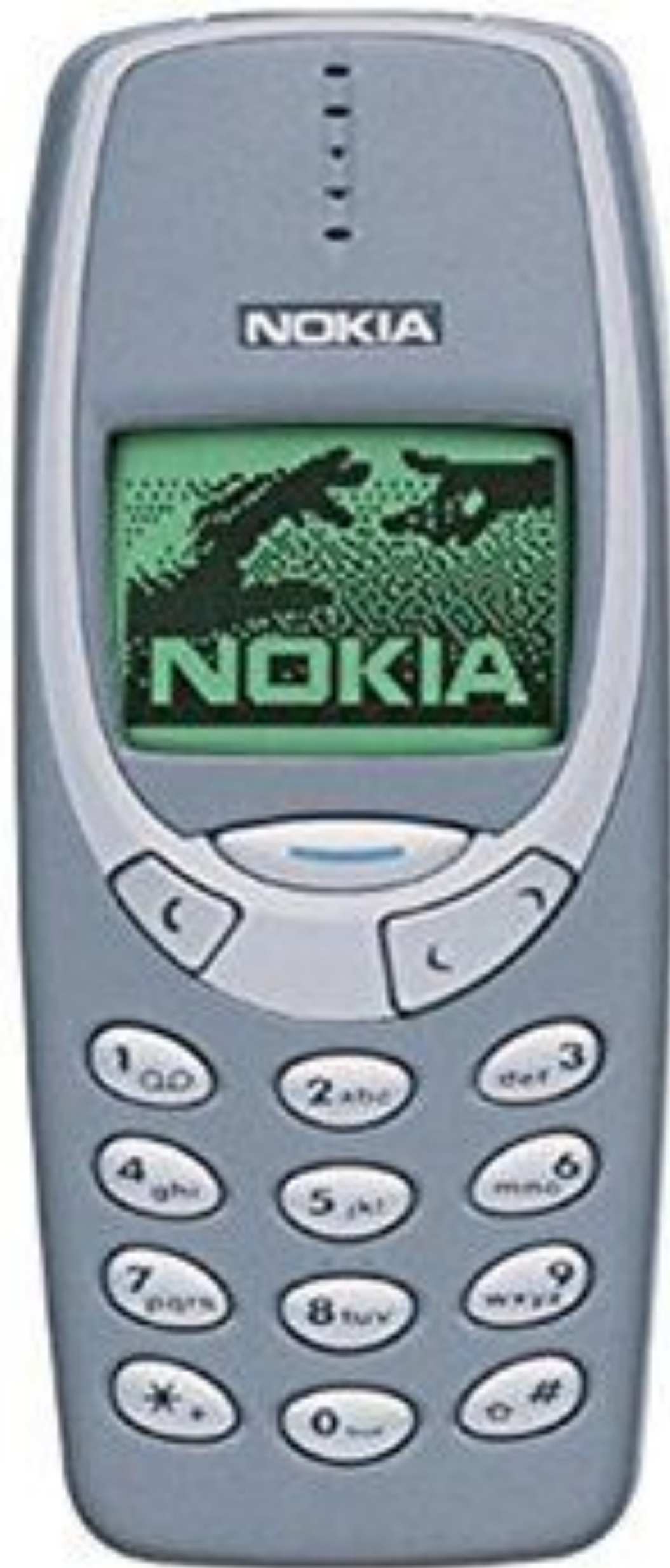


**DIGITAL**

**DANNHEITSE**

**SPEKULATION**

# DISRUPTIVE TECHNOLOGIES





**Christian Wind Skaarup**



2 mins · 

Hey **Lovisa**... remember that time in 2007 when the guy from Ericsson Mobile explained to a classroom full of UX'ers how the iPhone format wouldn't be a threat to their business?

---

 Like

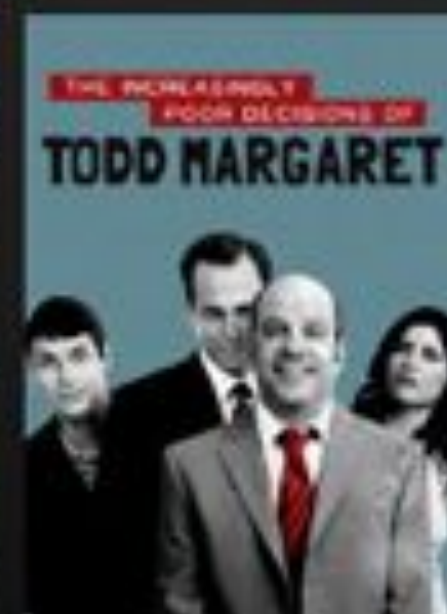
 Comment



NETFLIX



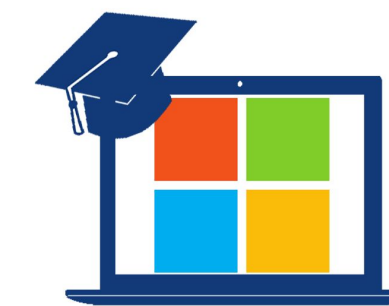
New Releases







**Facebook University**



**MICROSOFT ACADEMY**

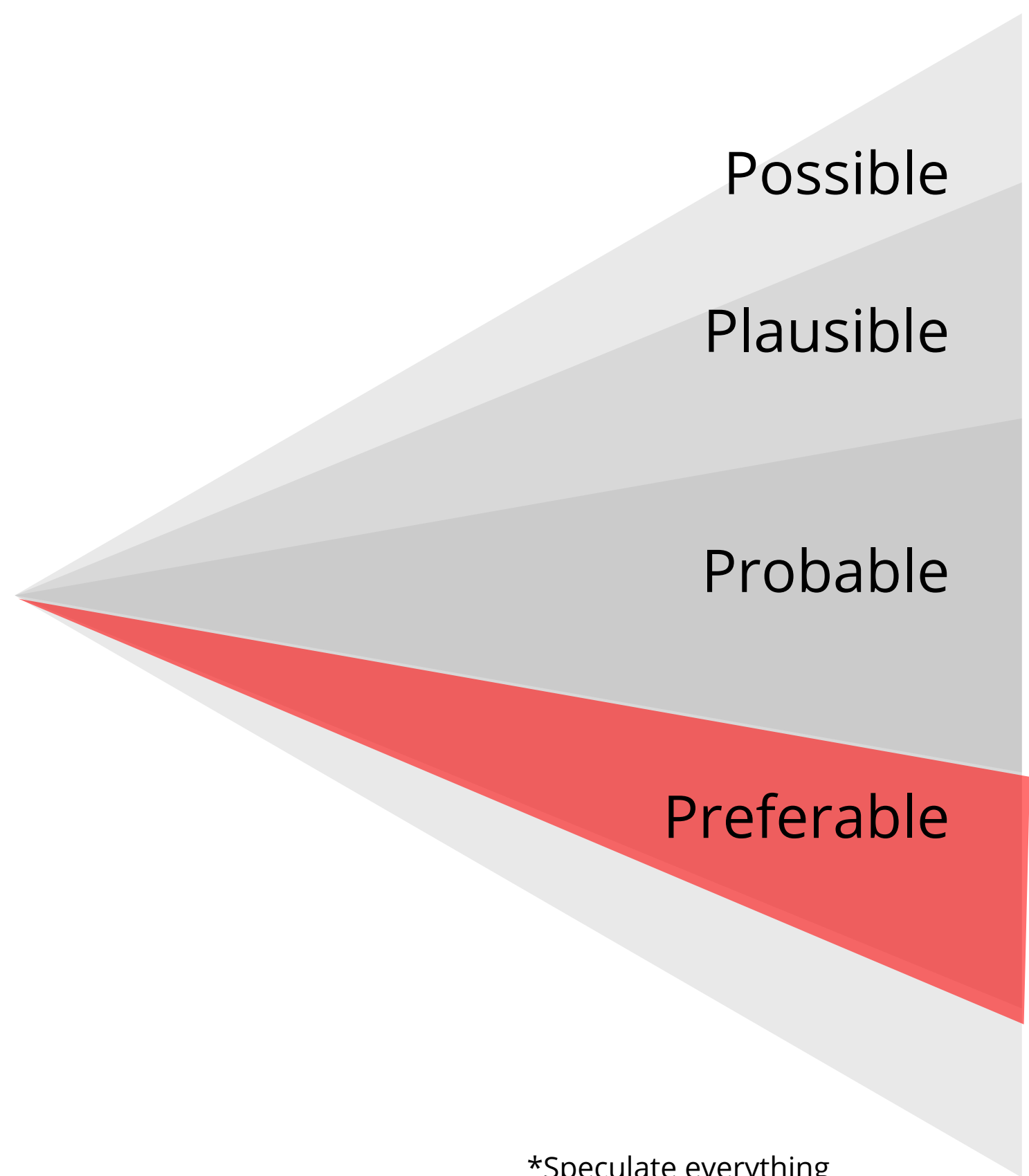
**Stanford** | ONLINE



**DIGITAL**

**DANNELSE**

**TVÆRFAGLIGHED**



Possible

Plausible

Probable

Preferable

\*Speculate everything



## TECH

[TECH](#) | [MOBILE](#) | [SOCIAL MEDIA](#) | [ENTERPRISE](#) | [CYBERSECURITY](#) | [TECH GUIDE](#)

# Self-driving cars could cost America's professional drivers up to 25,000 jobs a month, Goldman Sachs says

Anita Balakrishnan | [@MsABalakrishnan](#)

Published 2:45 PM ET Mon, 22 May 2017 | Updated 7:57 PM ET Mon, 22 May 2017



Alexandria Sage | Reuters



**AUTOMOTIVE**

# Parking lots: Why autonomous cars could save acres of space

 James Holloway | March 29th, 2018



Autonomous vehicles will be able to pack themselves like sardines (Credit: welcomia/Depositphotos)

**DIGITAL**

**DANNHEITSE**

**MODSPIIL**

INDLAND

## Offer for hævnporno: Få hele Emma Holtens historie her

DR har det seneste år fulgt den unge feminist Emma Holten, der i 2011 fik nøgenbilleder spredt på nettet mod sin vilje



23-årige Emma Holten blev udsat for hævnporno i 2011. Siden da har hun talt ofrenes sag og kæmpet for retten til privatlivets fred på nettet. (© dr)



Photo by: Cecilie Bødker





**DR 2**

**DIGITAL**

**DANNELSE**

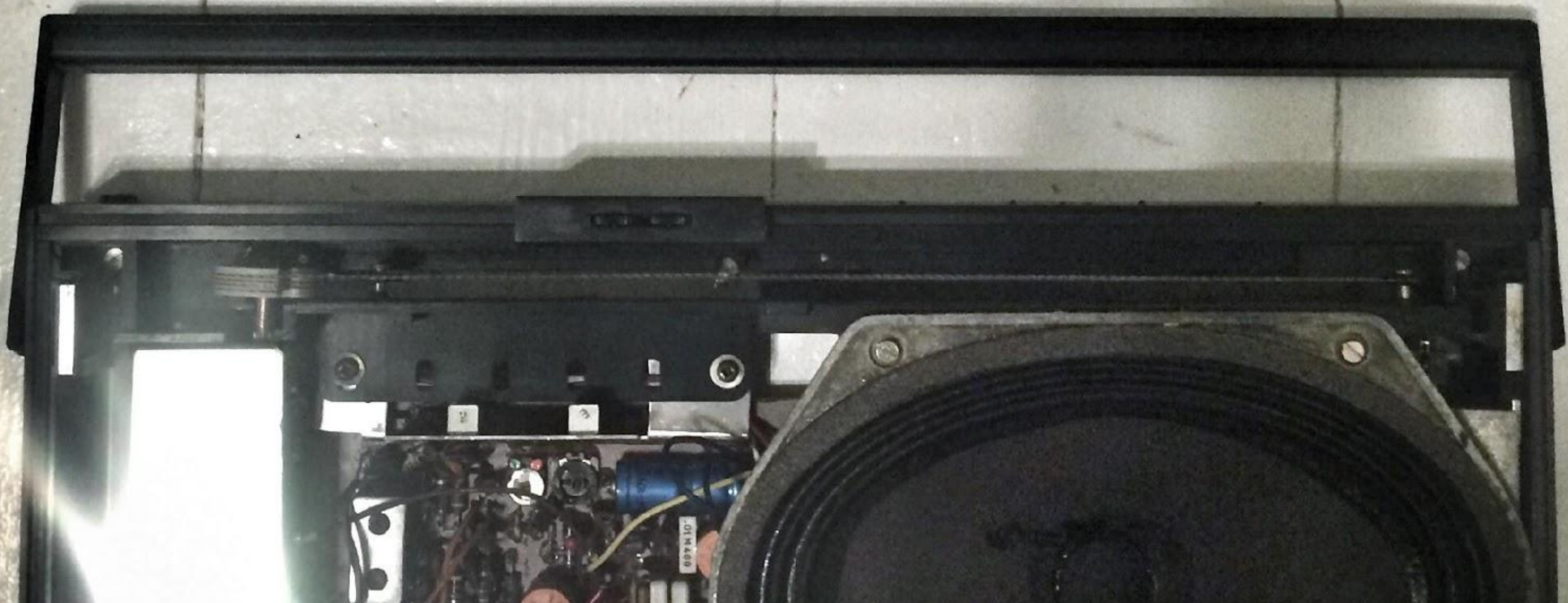
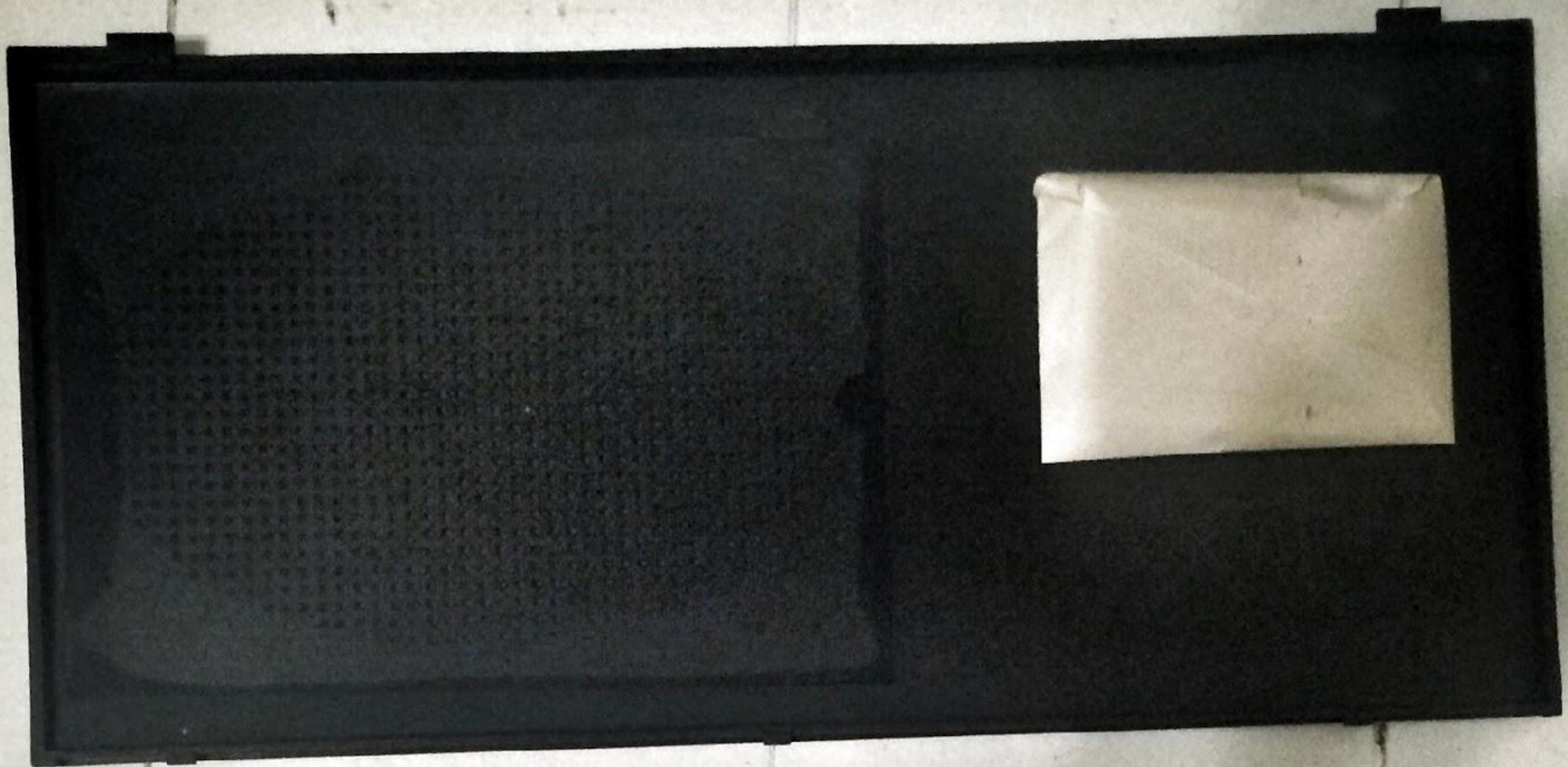
**SAMSKABELSE**

# The Maker Movement Matters













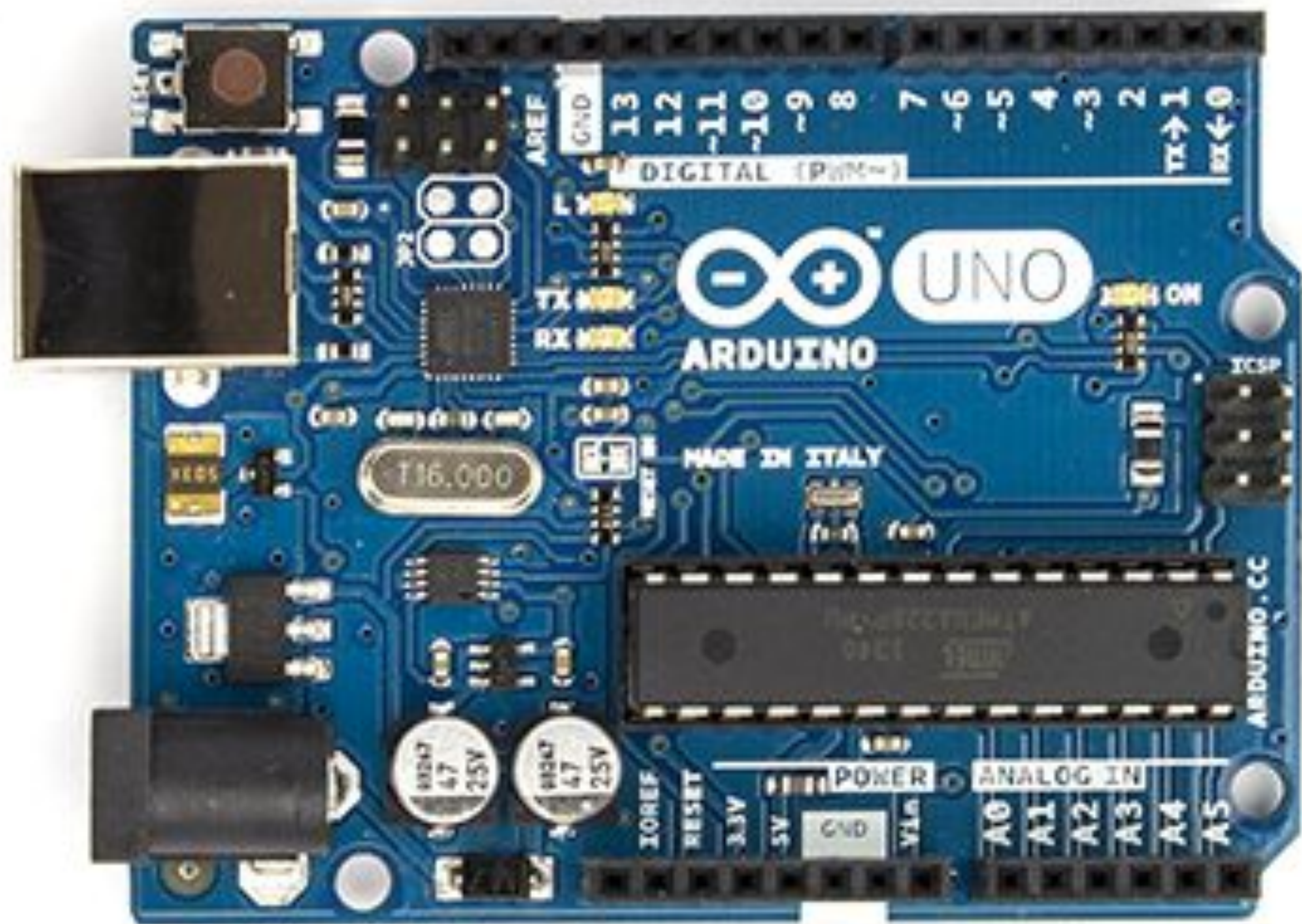


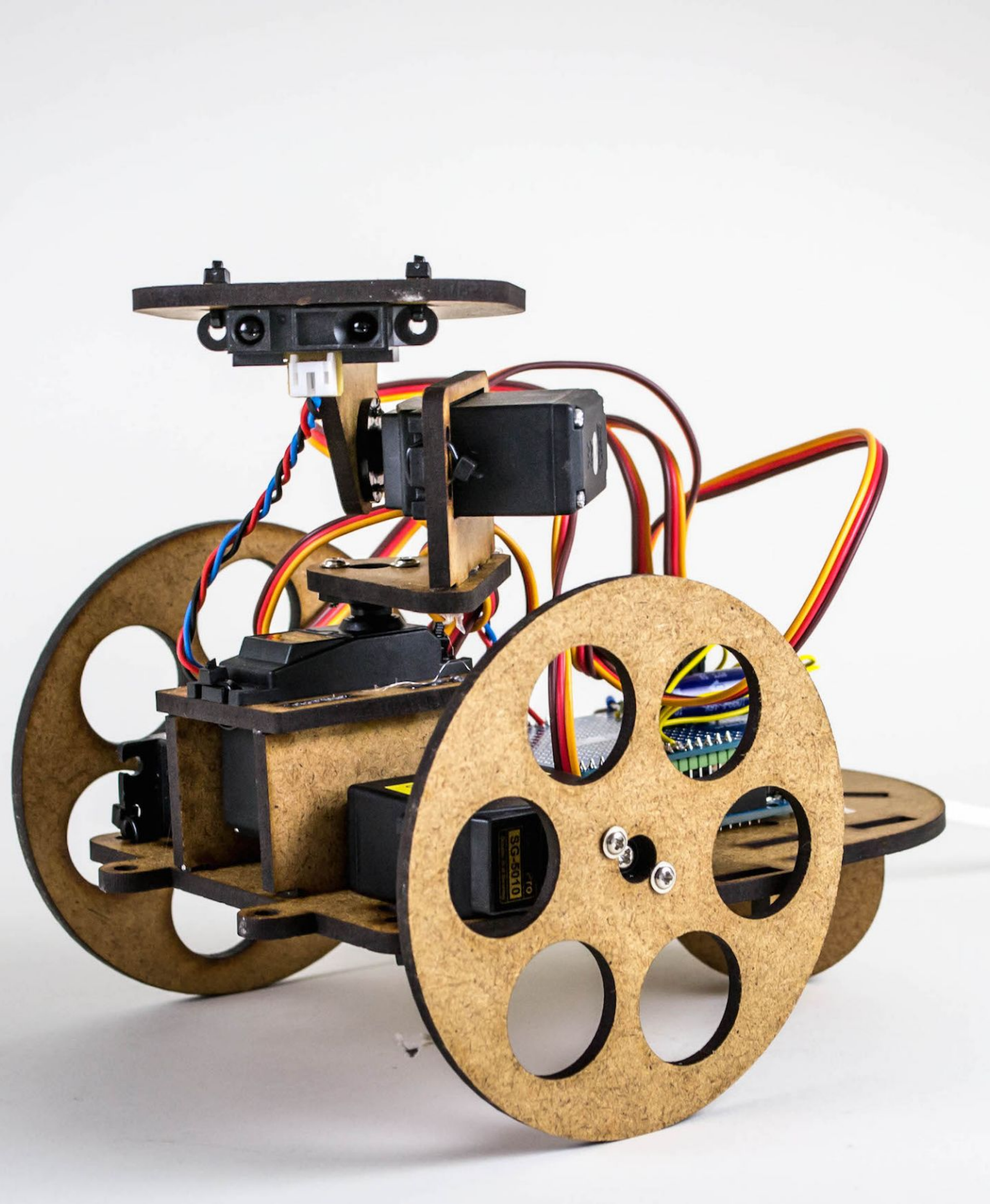
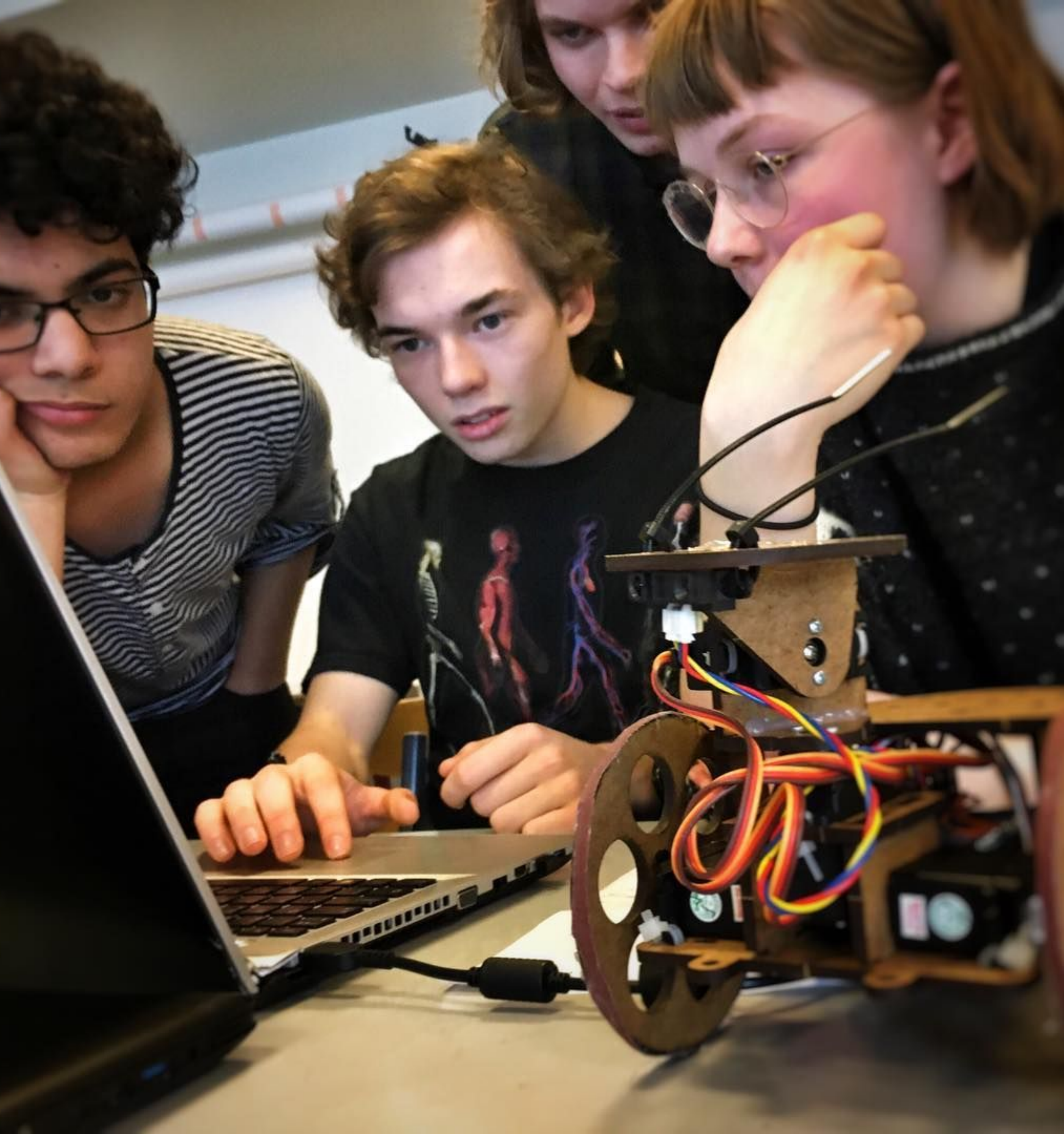
**OWN YOUR OWN**

**IF YOU CAN'T**

**OPEN IT,**

**YOU DON'T OWN IT**









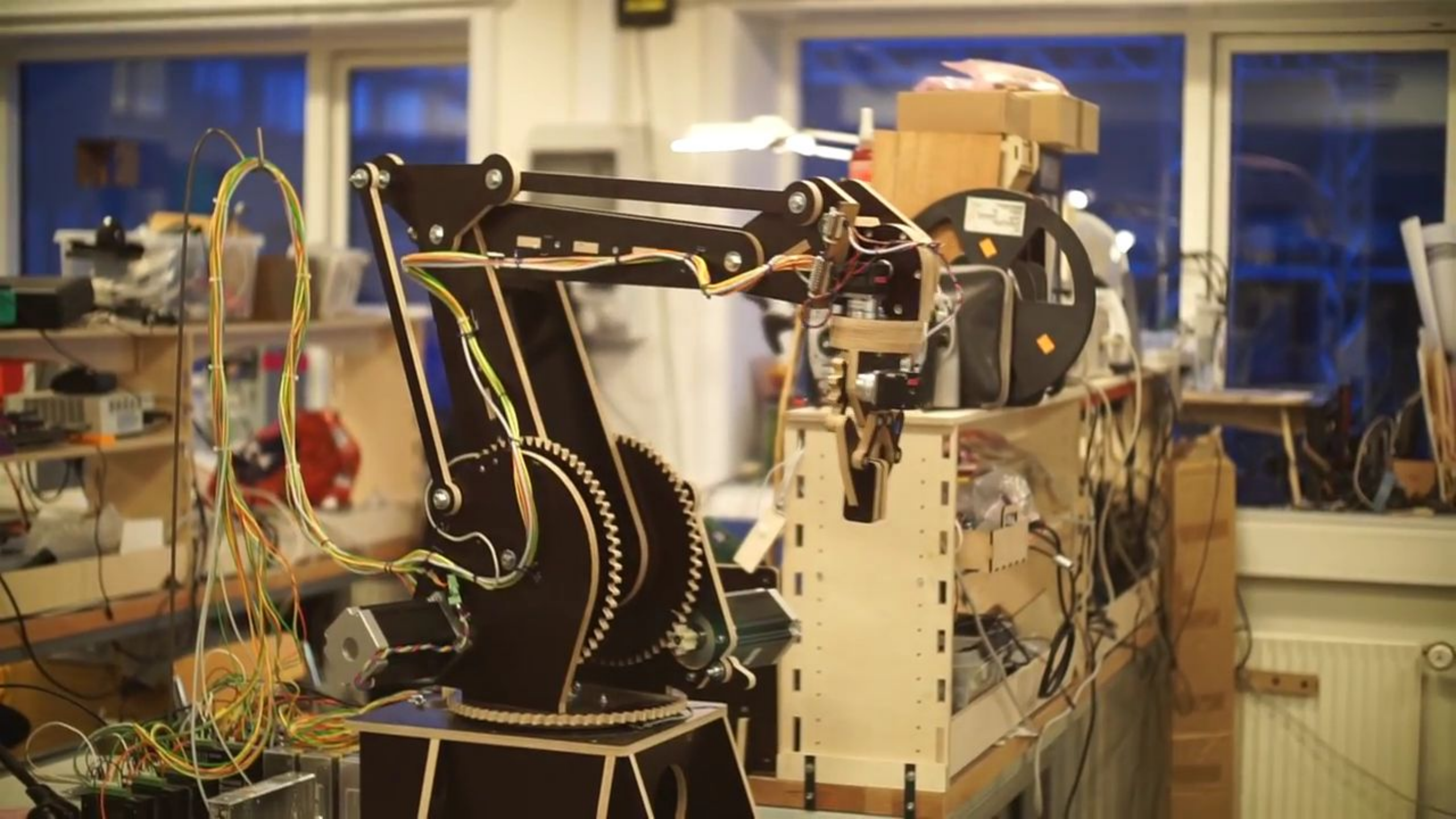




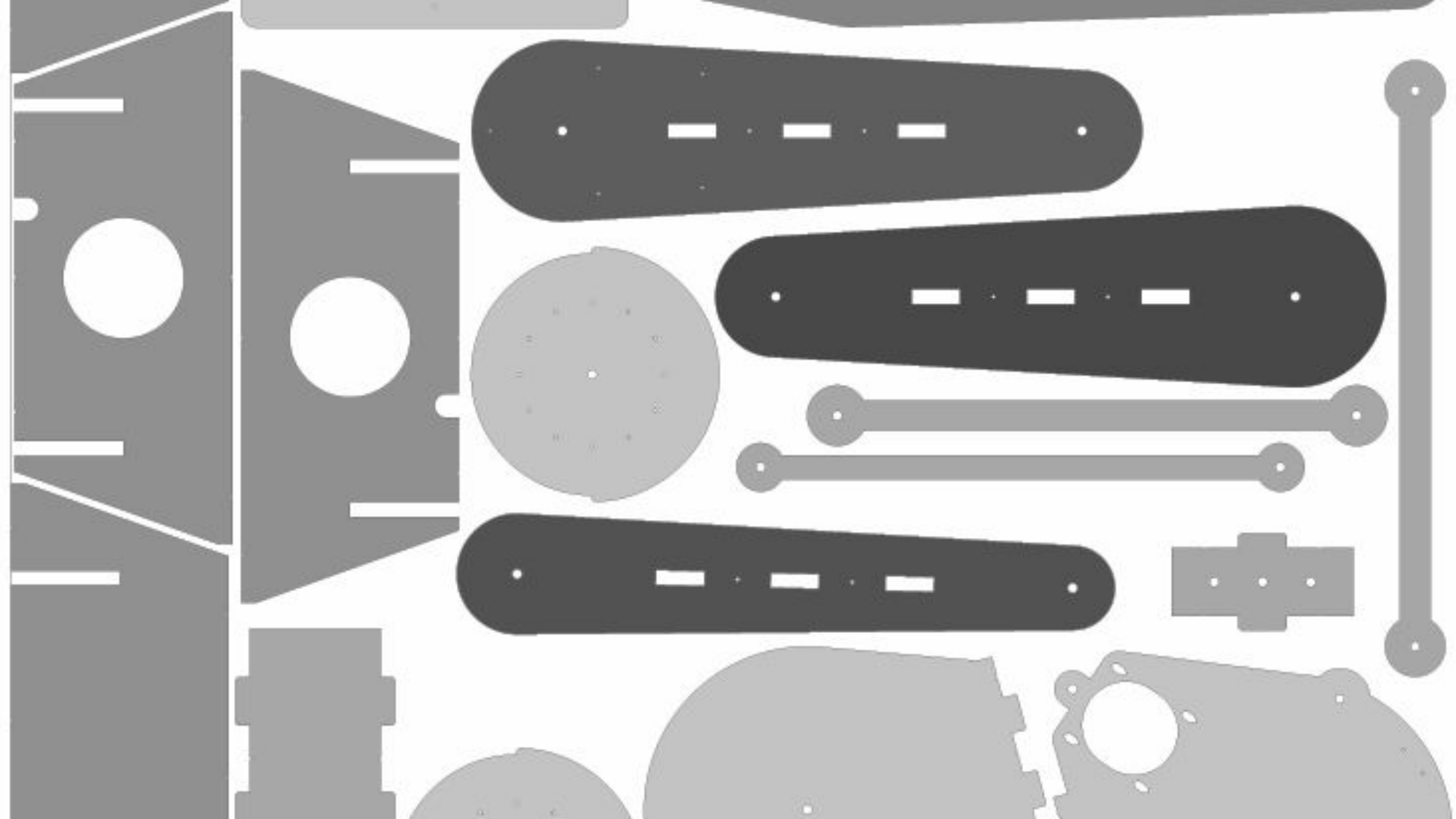


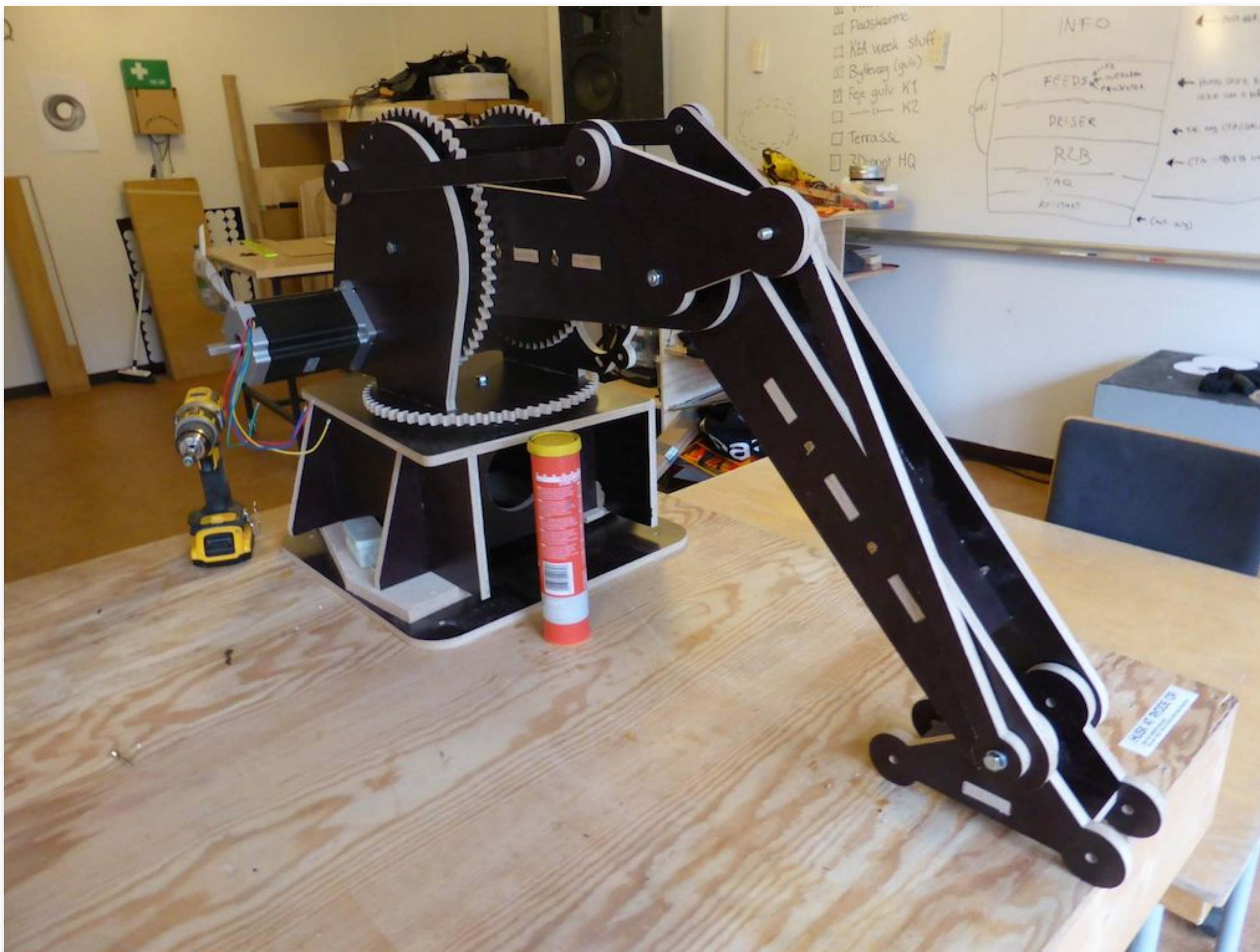












**Andreas Samson** ▶ VRKSTEDET

26 November 2015 · 🌐

Robotarmen har ikke helt overtaget VRKSTEDET endnu, men den begynder at tage form.

👍 Like    💬 Comment    ➦ Share

👍 You, Nicolas Padfield and 31 others

1 share

8 comments

View 2 more comments



**William Find Friederichsen** an era has begun.

Har ruc egentlig noget software til den? Og har den normale steppermotorer eller er der indbygget "omdrejningstæller" i?... [See more](#)

Like · Reply · 26 November 2015 at 11:59



**Andreas Samson** Tror du skal rette henvendelse til Universal Robots angående learn-funktionen, så må du se om de vil dele ud af teknologien 😊 Her er hvad RUC har lagt op: <http://fablab.ruc.dk/robot-arm-v-0-1/>



**FabLab RUC: Robot arm v. 0.3.**

FABLAB.RUC.DK

Like · Reply · 26 November 2015 at 12:03



Write a comment...



(mit bud på)

DIGITAL DANNEELSE PÅ RUC ER...

**DIGITAL SPEKULATION**

**DIGITAL TVÆRFAGLIGHED**

**DIGITAL MODSPIL**

**DIGITAL SAMSKABELSE**

Mads Høbye, Datalogi, Fablab, illutron...

[www.hoby.dk](http://www.hoby.dk)



# Om forståelsen af digital dannelse



# Digitale læringsteknologier





# Socio-digital disruption

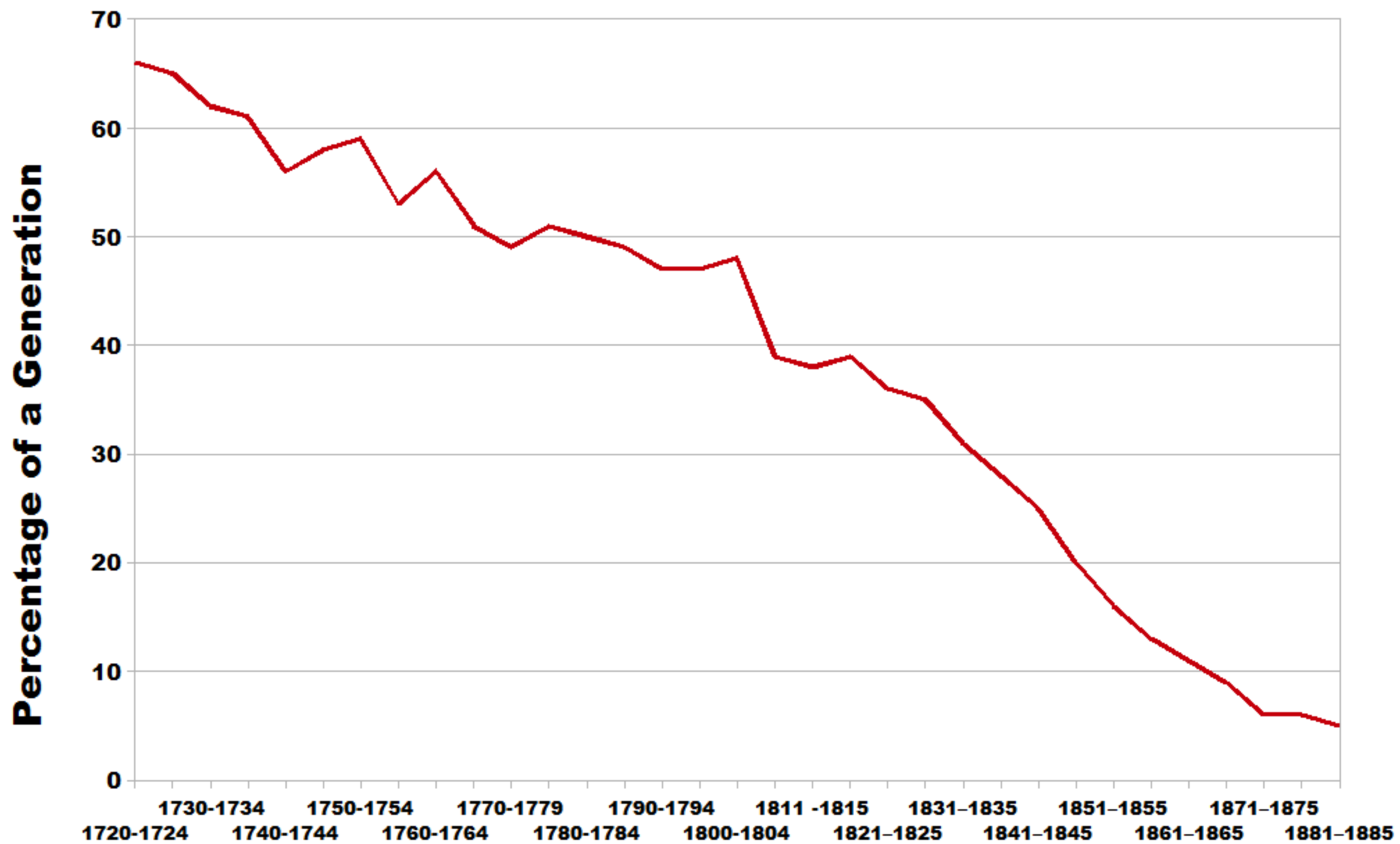


# Digital dannelse

- Forstå den digitale teknologiske funktioner i detaljer, og gøre denne forståelse relevant i en større (beslutningsmæssig) sammenhæng

- "Print, a technology that leverages the power of the human mind by making possible mass distribution of written documents, required decades for the intellectual skill of decoding those printed pages to spread through populations" (Rheingold, p. 3)

## Illiteracy Rate in France

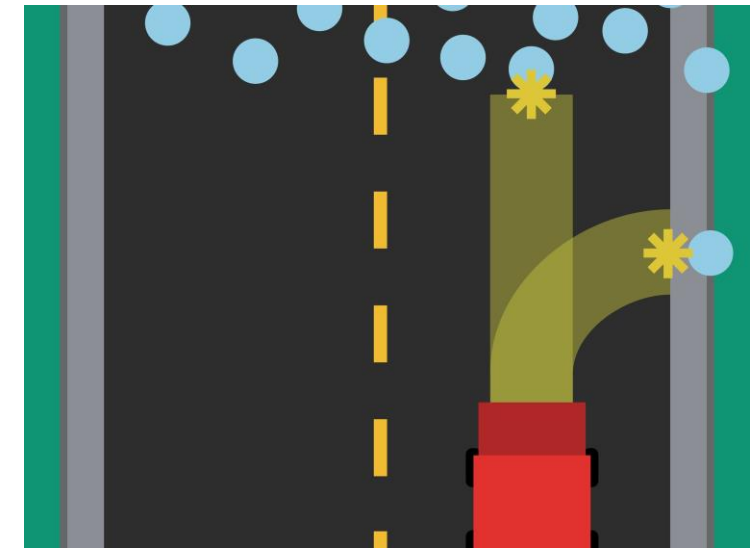


# Supplement og modvægt til teknologiproducenterne



”Det er let at blive begejstret over de nye muligheder i førerløs transport. 95 procent af de ulykker, der sker på vejene i dag, mener man skyldes menneskelige fejl”  
(Mette Møller, DTU)

<http://www.dtu.dk/nyheder/2017/09/hvordan-vil-mennesker-reagere-paa-foererloese-biler?id=bda2a9c1-cb00-4a26-b518-fe37ea49de22>



# SMART

Technologies

Take the proven path to success

Start your journey now.

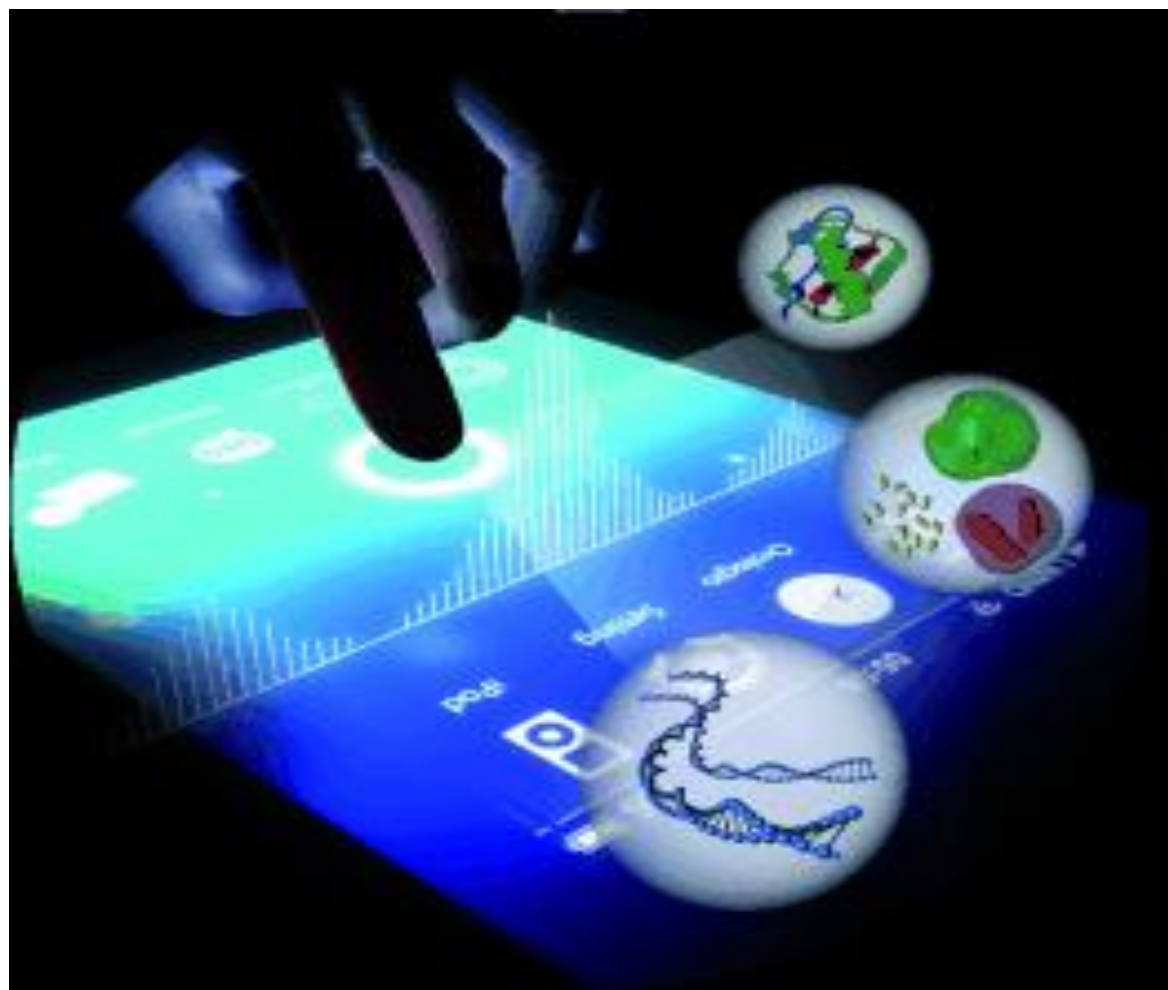


Category Marketing  
Premium Services



- “[Smart Technologies] Spark an interest that lasts a lifetime: Increased student engagement in STEM subjects offers benefits now and in the future. It improves academic achievement and instills a lifelong interest in science, technology, engineering and math. With SMART's integrated line of interactive products, teachers can encourage students to participate in learning by offering them opportunities to see, hear and touch lesson material.” (SMART technology, 2012a)







New Technology is soon becoming old  
*Economic and didactic threat?*

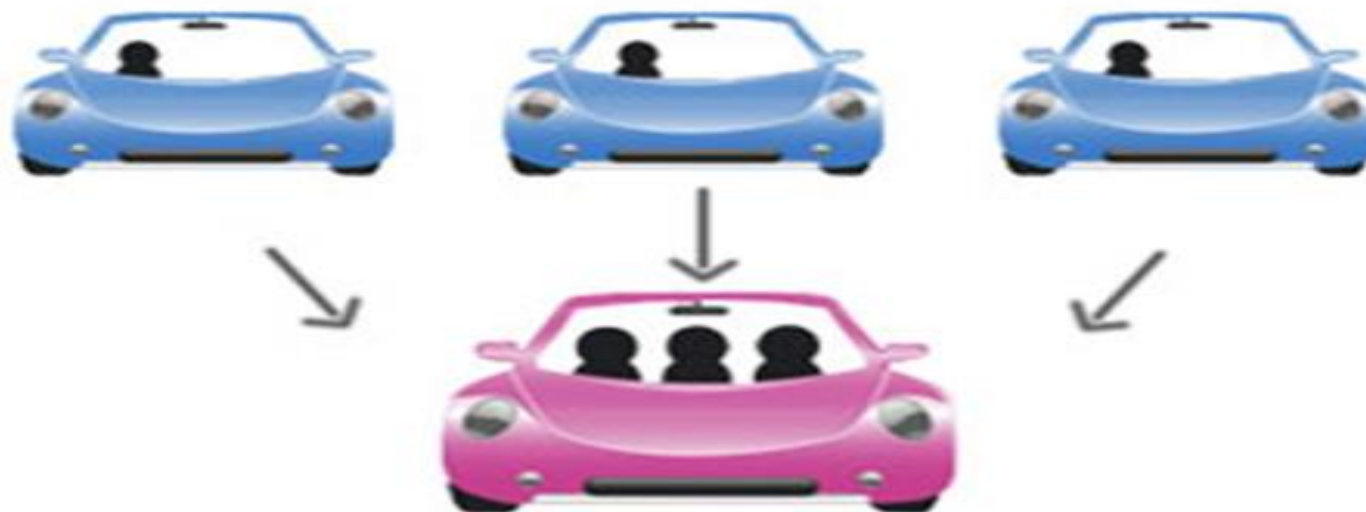


# A click away!



# Samkørsel

Bedre brug af private ressourcer?



# Gentænke brugen af offentlige ressourcer





# Digitale lag



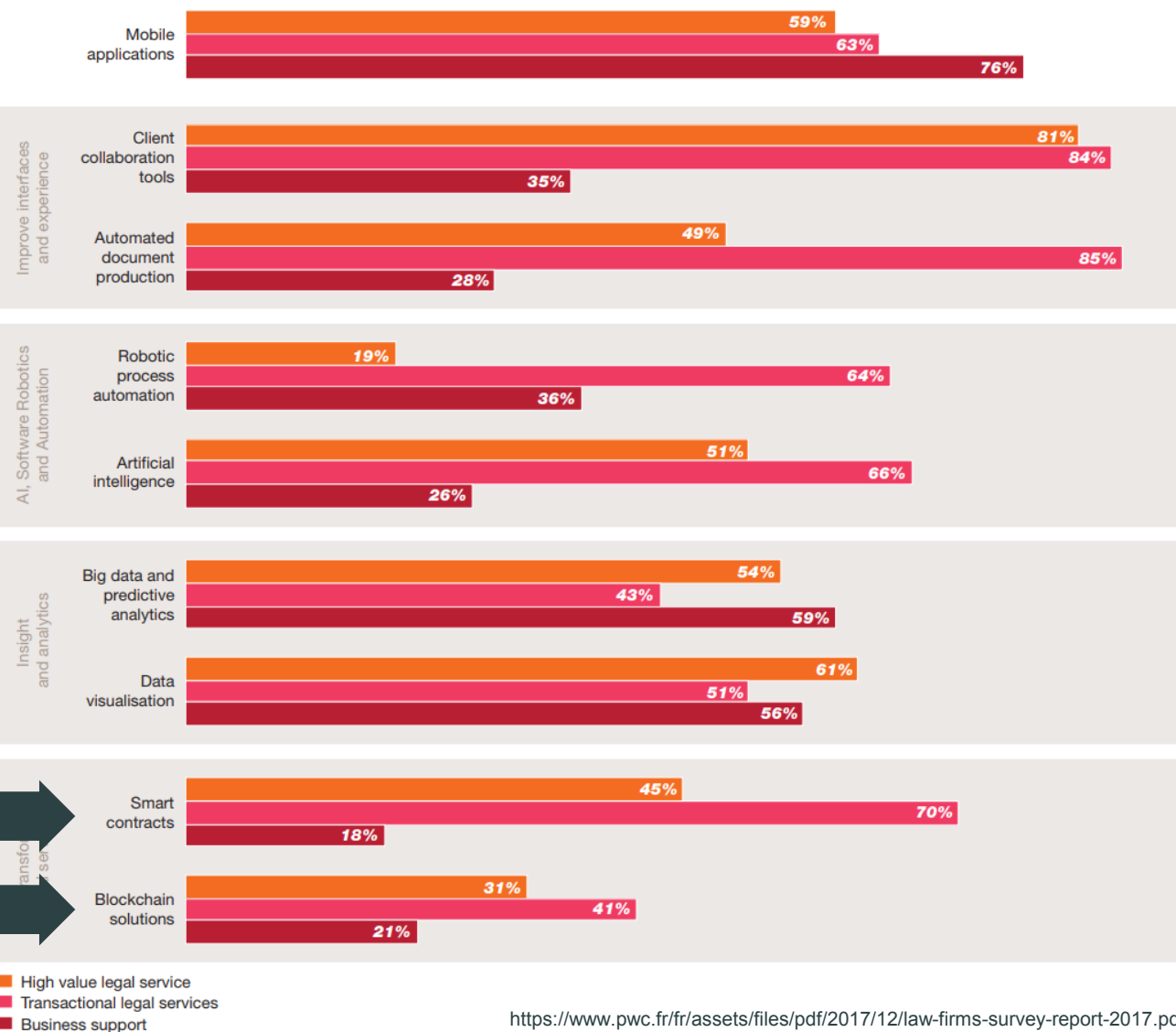




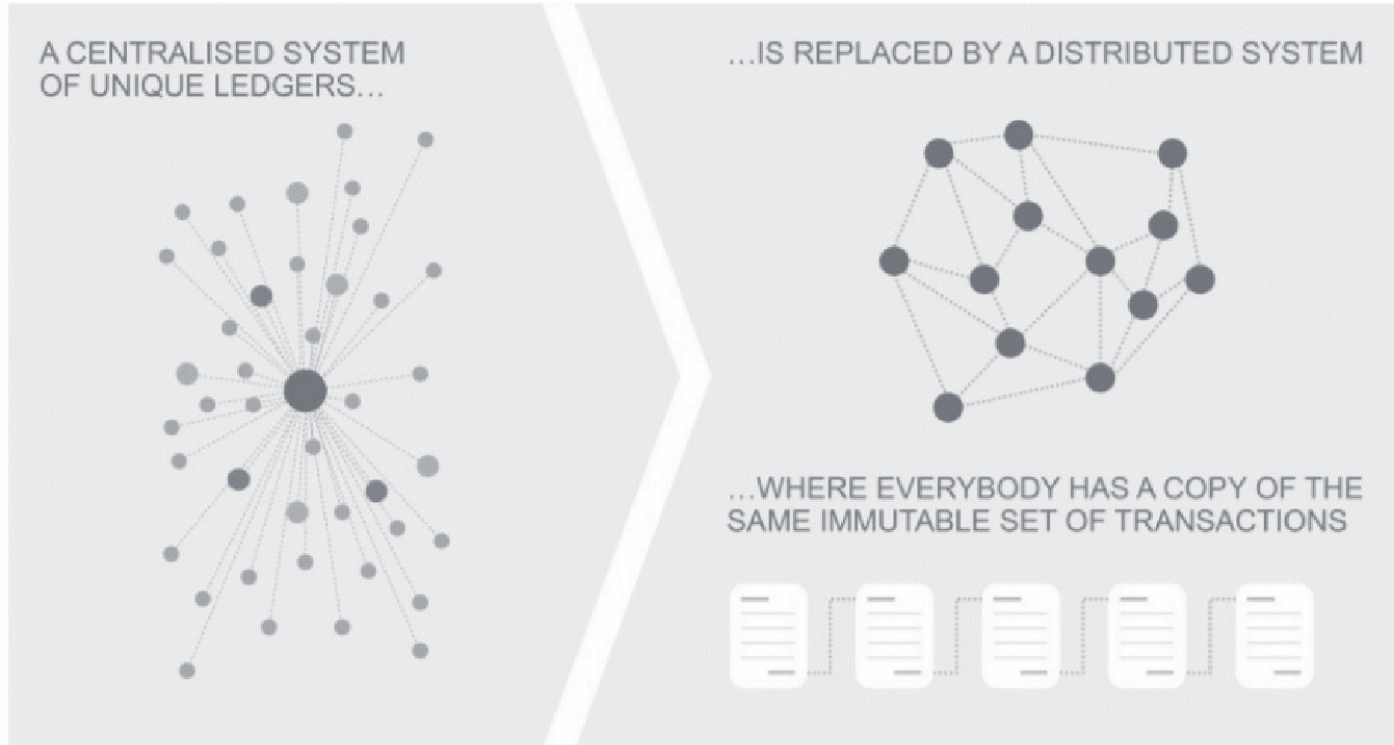
**CHANGEGROUP**

Blockchain and Smart contracts are just part of the tech story

### How all firms are using/plan to use digital and emerging technologies

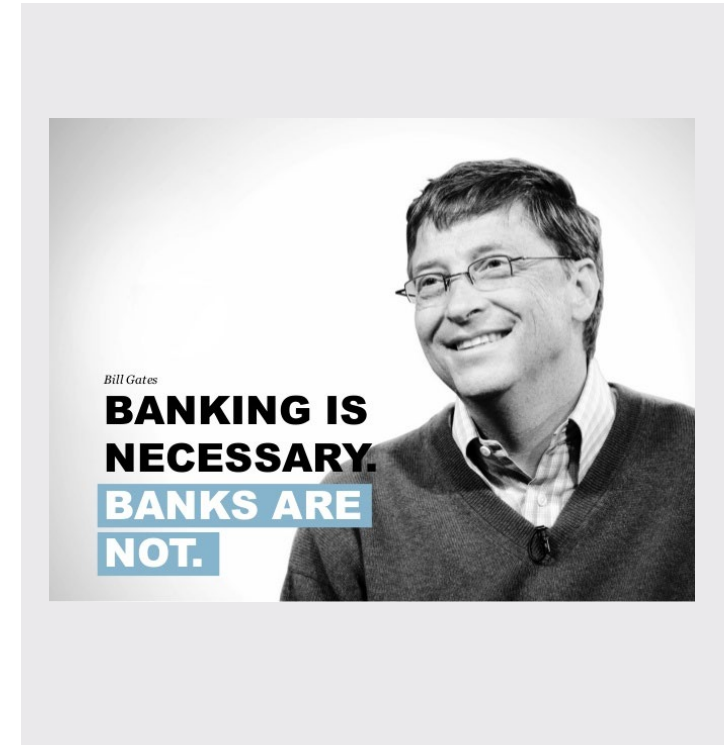


# CENTRALIZED MONEY SYSTEMS VS DECENTRALIZED “MONEY”



Banks as we know them

Future banking



Anyone can take part in tomorrow's banking

# BLOCKCHAIN

Bitcoin  
(or something else)

- Might as well be:
- A car owner register
  - A land owner register
  - Unique identifiers for Tamper proof contracts

Blockchain

Take-away:  
Blockchain is not Bitcoin, and Blockchain is not currency.  
A blockchain is “just” a distributed database that holds a ledger of immutable entries.

The boxes (blocks)  
are full of ledger  
entries

LEDGER	
Transactions	Value
Mary → John	10.000
John → Lisa	0.345
Sandra → David	18.4332
Lisa → Sandra	7.156
David → Mary	12.3402
Brian → Lisa	3.029381
...	...

Each box (block) is sealed when a new, full box is stacked on top



An almost endless chain of blocks, containing all ledger entries, since day one

# PRIVATE VS PUBLIC

## Key characteristics:

- By invitation only
- Access Control (rights per user may differ, e.g. read vs write)
- Usually owned by legal entity

Private (permissioned)

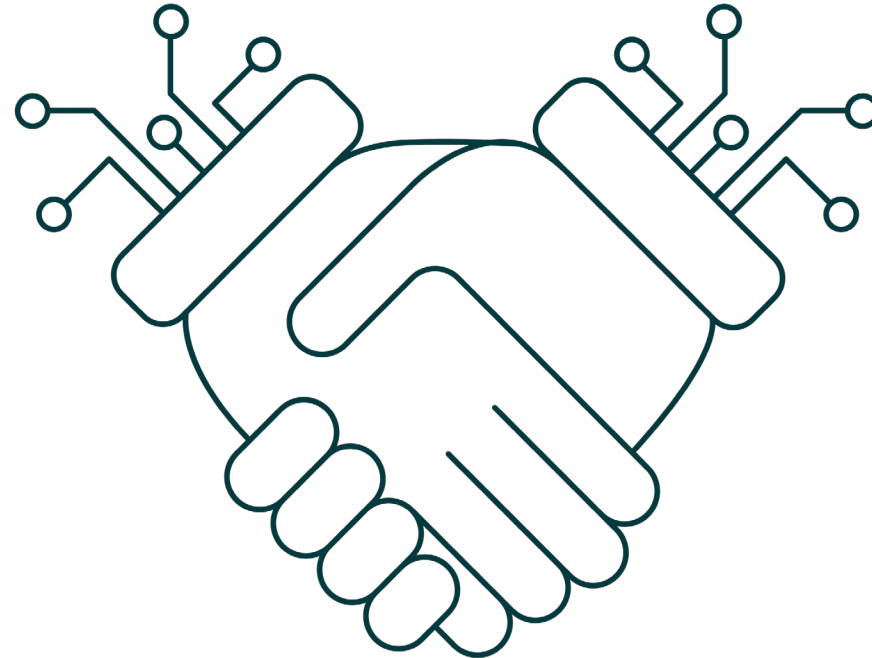
## Key characteristics:

- Public – everyone can participate
- Built-in security, majority consensus
- Owned by the “public”

Public (permissionless)

*There is a need for both*

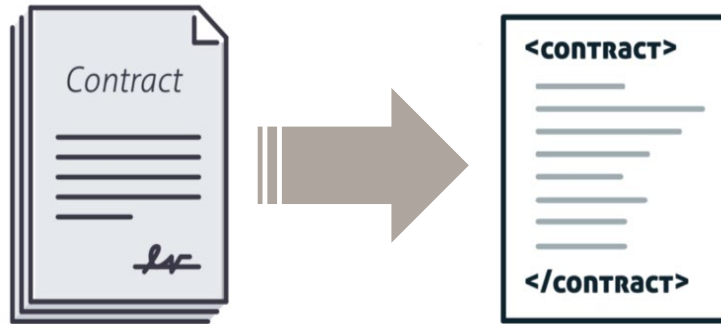
# WHAT ARE SMART CONTRACTS?



"..programmable contracts that automatically execute when pre-defined conditions are met"











"..a deterministic computer program that is **deployed** and **executed** on a **blockchain**."

# TRADITIONAL CONTRACTS VS SMART CONTRACTS



## Traditional contracts

## Smart contracts

 1-3 Days	 Minutes
 Manual remittance	 Automatic remittance
 Escrow necessary	 Escrow may not be necessary
 Expensive	 Fraction of the cost
 Physical presence (wet signature)	 Virtual presence (digital signature)

Credit: PwC.

# A CAR SALE EXAMPLE

Alice  
buys a car from  
Bob

1

Define terms, e.g. cost, date, etc., and sign contract (digital fingerprint)

2

Alice transfer money to the Smart Contract that triggers next action when funds have arrived

3

A car owner change update is send to 'Motorregistret'

5

Money is moved to Bob and the Tax Authorities and Insurance company are informed



4

'Motorregistret' updates the Car Owner, and returns the update to the Smart Contract



# DANISH EXAMPLES

Mærsk og IBM stifter nyt selskab med fokus på blockchain-teknologi -NY

16-01-2018 13:40:41

**Anbefal 6**

Danske A.P. Møller-Mærsk og teknologi- og konsulentvirksomheden IBM vil starte et joint venture, der skal arbejde på at tilbyde en ny digital handelsplatform globalt.

I en pressemeddelelse oplyser Mærsk, at de to virksomheder har dannet et nyt fælles selskab, der skal tilbyde platformen, som er udviklet ved hjælp af den såkaldte blockchain-teknologi.

Det fremgår, at den nye løsning skal hjælpe virksomheder med at flytte og spore gods digitalt på tværs af internationale grænser.

- Dette nye selskab markerer en milepæl i vores strategiske indsats for at drive digitaliseringen af den globale handel. Potentialer i at tilbyde en neutral og åben digital platform, hvor man sikkert og

Hvad er TestaViva?

TESTAVIVA Arbejdernes Landsbank

Hvad er TestaViva Produkter Priser

TestaViva er en online platform, hvor du nemt og gratis kan oprette, opdatere og holde styr på de vigtigste dokumenter, f.eks. testamente. Men TestaViva er også meget mere.

Kort fortalt, er TestaViva fire ting:

- Juridiske dokumenter**: TestaViva har gjort det nemt at oprette juridiske dokumenter online. Vi har udviklet intelligent software, der giver dig den nødvendige hjælp, så det er nemt at oprette juridisk gyldige dokumenter.
- Livsguide**: TestaViva holder altid dig og dine dokumenter opdateret, når der sker ting i dit liv. TestaViva en Livsguide
- Livsscore**: TestaViva giver alle brugere en Livsscore. Denne Livsscore er et udtryk for, hvor godt du er sikret i dit liv. Livsscoren guider dig også til at oprette de rigtige dokumenter, der afspejler din nuværende livssituation.
- Aktiver**: Vi har gjort det nemt at skabe et overblik over dine værdier, såsom indbo, opsparing, pension og lignende. Det giver dig et godt overblik over dine aktiver.

TestaViva er gratis

Takket være Arbejdernes Landsbank er TestaViva gratis for alle danskere. Man behøver ikke være kunde i Arbejdernes Landsbank for at benytte TestaViva, men hvis du er, får du op til fem timers juridisk rådgivning hvert år - helt gratis.

## Snart kan alle handle energi med blockchain

Elforsyning Energisystemer

ONSDAG 13 JUN 18 | Af Jeppe Mølgaard Thomsen

DTU-forsker: Vi er på vej mod et decentralt energisystem, hvor den enkelte husstand både producerer og sælger energi på et blockchain-netværk.

Salg af energi går traditionelt én vej: Energiselskaberne producerer, og forbrugerne betaler.

Men systemet er ved at ændre sig, for den stadigt stigende udbredelse af private solceller og varmepumper åbner muligheden for et nyt energisystem. Et decentralt energisystem, hvor alle producerer og sælger energi til hinanden på et blockchain-netværk.

Faktisk er en verden, hvor alle boliger med solceller og varmepumper forvandles til deres egne små kraftvarmeværker, ikke så langt ude i fremtiden. Fem procent af verdens energitransaktioner foregår allerede på et decentralt netværk, hvor private boliger med solceller sælger strøm til andre husholdninger. Det tal forventes ifølge World Energy Council at stige til 25 procent inden 2025.

*"Vi skal skabe mere incitament til at investere i eksempelvis solceller. Det gør vi, hvis vi lader folk sælge den energi, som de selv producerer."*

Pierre Pinson, professor, DTU Elektro

version IT-NYHEDER BLOGS DEBAT IT-JOB SEKTIONER MERE

Søfartsstyrelsen vil registrere skibe i blockchain-løsning

(Illustration: MAGNIFIER/Blockchain)

Som det første land i verden vil Danmark registrere skibe i et blockchain-register. Løsningen kan erstatte en besværlig analog proces, mener Søfartsstyrelsen.

Magnus Boye @magnboye Mandag, 26. marts 2018 - 5:11

Søfartsstyrelsen vil digitalisere det danske skibsregister i en løsning baseret på blockchain. Indregistrering af skibe og ændring af registreringer og certifikater foregår i dag analogt, og processen er både besværlig og dyr.

I dag er ejerskabet over et skib nemlig knyttet til et fysisk dokument, fortæller Anette Dybdal Fenger, der er kontorchef i Søfartsstyrelsen.

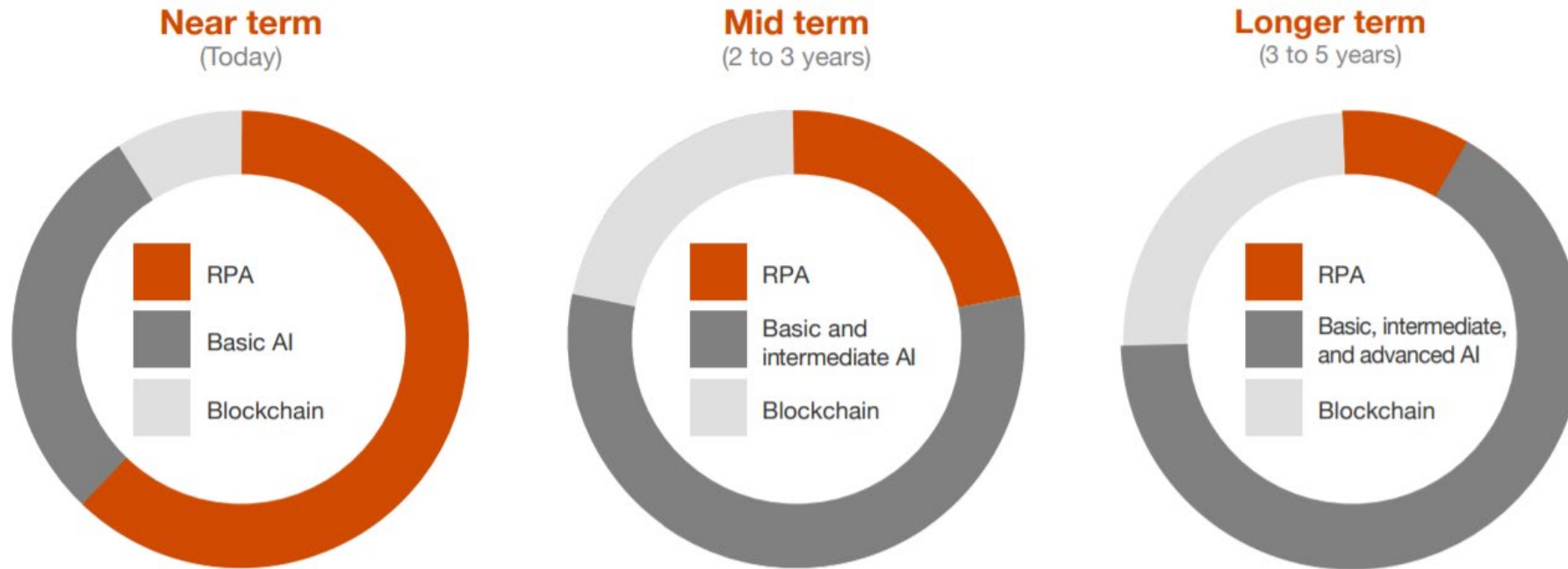
»Så i modsætning til tinglysning i Danmark, som er blevet digitalt, så er det stadig fysiske dokumenter, der bestemmer ejerskab. Og vi vil rigtig gerne derhen, hvor vi digitaliserer det hele, så der ikke er fysiske dokumenter, som giver en rettigheder,« forklarer hun.

Gartner forecasts the business add-on value from blockchain to be around \$176 billion by 2025, but growing to more than \$3.1 trillion by 2030.

Source: <https://www.gartner.com/doc/3627117/forecast-blockchain-business-value-worldwide>

# NEXT WAVE OF DIGITIZATION TO HIT FINANCE

*Which technologies will have the biggest impact on finance?*



Relative impact of each technology in the finance function for a typical enterprise

Source: <https://www.pwc.dk/da/publikationer/2017/pwc-emerging-technology-v8.pdf>

Helle Ørsted  
Adm. direktør

Mobil: 4081 7727  
Helle.oersted@cangegroup.dk

[www.changegroup.dk](http://www.changegroup.dk)

ChangeGroup  
Lyngbyvej 2  
DK-2100 København Ø

Telefon: +45 3332 7778



The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The main title is centered in the middle of the slide.

# UDDANNELSESTEKNOLOGI

- MELLEM VÅDE DRØMME OG TØRRE REALITETER

# MENUKORT

- LIDT OM DE VÅDE DRØMME
- LIDT OM DE TØRRE REALITETER
- LIDT KONTEKSTUALISERING (ARBEJDSMARKED & MASSEUNIVERSITET)
- MIT BUD PÅ CENTRALE BEHOV OG INGREDIENSER I EN MENINGSFULD BRUG AF NY UDDANNELSES-TEKNOLOGI

# DE VÅDE DRØMME

- **DRØMMEN:** OM HURTIGERE, BILLIGERE OG MERE 'KUNDEORIENTERET' UDDANNELSE.
  - **DEN LEDSAGENDE BEKYMRING:** SILICON VALLEY FORTÆLLINGEN OM ET UDDANNELSESSYSTEM I UDU
  - **DET POSITIVE ARGUMENT:** NY TEKNOLOGI SOM TRYLLESTAV FOR ØGET PRODUKTIVITET INDENFOR SUNDHED, SOCIALT ARBEJDE OG IKKE MINDST UDDANNELSE
  - **DEN KYNISME MISTANKE:** NÅR MAN MÅ TAGE UPOPULÆRE BESLUTNINGER, MÅ DER SOFTICE PÅ CITRONEN
- **FORANDRINGERNES BETINGELSER:** POLITIKERE SKAL VÆRE HANDLEKRAFTIGE OG FORANDRE, INDUSTRIEN SKAL SÆLGE, FORSKERE HAVE FORSKNINGSMIDLER, OG SKOLER/ UDDANNELSESIONSTITUTIONER SOM KONKURRERER OM AT VÆRE FRONTLØBERE.
  - **KONSEKVENSEN..** DET ER SVÆRT AT FINDE TID OG PLADS TIL AT TÆNKE SIG OM. FOR INGEN HAR NEMT VED AT SIGE: 'DET KOMMER TIL AT TAGE TID, KOSTE PENGE OG GØRE ONDT'. 'DET KRÆVER MENNESKELIGE RESSOURCER'. 'VI VED IKKE, HVOR VI ENDER, MEN HÅBER PÅ DET BEDSTE'. 'DET VIL FORMENTLIG IKKE VÆRE EN GIGANTISK REVOLUTION, MEN FORHÅBENTLIG ET SKRIDT PÅ VEJEN'

# DE TØRRE REALITETER

- **HVEM VED HVAD VI TALER OM?** (EDTECH ER IKKE ÉN, MEN MANGE TING – SAT SAMMEN AF KOMPLEKSE DYNAMISKE KOMPONENTER SOM KUN FÅ FORSTÅR)
  - VI TALER OM KOMBINATIONER AF BIG DATA, ALGORITMER, A.I., VR, MACHINE LEARNING
  - VI TALER OM DIGITALISERING AF KENDTE VIDENSPRODUKTER (GOOGLE, MENDELEY, YOUTUBE); OM LEARNING MANAGEMENT SYSTEMER (FX MOODLE, STUDY.RUC.DK); OM UDDANNELSES APPS & E-LÆRING M.M. (A LA MATEMATIKFESSOR. LEARN SMART); COLLABORATIVE UDD. TEK. (FX GOOGLE DOCS, PADLET, MAHARA, PODIO), VR SIMULATORER.
  - VI MANGLER PRÆCISION I VORES BEGREBER OG TÆNKNING
- **HVAD SIGER DE KONKRETE ERFARINGER? (KONKRET 'TRACK RECORD ER LANGT FRA IMPONERENDE)**
  - MOOCS (THE MISSING SOCIAL LINK)
  - OECD RAPPORT (2005): LMS OG E-LEARNING HAR INDTIL VIDERE STØRRE ADMINISTRATIV END PÆDAGOGISK 'IMPACT' (EN IKKE-INTENDERET TROJANSK HEST FOR ØGET STYRING/ADMINISTRATION?)
  - ERFARINGEN FRA STANFORD (PBL L-LAB) 'VORES FAVORIT TEK? DET ER DA DEN HER TAVLE OG VORES KAFFEMASKINE'
  - ERFARINGEN FRA AREA9 OG MIN YNGLINGSBOG
  - VEJEN FREMAD ER 'MOD PÅ REALISME, KRITISK SANS OG SANS FOR NY TEKNOLOGI SOM MIDDEL IKKE MÅL.



# LIDT KONTEKSTUALISERING

- FREMTIDENS ARBEJDSMARKED KALDER PÅ EVNER TIL KOMMUNIKATION, SAMARBEJDE, KOMPLEKSITETSTOLERANCE, PROBLEMORIENTERING, KREATIVITET OG KRITISK TÆNKNING (DVS. EVNE TIL FORDYBELSE, SAMARBEJDE. MOD PÅ DET SVÆRE, PÅ AT UDFORDRE VIDEN SAMT NYSGERRIGHED PÅ DET NYE)
- SAMTIDIG HAR VI FÅET MASSEUNIVERSITER OG FLERE MED ONDT I STUDIEKOMPETENCEN OG MANGLENDE ERFARING MED GLÆDEN VED 'DET SVÆRE'
- VI HAR FÅET FREMDRIFTSREFORM OG DIMENSIONERING: DER NEMT GIVER SVÆKKET MOD PÅ AT FORLADE 'COMFORT ZONE'. OG EN ØGET ANGST FOR AT BEGÅ FEJL OG GÅ EGNE VEJE
- VI HAR FÅET LØBENDE BESPARELSER, RE-ORGANISERINGER OG MODULISERING, DER OVERDRAGER ANSVAR FOR SAMMENHÆNG OG PROGRESSION TIL DE STUDERENDE OG BETYDER MINDRE KONTAKT MED VEJLEDERE OG MEDSTUDERENDE, SAMT SVÆKKEDE HJÆLPEMULIGHEDER OG TILLID TIL INSTITUTIONEN
- ALT SAMMEN LEDSAGET AF EN HVERDAG PRÆGET AF ØGET ERHVERVSARBEJDE OG NYE LÆRINGSREDSKABER, DER OGSÅ ER REDSKABER FOR UNDERHOLDNING, ADSPREDELSE, FORSTYRRELSER OG SOCIAL KONTAKT

# MIN OPLEVELSE AF DE CENTRALE BEHOV OG INGREDIENSER

- VI SKAL IKKE OPFINDE NOGET 'HELT NYT' – VI SKAL BRUGE TEK TIL AT UNDERSTØTTE DET, VI ALLEREDE HAR FAT I OG TROR PÅ
  - PBL, TVÆRFAGLIGHED, SAMARBEJDE
  - DEN SOCIALE KOMPONENT: DVS. UNDERSTØTTE SPARRING OG STØTTE FRA MEDSTUDERENDE OG UNDERVISERE (AFHJÆLPE OPLEVELSER AF UDSATHED, ISOLATION, SOCIAL ANGST OG FRYGT FOR 'FEJL')
  - VÆRDIEN AF EVNE TIL FORDYBELSE, KUNNE BLIVE I 'DET SVÆRE' (DET SVÆRE ER BLEVET 'SVÆRERE')
- VI KAN BRUGE NY TEKNOLOGI.
  - TIL AT SKABE BEDRE OVERBLIK OVER FORVENTNINGER OG LÆRINGSMÅL, SAMT SAMMENHÆNG OG PROGRESSIONER. (MELLEM FORLØB,) )
  - TIL AT FRIGIVE TID TIL UNDERVISNING (VED AT FORMIDLE TEKNISK-ADMINISTRATIVE INFORMATIONER)
  - TIL ØGET INDDRAGELSE AF DE STUDERENDES EGNE ERFARINGER OG SPØRGSMÅL (DVS. TIL AT FORBINDE ABSTRAKT VIDEN MED GENKENDELIGE AKTUELLE PROBLEMSTILLINGER I VERDEN)
  - TIL AT SKABE TRYKKE LÆRINGSMILJØER OG ØGET MOD TIL AT FORLADE 'COMFORT ZONE'

# DE CENTRALE INGREDIENSER

- TÆNK PÆDAGOGIK FØR TEKNOLOGI
- TÆNK IKKE I AT ERSTATTE MEN I AT UNDERSTØTTE UNDERVISNING
  - EDTECH KAN BRUGES TIL AT SKABE BEDRE FORBEREDELSE OG ØGET MOTIVATION FOR UNDERVISNING: SKABE OVERBLIK OVER SAMMENHÆNGE, FORLØB, BAGVEDLIGGENDE FORVENTNINGER, OVERVEJELSER OG FORHÅBNINGER.
- TÆNK I HVORDAN TEKNOLOGI KAN BIDRAGE TIL AT KOLLEKTIVISERE FREMFOR INDIVIDUALISERE ERFARINGER
  - SKABE TRYGHED FREMFOR UDSATHED; FORBINDE FREMFOR ADSKILLE, INDDRAGE FREMFOR SELEKTERE.
- TÆNK I HVORDAN TEKNOLOGIEN KAN AUGMENTERE STUDERENDE OG UNDERVISERE
  - BRUGE NY UDDANNELSESTEKNOLOGI TIL AT FREMME SNARERE END VANSKELIGGØRE STUDERENDES OG UNDERVISERES ADGANG TIL HINANDEN, TIL STUDIEFÆLLESSKABER, LÆRINGSPROCESSER, ERFARINGER, VANSKELIGHEDER, SAMT TIL SPØRGSMÅL OG FAGLIG FEEDBACK

The image features a light gray background with a subtle gradient. In the top-left and bottom-right corners, there are several realistic water droplets of various sizes, rendered with soft shadows and highlights to give them a three-dimensional appearance. The text "TAK FOR TÅLMODIGHEDEN" is centered in the middle of the page in a bold, black, sans-serif font.

**TAK FOR TÅLMODIGHEDEN**