



SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

SIKKERHED I EN DIGITAL VERDEN

Ældre Sagen
Langeskov-Munkebo



TEMATIMER:

- Tryk på "det vilde web"
Forskel på sikre og usikre steder på internettet.
3. februar
- Din Smartphone – Din digitale følgesvend
Sikkerhed på de enheder, vi altid har i lommen.
10. februar
- E-mail og SMS – Undgå at bide på krogen
"Phishing" og "smishing".
17. februar
- **Passwords – Nøglen til dit digitale liv**
Sådan husker du svære passwords uden at skrive dem på en gul seddel.
24. februar
- Anti-virus og opdateringer – Dit digitale immunforsvar
Vedligeholdelse og hvad man gør, hvis skaden er sket.
3. marts

SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

Ældre Sagen
Langeskov-Munkebo

KODEORD/PASSWORD

PASSWORD

Dagens overskrifter

- De gætter det aldrig!
- Hvad kan en computer?
- Det gode password, og hvordan jeg husker det
- Datalæk

PASSWORD



- Hvor mange har brugt deres egen eller familiemedlemmers **fødselsdag** i et password/pinkode?
- Hvor mange har brugt deres egen eller familiemedlemmers **adresse** i et password?

Hackerne ved også at vi bruger de ting, så det er det første de prøver.

DE GÆTTER DET ALDRIG!

- Ingen forsøger at *gætte* dine passwords.
- De sætter computere til at finde dem, og *computere gætter ikke* – de tester kombinationer.
- En hurtig computer kan afprøve milliarder af passwords i minuttet.
- Computeren bliver ikke træt. Den skal hverken på toilettet, eller hente børn i børnehaven.
- Jo flere tegn der er i dit password, jo flere kombinationsmuligheder er der og ...
- Jo flere kombinationsmuligheder, jo længere tid tager det at finde den rigtige.

DE GÆTTER DET ALDRIG!



- Tre "hjul", hver med 10 tal (0-9).
- = 10^3 muligheder = 1.000 forskellige kombinationer.
- En computer der tester milliarder af kombinationer i minuttet, vil straks finde den rigtige kombination.

SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

Ældre  Sagen
Langeskov-Munkebo

DE GÆTTER DET ALDRIG!



- Fem "hjul", hver med 10 tal.
- = 10^5 muligheder, altså 100.000 forskellige kombinationer.
- En computer der tester milliarder af kombinationer i minuttet, vil stadig finde den rigtige kombination på under ét sekund.

SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

Ældre  Sagen
Langeskov-Munkebo

DE GÆTTER DET ALDRIG!

- Jo længere et password er, jo længere tid vil det tage for computeren at finde det.
- Det gode password består af mindst 14 tegn, og meget gerne flere.

DE GÆTTER DET ALDRIG!

<i>Bogstaver:</i>	29 (a-å)
	29 (A-Å)
<i>Tal:</i>	10 (0-9)
I alt:	68 muligheder pr. tegn i dit password

Bruger du også specialtegn (@#\$!{} osv.),
er der endnu flere muligheder pr. tegn.

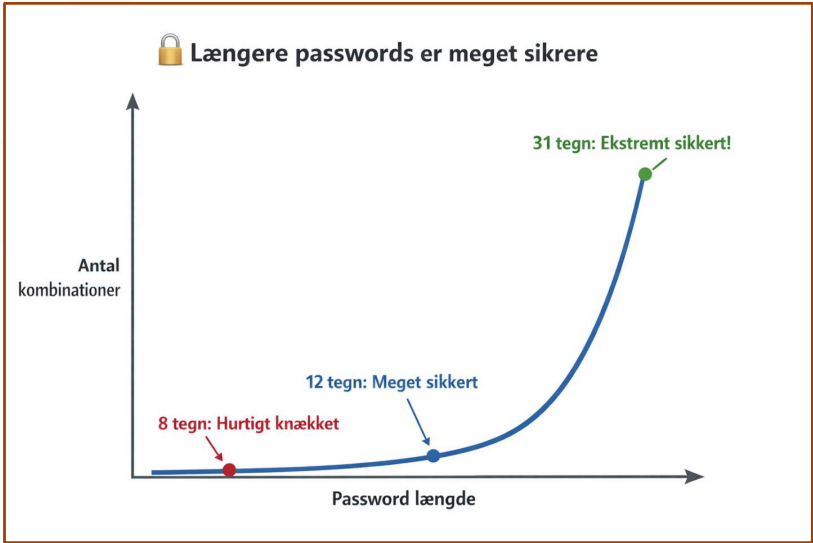
Ældre Sagen
Langeskov-Munkebo

Ældre Sagen
Langeskov-Munkebo

EKSEMPLER

Længde	Mulige kombinationer	Tid at knække	Hvad betyder det?
8 tegn	68^8	ca. 8 minutter	Kan knækkes hurtigt
12 tegn	68^{12}	ca. 1 million år	Meget sikkert
16 tegn	68^{16}	70.000.000.000.000 år	Praktisk talt umuligt
23 tegn	68^{23}	10^{23} år	Fuldstændig urealistisk at knække

EKSEMPLER



EKSEMPLER

Et sikkert password er:

- **LANGT**
- **UNIKT**
- **DOBBELT**

Jo flere tegn jo bedre

Kun brugt ét sted

Kombineret med 2-faktor godkendelse

HVORDAN HUSKER JEG MINE PASSWORDS?

HVORDAN HUSKER JEG MINE PASSWORDS?

- Lav dit eget system
- Brug password manager

SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

Ældre Sagen

Langeskov-Munkebo

HVORDAN HUSKER JEG MINE PASSWORDS?

Nøgle	System	Eksempel
• Salmebogen	• Nummer • Vers • Linje	• Nr. 424 • Vers 3 • Linje 3

}

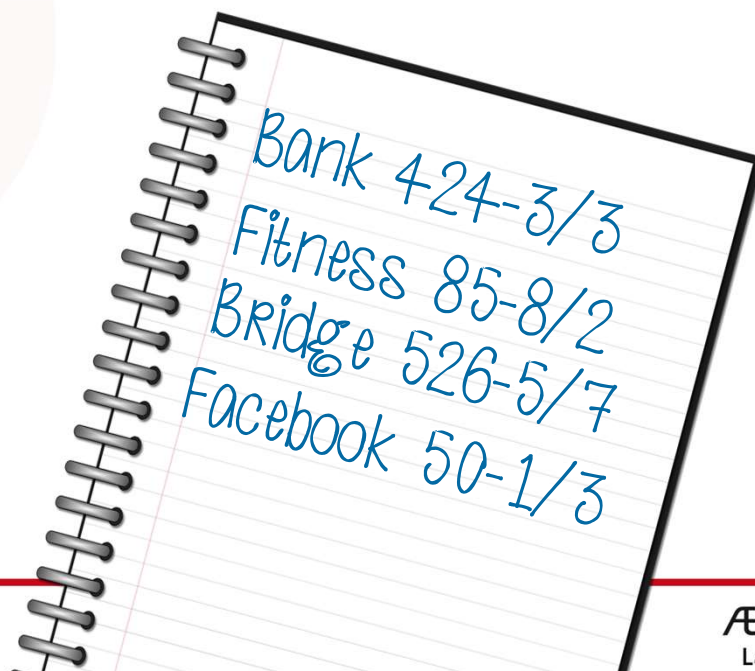
Os aldrig mere skiller ad
Os Aldrig Mere Skiller Ad
OsAldrigMereSkillerAd
(21 tegn = urealistisk at knække)

SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

Ældre Sagen

Langeskov-Munkebo

HVORDAN HUSKER JEG MINE PASSWORDS?



SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

Ældre  Sagen
Langeskov-Munkebo

HVORDAN HUSKER JEG MINE PASSWORDS?

Password manager:

- Genererer selv unikke passwords
- Sætter dem ind i de rigtige felter
- Foreslår nye passwords til steder du ikke tidligere har været logget på
- Kan installeres på computer, telefon og tablet
- Du skal kun huske ét password

SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

Ældre  Sagen
Langeskov-Munkebo

HVORDAN HUSKER JEG MINE PASSWORDS?

Eksempel:

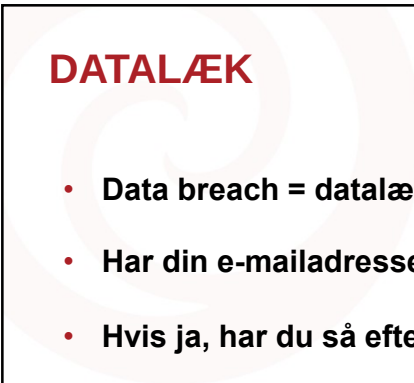
- **Password manager:**
Nordpass
- **Forslag til password:**
`z@6Xqt49@uW2VYZ3Ww&YL5uSFBj!m$^BWEVeN@uW&TD#acHtCUb1m#Ym82UU3$vS` (64 tegn)
- **Holder øje med "data breaches"**
- **Du kan stadig se/ændre dine passwords manuelt**
Din password manager holder selv øje med om der er sket noget nyt siden sidst
- **"Skælder ud" hvis du genbruger passwords**

HVORDAN HUSKER JEG MINE PASSWORDS?





DATALÆK



DATALÆK

- **Data breach = datalæk**
- **Har din e-mailadresse være omfattet af en datalæk?**
- **Hvis ja, har du så efterfølgende skiftet dit password?**
- **Hvis nej, så er du heldigere end de fleste.**
- **Hvis ”det ved jeg da ikke”, er det måske værd at tjekke. For en sikkerheds skyld.**

DATALÆK

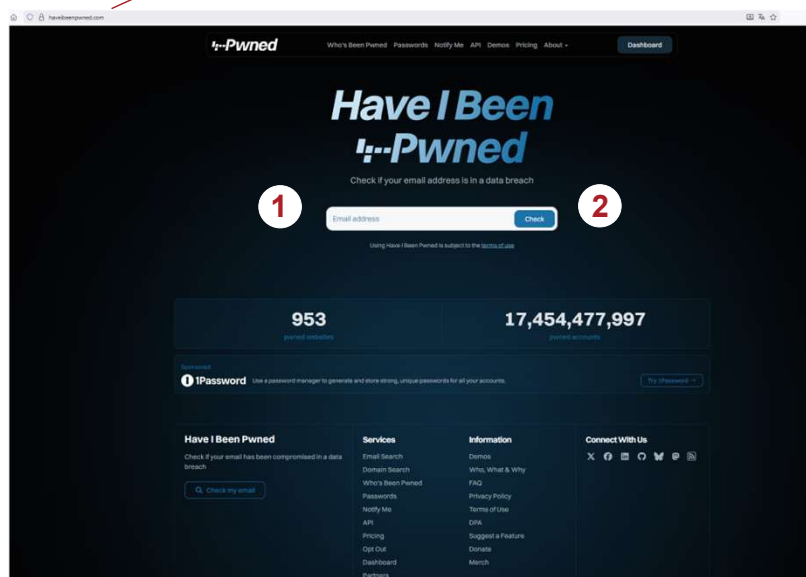
Have I been pwned?

Pwned = besejret (slang – online spil)

1. Skriv din e-mailadresse

2. Tryk på "Check"

www.haveibeenpwned.com



SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

Ældre  Sagen
Langeskov-Munkebo

DATALÆK

Have I been pwned?

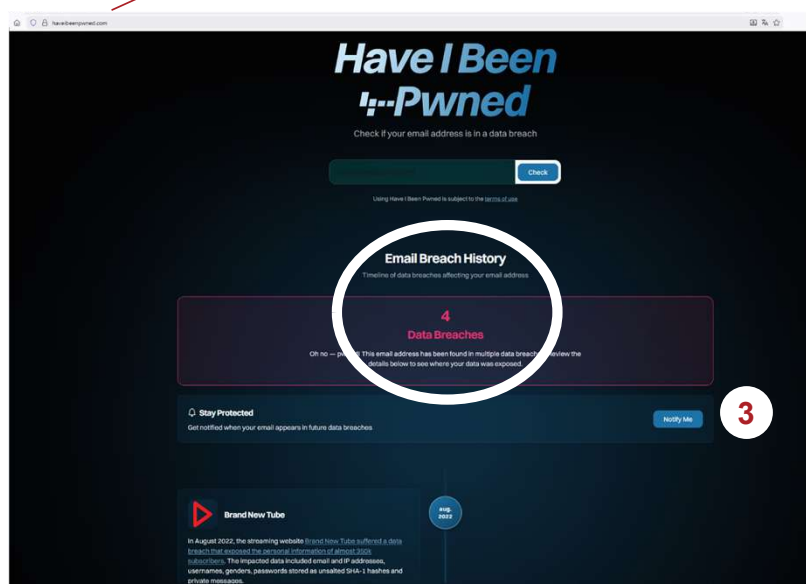
Pwned = besejret (slang – online spil)

1. Skriv din e-mailadresse

2. Tryk på "Check"

3. Tryk evt. på "Notify Me"

www.haveibeenpwned.com



SIKKER I EN DIGITAL VERDEN

Ældre  Sagen
Langeskov-Munkebo