

# Windows 11



Foredrag og materiale: Allan Greve, AGR Consult  
Ældre Sagen, 11. oktober 2022

Ældre@Sagen



# Indhold og indledende kommentarer

- Foredraget giver et overblik over:
  - Windows filosofi og økonomi
  - Windows 11 krav til udstyr m.m.
  - Forskel på Windows 10 og 11
  - Forskel på Windows 11 Home og Pro
  - Windows 11 udseende, smarte funktioner og irriterende ændringer
- Foredraget varer ca. 75-90 minutter og der er tid til spørgsmål af generel karakter fra deltagerne
- Foredraget indeholder informationen om Windows i standardudgaverne. Der findes tredjeparts software, der kan ændre nogle af funktionerne i standardudgaverne – de dækkes ikke her

# Filosofien bag Windows (vs Mac)

- Windows skal være styresystemet for alle computere (dog ikke mobiltelefoner(?))
- Windows er ens for stationære computere, bærbare computer og mobile enheder med touchskærm m.m.
- Windows kan arbejde med stort set alle udvidelser
- Alle enheder fra Apple skal føles ens
- Apple computere bruger MacOS, iPads bruger iPadOS og iPhones bruger iOS
- Apple styrer, hvilke udvidelser, der kan godkendes til Apple enheder

# Økonomien bag Windows (vs Mac)

- Windows licenseres per computer
- Microsoft ser gerne, at Windows bliver obligatorisk på en computer
- Måske går vi mod gratis Windows, hvor Microsoft tjener på apps, reklamer m.m.
- Apple MacOS licenseres per computer
- Alle Mac-computere kommer med MacOS
- MacOS er i princippet gratis (Apple tjener bl.a. på apps m.m)

# Tekniske krav til Windows 11 (1)

- **Windows 11 kører kun på 64-bit CPU'er**
  - Windows 10 findes både i 64- og 32-bit udgaver
- **Microsoft har opstillet arbitrære CPU-krav**
  - I praksis betyder dette Intel 8. generation eller nyere (*jeg har dog set Win11 på en 7. gen i5...*)
- **Windows 11 kræver minimum 4GB RAM**
  - Windows 10 kan køre på ned til 1GB RAM, omend det ikke er ideelt – Windows 11 kører muligvis heller ikke ideelt på minimumskravet på 4GB RAM

# Tekniske krav til Windows 11 (2)

- **Windows 11 kræver TPM 2.0(???)**
  - Sådan var det måske tænkt, men i praksis kræves der ikke TPM 2.0, men hvis TPM 2.0 findes i hardwaren, så skal det være aktiveret
- **Windows 11 kræver UEFI BIOS**
  - Der kræves dog ikke Secure Boot, der ville have givet sikkerhed mod uautoriseret adgang

# Andre krav til Windows 11

- **Windows 11 Home Edition kræver en Microsoft konto(!)**
  - I praksis kræver mange Windows-funktioner en Microsoft konto, og det er ikke anderledes end i Windows 10 – det er bare blevet sværere at undgå at bruge en Microsoft konto i Windows 11 Home...
- **Windows 11 Pro kan køre uden en Microsoft konto**

# Forskel på Windows 10 og 11





# Forskel på Windows 10 og 11 (1)

## Nyt udseende og nye funktioner

Mindre støj, rod og kaos. Vi har genfortolket den måde, en pc bør arbejde for og med dig på. Se, hvordan disse forbedrede funktioner kan hjælpe dig med at få mest ud af din dag.

[Udvid alle](#) | [Skjul alle](#)














Funktion	Windows 10	Windows 11
Auto HDR <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Chat fra Microsoft Teams <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Skrivebordsgrupper <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
DirectStorage <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Microsoft Store <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# Forskel på Windows 10 og 11 (2)

## Nyt udseende og nye funktioner

Mindre støj, rod og kaos. Vi har genfortolket den måde, en pc bør arbejde for og med dig på. Se, hvordan disse forbedrede funktioner kan hjælpe dig med at få mest ud af din dag.

[Udvid alle](#) | [Skjul alle](#)

Funktion	Windows 10	Windows 11
Microsoft Teams 		
Nye emojier 		
Appen Billeder 		
Nem redocking 		
Fastgørelsesassistent 		

# Forskel på Windows 10 og 11 (3)

## Nyt udseende og nye funktioner

Mindre støj, rod og kaos. Vi har genfortolket den måde, en pc bør arbejde for og med dig på. Se, hvordan disse forbedrede funktioner kan hjælpe dig med at få mest ud af din dag.

[Udvid alle](#) | [Skjul alle](#)

Funktion	Windows 10	Windows 11
Touchskærm <input type="checkbox"/>	✓	✓
Opdateringer <input type="checkbox"/>		✓
Widgets <input type="checkbox"/>		✓
Windows på ARM <input type="checkbox"/>	✓	✓

# Forskkel på Windows 11 Home og Pro



# Forskel på Win 11 Home og Pro (1)

### En ring af beskyttelse

Avanceret beskyttelse til at forsvare mod nutidens cybertrusler. Indbygget, jævnligt opdateret og uden merpris for dig.<sup>2</sup> Det er Windows Sikkerhed.

[Udvid alle](#) | [Skjul alle](#)

Funktion	Windows 11 Home	Windows 11 Pro
BitLocker-enhedskryptering <input type="checkbox"/>		✓
Enhedskryptering <input type="checkbox"/>	✓	✓
Find min enhed <input type="checkbox"/>	✓	✓
Firewall og netværksbeskyttelse <input type="checkbox"/>	✓	✓
Internetbeskyttelse <input type="checkbox"/>	✓	✓

# Forskel på Win 11 Home og Pro (2)

## En ring af beskyttelse

Avanceret beskyttelse til at forsvare mod nutidens cybertrusler. Indbygget, jævnligt opdateret og uden merpris for dig.<sup>2</sup> Det er Windows Sikkerhed.

[Udvid alle](#) | [Skjul alle](#)

Funktion	Windows 11 Home	Windows 11 Pro
Forældrekontrol og -beskyttelse <input type="checkbox"/>	✓	✓
Sikker bootstart <input type="checkbox"/>	✓	✓
Windows Hello <input type="checkbox"/>	✓	✓
Windows Information Protection (WIP) <input type="checkbox"/>		✓
Windows Sikkerhed <input type="checkbox"/>	✓	✓

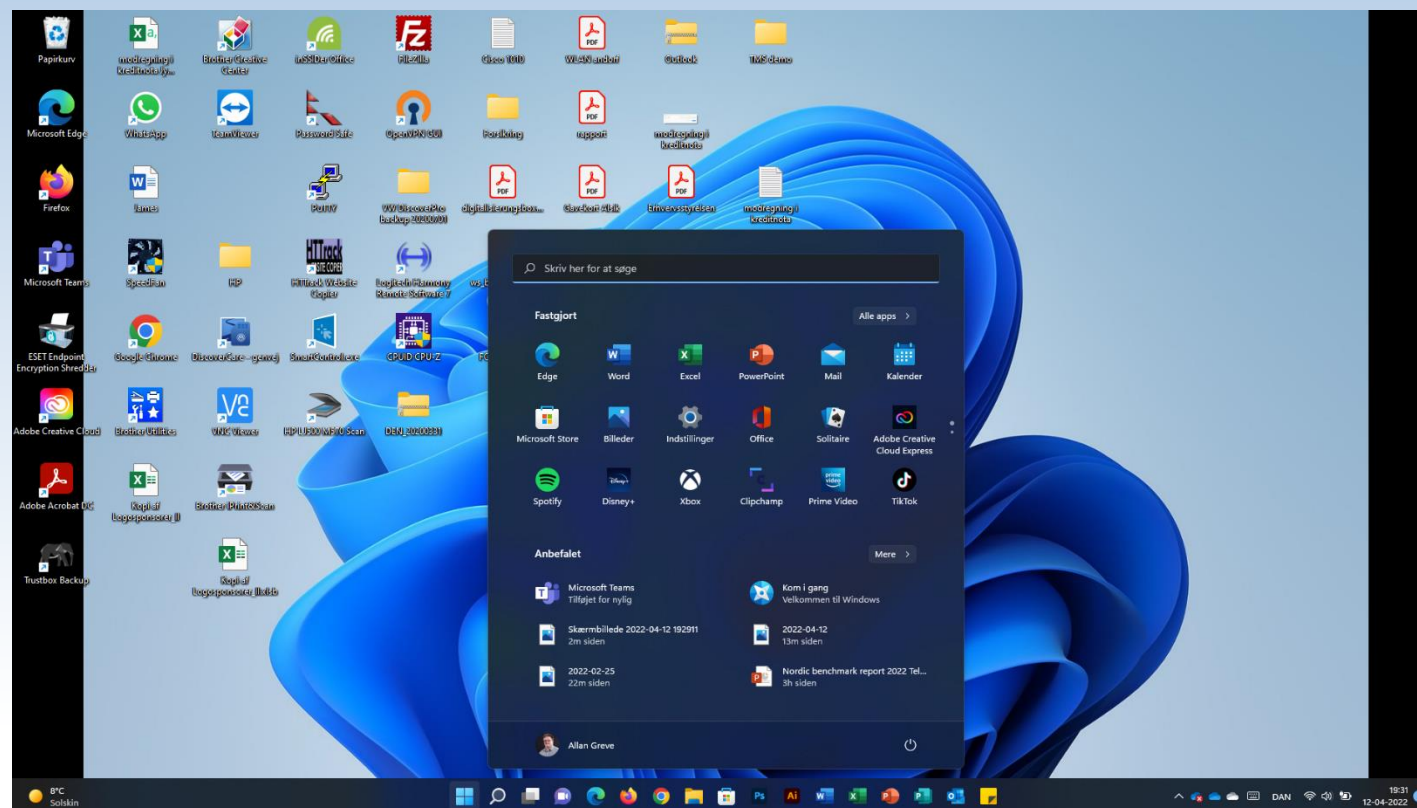
# Windows 11 udseende



# Windows 11 udseende

## - det samme, bare anderledes... (1)

- Start-menuen



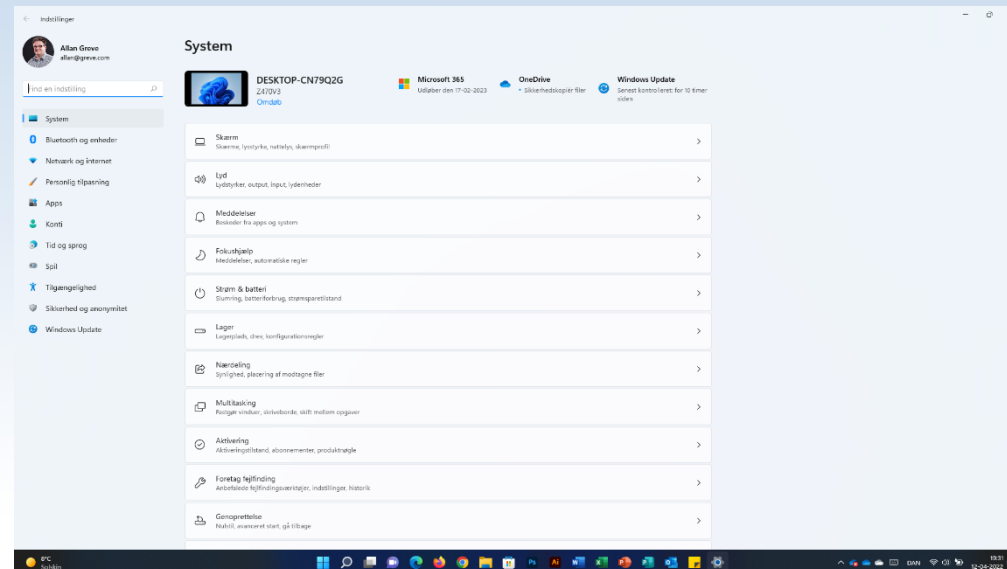


# Windows 11 udseende

## - det samme, bare anderledes... (2)

- Indstillinger

- Bedre layout med kategorier til venstre optimerer overskueligheden og minimerer antal klik
- *men det gode gamle Kontrolpanel er der stadig...*



# Windows 11 udseende

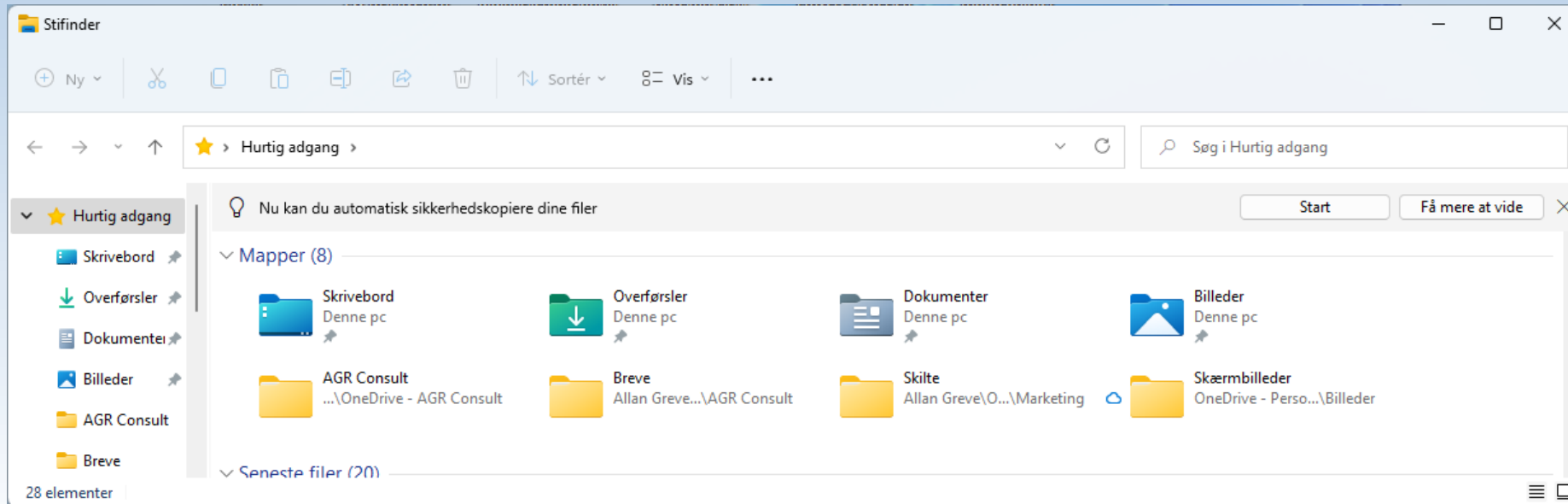
## - det samme, bare anderledes... (3)

- Systemlydende er ”blødere”

# Windows 11 udseende

## - det samme, bare anderledes... (4)

- Runde hjørner, animerede ikoner m.m.m.

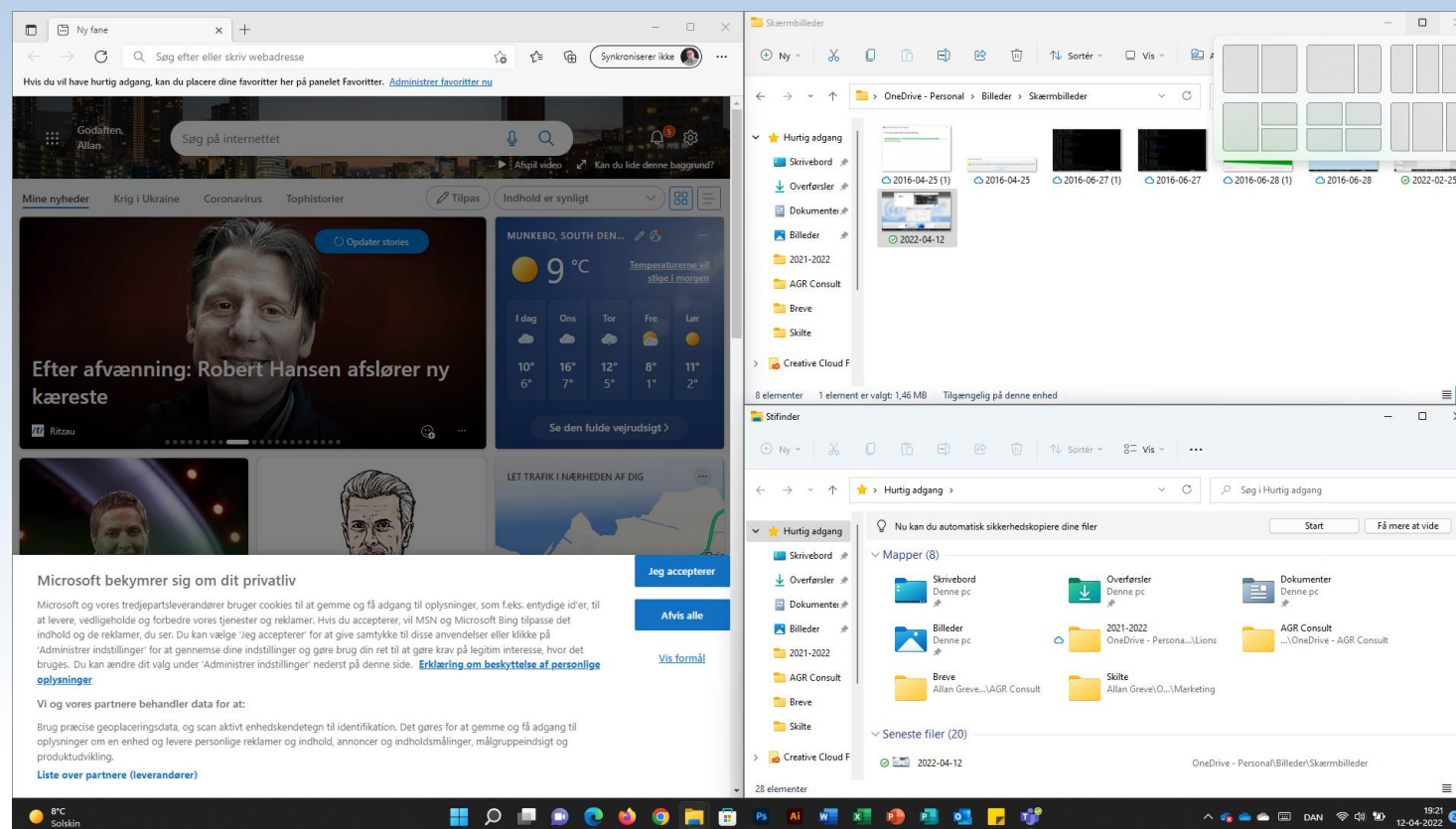


# Smarte funktioner i Windows 11



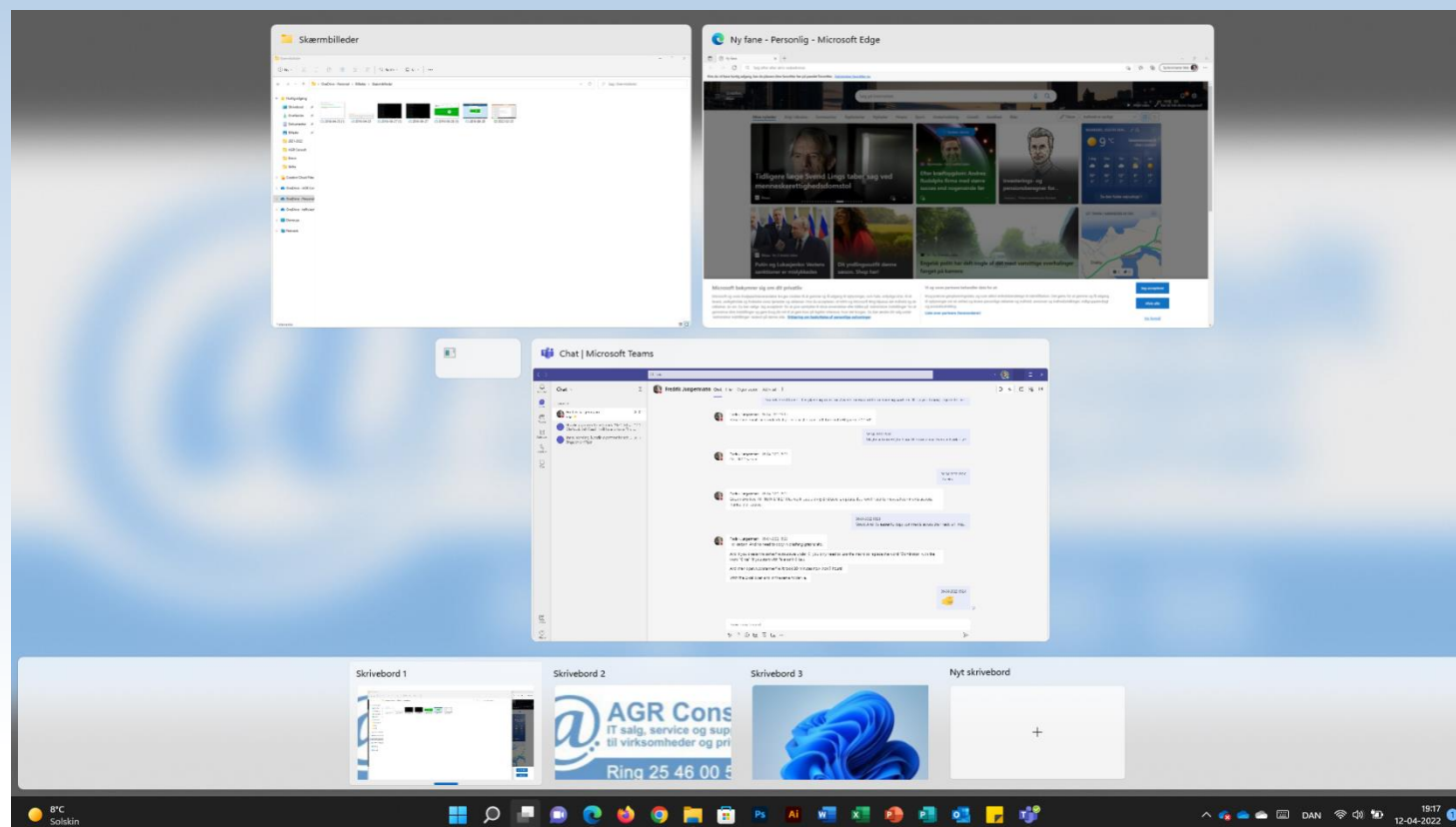
# Smarte funktioner i Windows 11 (1)

- Organiser vinduer med Fastgørelsesassistent



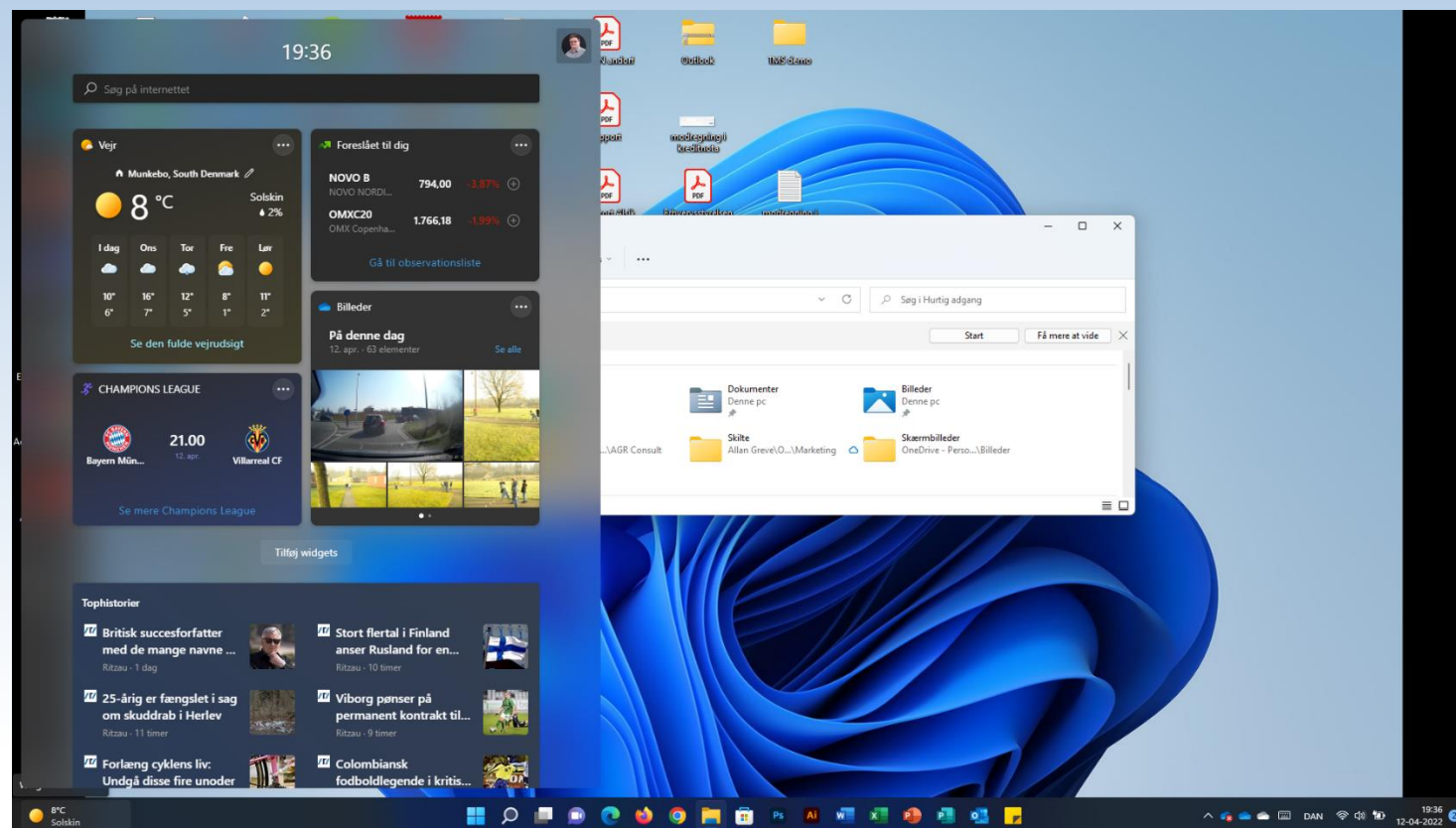
# Smarte funktioner i Windows 11 (2)

- Skriveborde og Skrivebordsoversigt



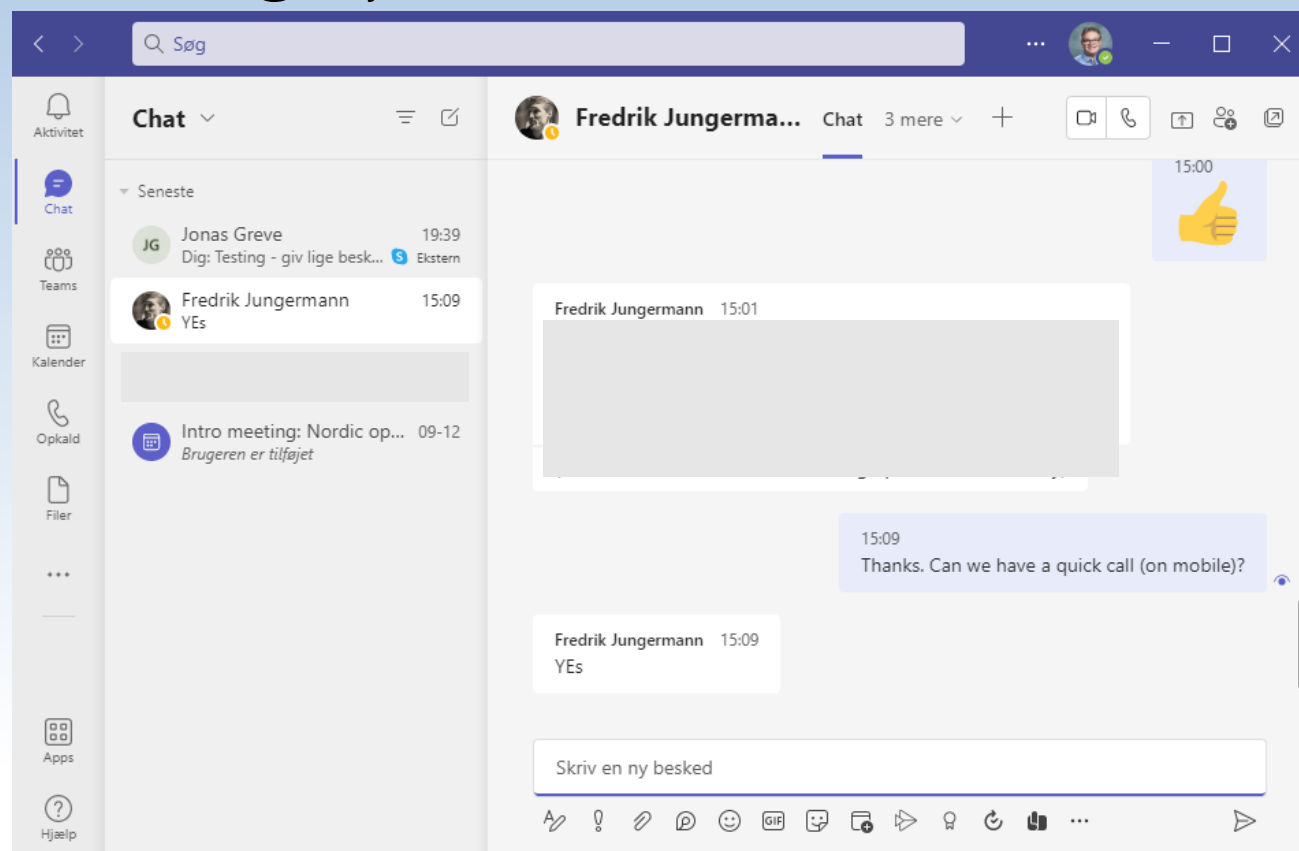
# Smarte funktioner i Windows 11 (3)

- Widgets (kræver login)



# Smarte funktioner i Windows 11 (4)

- Teams (kræver login)



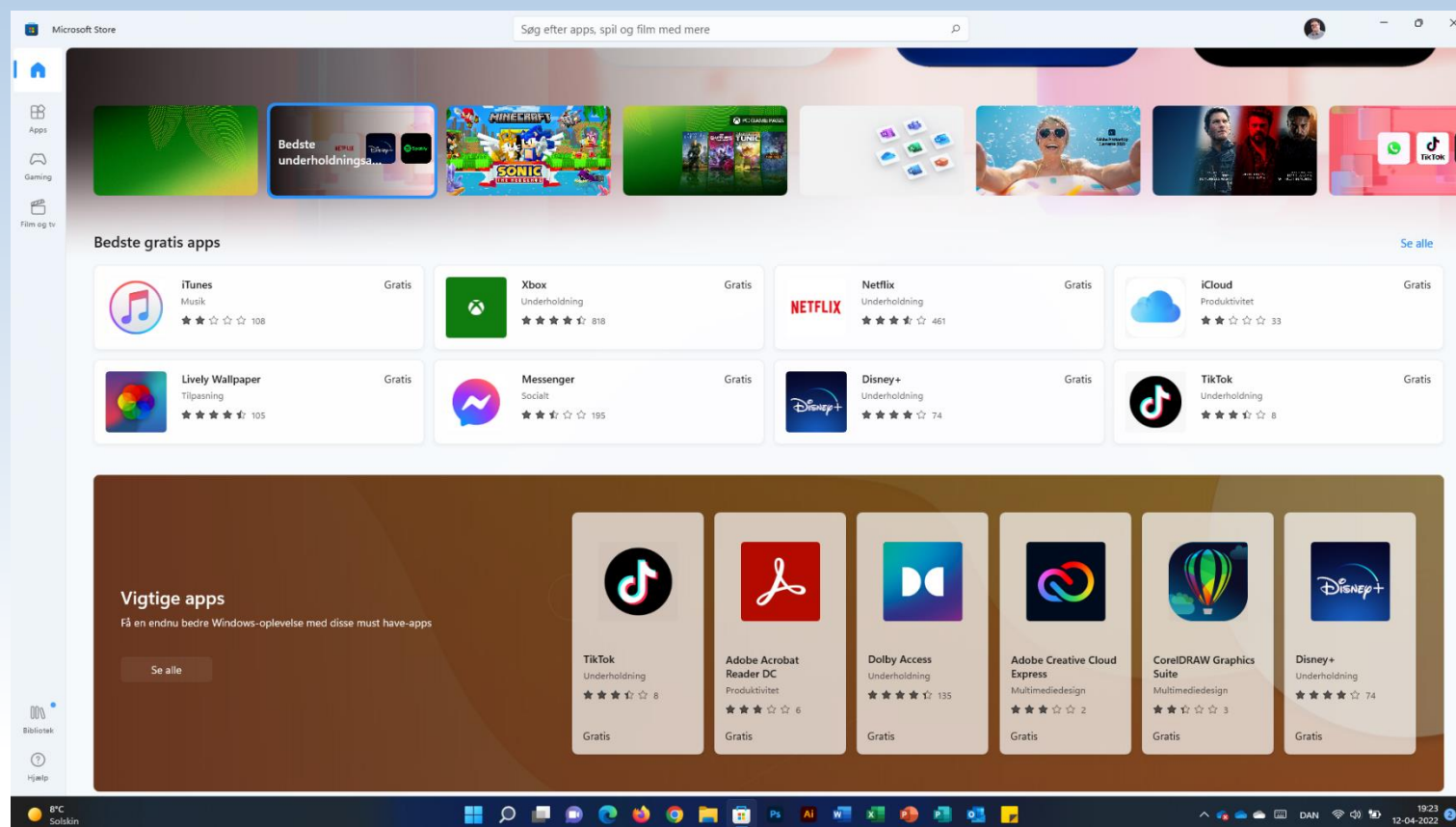


# Smarte funktioner i Windows 11 (5)

- Edge er i princippet ikke anderledes end i Windows 10...
- Edge er nu baseret på Chrome og virker faktisk ret godt – vær dog bevidst om, hvem du deler information med...

# Smarte funktioner i Windows 11 (6)

- Microsoft Store

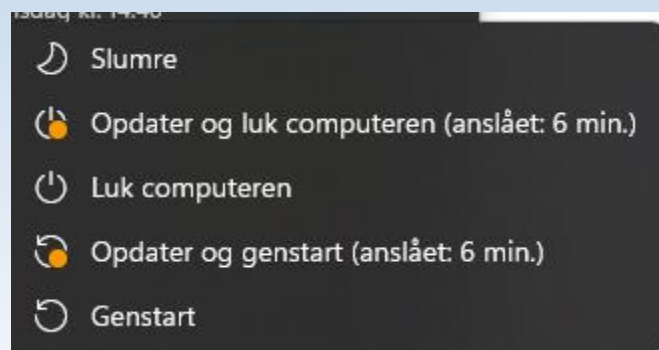


# Smarte funktioner i Windows 11 (7)

- Velegnet til Gaming

# Smarte funktioner i Windows 11 (8)

- Når du vil slukke/genstarte din computer, giver Windows 11 nu et tidsestimat, hvis der ligger opdateringer og venter



# Smarte funktioner i Windows 11 (9)

- **Avanceret Udklipsholder (Clipboard)**
  - Denne funktion har været der siden Windows 10 v1809, men den er ligeså smart som den er simpel, at jeg gerne vil nævne den her...

## System > Udklipsholder



### Oversigt over udklipsholder

Gem flere elementer i udklipsholderen – tryk på Windows-tasten  + V for at få vist oversigten over udklipsholderen og indsætte fra den

Slået til



# Smarte funktioner i Windows 11 (10)

- Kommandoprompt (for teknisk interesserede)

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.556]
(c) Microsoft Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.
C:\Users\allan>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter LAN-forbindelse* 1:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter LAN-forbindelse* 2:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Mobile Broadband adapter Mobiltelefon:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e9cb:1aba:395e:d109%27
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.101.66
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.101.1

Ethernet adapter Bluetooth-netværksforbindelse:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

C:\Users\allan>
```

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.556]
(c) Microsoft Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.
C:\WINDOWS\system32>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter LAN-forbindelse* 1:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter LAN-forbindelse* 2:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Mobile Broadband adapter Mobiltelefon:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e9cb:1aba:395e:d109%27
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.101.66
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.101.1

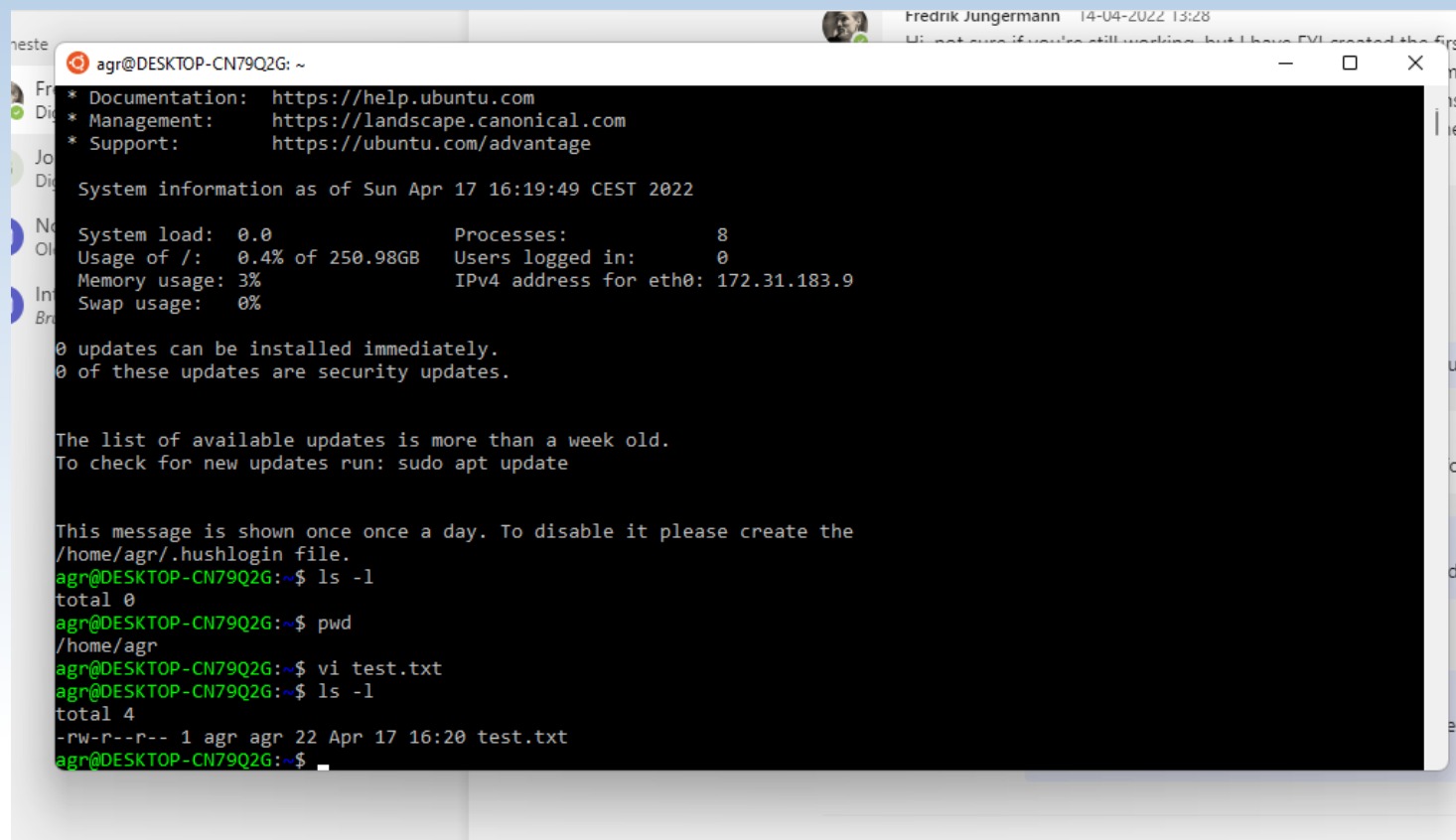
Ethernet adapter Bluetooth-netværksforbindelse:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

C:\WINDOWS\system32>
```

# Smarte funktioner i Windows 11 (11)

- Integreret Linux (for teknisk interesserede)



```
agr@DESKTOP-CN79Q2G: ~
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Sun Apr 17 16:19:49 CEST 2022

System load:  0.0      Processes:      8
Usage of /:   0.4% of 250.98GB   Users logged in:  0
Memory usage: 3%      IPv4 address for eth0: 172.31.183.9
Swap usage:   0%

0 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

This message is shown once once a day. To disable it please create the
/home/agr/.hushlogin file.
agr@DESKTOP-CN79Q2G:~$ ls -l
total 0
agr@DESKTOP-CN79Q2G:~$ pwd
/home/agr
agr@DESKTOP-CN79Q2G:~$ vi test.txt
agr@DESKTOP-CN79Q2G:~$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 agr agr 22 Apr 17 16:20 test.txt
agr@DESKTOP-CN79Q2G:~$
```

# Smarte funktioner i Windows 11 (12)

- **Integreret Android (virker ikke 100% (endnu))**
  - Hvis du tror, at din Android mobil flytter ind i din Windows 11, så er der et stykke vej endnu...
  - Virker f.eks. foreløbigt kun med Amazon Appstore og kun i USA...



# Irriterende ændringer i Windows 11



# Irriterende ændringer i Windows 11 (1)

- Skift af standardbrowser

# Irriterende ændringer i Windows 11 (2)

- Proceslinjen kan ikke flyttes og ikonstørrelsen kan ikke ændres

# Irriterende ændringer i Windows 11 (3)

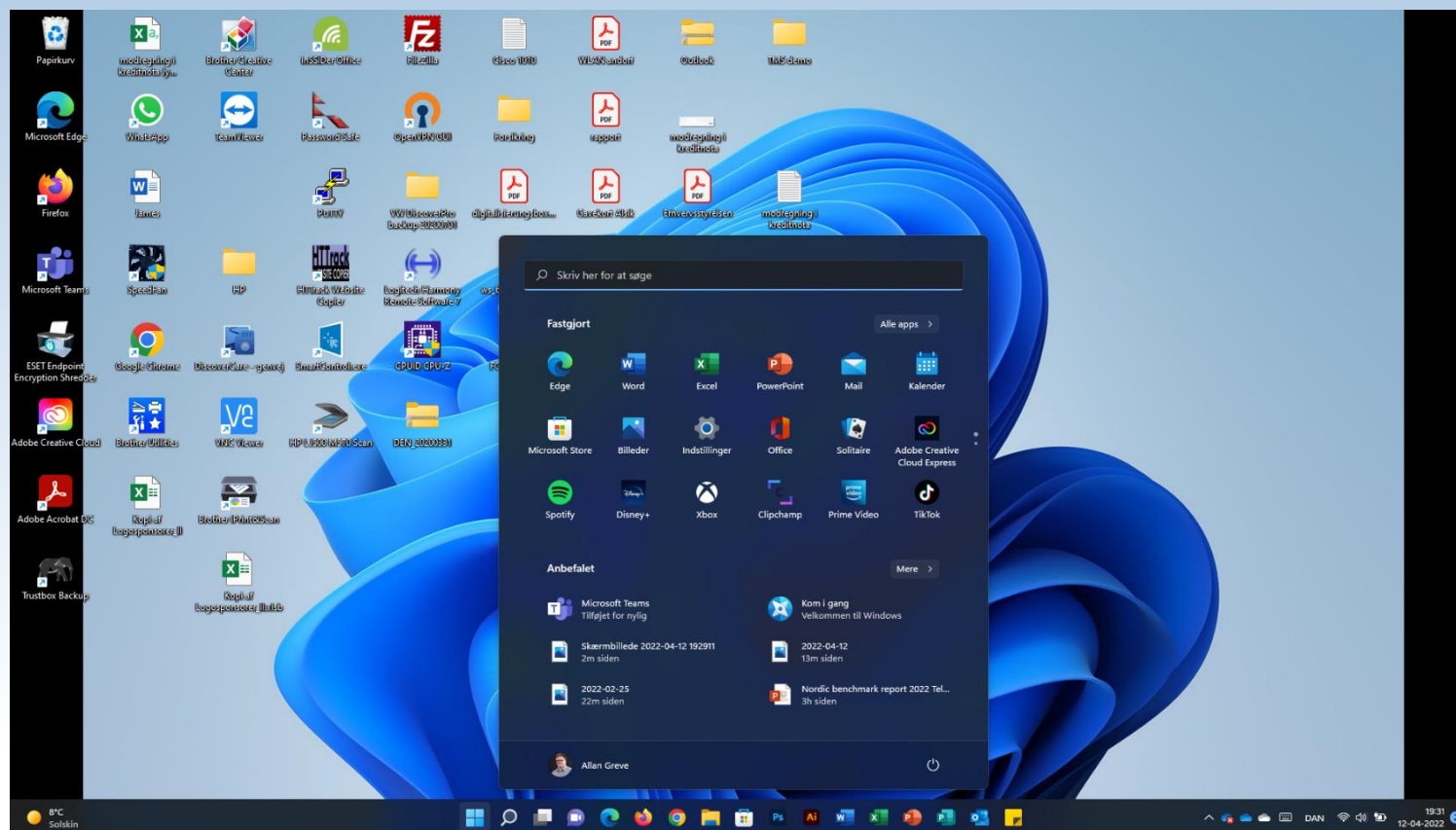
- Flere klik for at gøre noget i forhold til Windows 10 – f.eks. vælg Wi-Fi netværk og højre-klik på Skrivebordet

# Irriterende ændringer i Windows 11 (4)

- Indstillinger har stadig ikke alle indstillinger, dvs. at Kontrolpanelet skal i brug en gang imellem – og der er stadig intet ikon for Kontrolpanelet...

# Irriterende ændringer i Windows 11 (5)

- Bloatware



# Spørgsmål?

AGR Consult kan kontaktes på

Telefon 25 46 00 55

E-mail [agr@agr-consult.com](mailto:agr@agr-consult.com)

