



UNSTALL



UPGRADING
SYSTEM



HOLUGABUS



Winget



whoami

- Per-Ole Fanuelsen
- Jobber i Horten kommune
- Jobbet med drift i 16 år
- Elsker selfhosting og FOSS
- Linux og Windows servere, docker, kubernetes, ci/cd, awx, ansible, elastic stack og sikkerhet, truenas, klienthåndtering og print (ja du leste riktig 🤪)



uname -a

- Martin Braathen Sørensen
- Jobber også i Horten kommune
- Jobbet med drift i flere år
- Nettverk, Automasjon, Ansible, PKI, klienthåndtering og sikkerhet



Kort om klientmiljøet til Horten kommune

- 1100 hybrid klienter(ConfigMgr + Intune)
- 3200 cloud-only klienter (for elever i kommunen)
- Ca 40 applikasjoner i MS ConfigMgr
- Ca 35 applikasjoner i MS Intune
- Bruker WinGet-løsningene på ALLE klienter
- Har brukt WinGet-løsningene siden lansering

Hva er det vi skal prate om?

- **Winget-cli** – Package Manager for Windows
- **Winget-AutoUpdate** – Program som oppdaterer de installerte applikasjonene på en enhet automagisk*
- **Winget-install** – Script som brukes for å installere applikasjoner på endepunktene.

Winget-Cli

- Lansert i 2021
- Ferdig Installert i alle Windows-OS siden Windows 10 21H1
- Native package manager for Windows! ENDELIG!
(dnf,pacman,apt,apk,choco osv)
- Opensource (MIT license)
- Ferdig utdatert med Windows (!???)

Winget-Cli

- Ca 2460 applikasjoner tilgjengelig
- Du kan legge til dine egne applikasjoner i community repository
- Egen repo bot som sjekker etter oppdateringer
- Alle pakker må bli godkjent av Microsoft
- Støtter også private repository

```
# yaml-language-server: $schema=https://aka.ms/winget-manifest.installer.1.5.0.schema.json
```

PackageIdentifier: Microsoft.VisualStudioCode

PackageVersion: 1.96.2

Commands:

- code

InstallerType: inno

Installers:

- Architecture: arm64

- InstallerUrl: 'https://vscode.download.prss.microsoft.com/dbazure/download/stable/fabdb6a30b49f79a7aba0f2ad9df9b399473380f/VSCoSetup-arm64-1.96.2'

- InstallerSha256: 20995666a48985096cf2d3d49f331e6bd7d4d0f47c40aea12f7e016761085f87

- Scope: machine

- Architecture: arm64

- InstallerUrl: 'https://vscode.download.prss.microsoft.com/dbazure/download/stable/fabdb6a30b49f79a7aba0f2ad9df9b399473380f/VSCoUserSetup-arm64-1.96.2'

- InstallerSha256: bbc33ab31173da90a3948c6af4a0762f8affa8d58271cc2d84e6e5143b4b0224

- Scope: user

- Architecture: x64

- InstallerUrl: 'https://vscode.download.prss.microsoft.com/dbazure/download/stable/fabdb6a30b49f79a7aba0f2ad9df9b399473380f/VSCoSetup-x64-1.96.2'

- InstallerSha256: dabbeb4bf2cde12560a7dcfac12f78cb8cc924fd65d68704248434ac8ed04bd0

- Scope: machine

- Architecture: x64

- InstallerUrl: 'https://vscode.download.prss.microsoft.com/dbazure/download/stable/fabdb6a30b49f79a7aba0f2ad9df9b399473380f/VSCoUserSetup-x64-1.96.2'

- InstallerSha256: 26774aa6a2b3fb5ef81098262bce8a8dca8cdadc7d2661aa327d473bc1634446

- Scope: user

ManifestType: installer

ManifestVersion: 1.5.0

InstallerSwitches:

- Custom: /mergetasks=!runcode

Automatic update of LingitAS.Lingdys4 from 4.5.132.0 to 4.5.133.0 (#180048)

wingetbot authored on Oct 9, 2024

Verified64ec2eb

Automatic deletion of LingitAS.Lingdys4 4.5.132.0 (#180050)

wingetbot authored on Oct 9, 2024

Verified326f61a

Commits on Sep 25, 2024

Automatic deletion of LingitAS.Lingdys4 4.5.133.0 (#174189)

wingetbot authored on Sep 25, 2024

Verified08a907c

Commits on Sep 19, 2024

Automatic update of LingitAS.Lingdys4 from 4.5.133.0 to 4.5.136.0 (#174188)

wingetbot authored on Sep 19, 2024

Verified955a20c

Commits on Sep 17, 2024

Automatic update of LingitAS.Lingdys4 from 4.5.132.0 to 4.5.133.0 (#173858)

wingetbot authored on Sep 17, 2024

Verified7a15dbf

Commits on Jul 24, 2024

Automatic deletion of LingitAS.Lingdys4 4.5.130.0 (#164280)

wingetbot authored on Jul 24, 2024

Verified91548f3

Commits on Jul 23, 2024

Automatic update of LingitAS.Lingdys4 from 4.5.130.0 to 4.5.132.0 (#164140)

wingetbot authored on Jul 23, 2024

Verified7195b94

Commits on Mar 31, 2024

Automatic deletion of LingitAS.Lingdys4 4.5.128.0 (#147091)

wingetbot authored on Mar 31, 2024

Verifiedbd2cb5e

Commits on Mar 30, 2024

Automatic update of LingitAS.Lingdys4 from 4.5.128.0 to 4.5.130.0 (#146989)

wingetbot authored on Mar 30, 2024

Verified783f7b9

Commits on Feb 8, 2024

updated lingdys to 4.5.128.0 (#138364)

fanuelen and Per-Ole Fanuelen authored on Feb 8, 2024

Verified7bf3a5



MANUAL LABOR?



I JUST DON'T HAVE THE MUSSEL

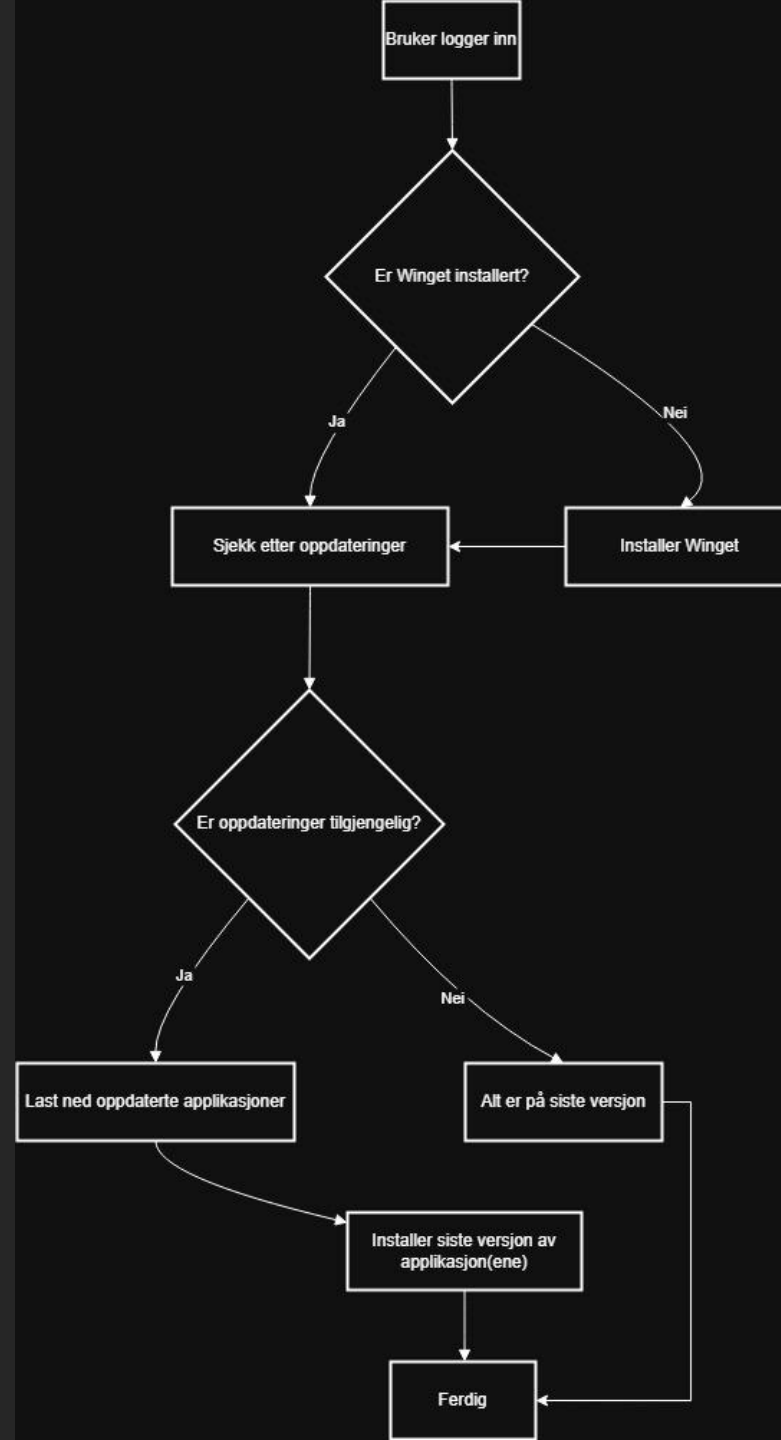
quickmeme.com



Winget-AutoUpdate

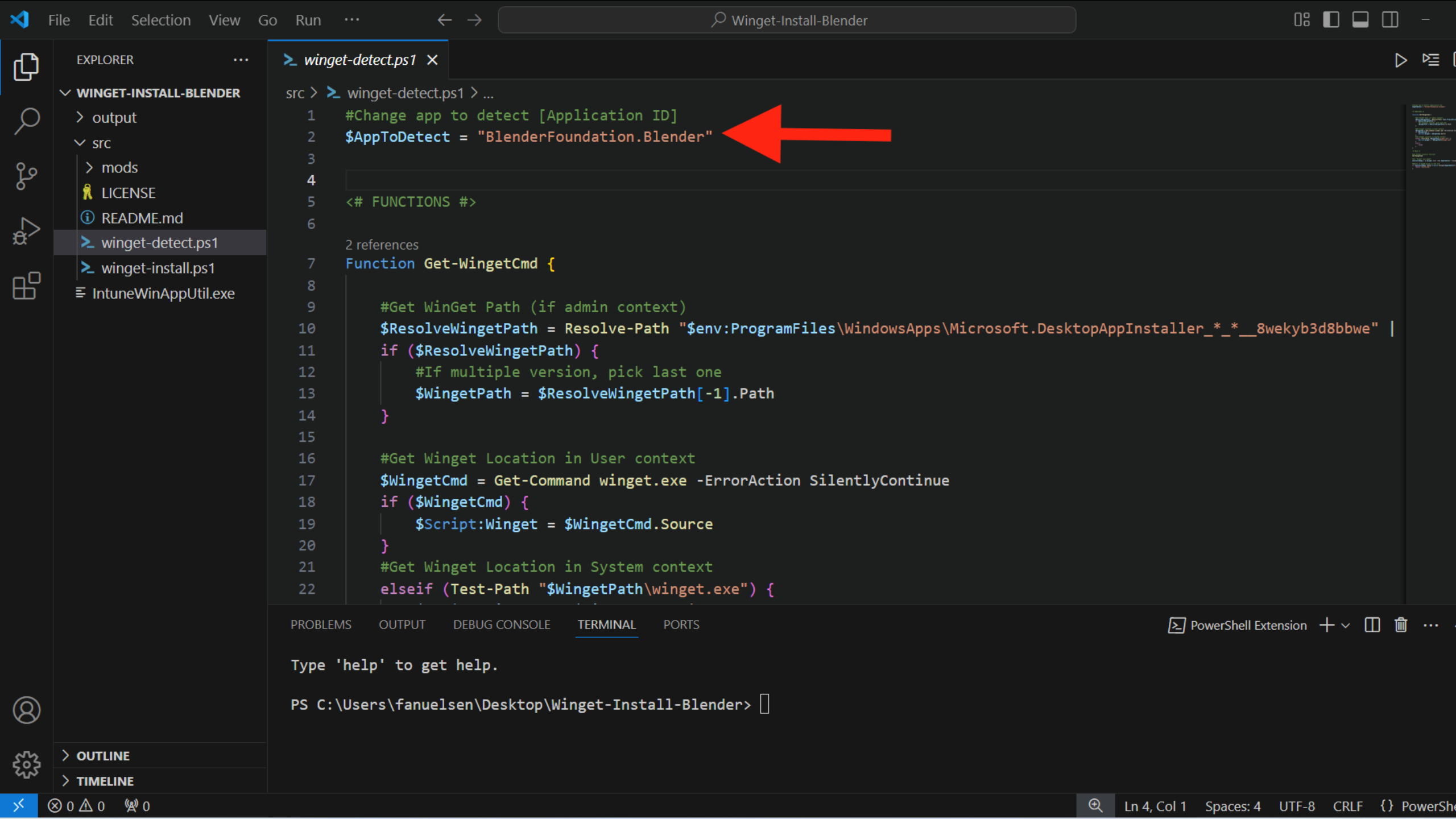
- Oppdaterer apper automagisk
- MSI pakke som må installeres
- Program for **Winget-Cli**
- Open source (MIT license)
- System og bruker-kontekst
- Allow/Denylist av apper
- Tid og hyppighet
- Script (Mods)
- Fungerer ut av boksen!!!
- Kan installers med winget!!1





Winget-Install

- Pakk applikasjoner kun 1 gang
- Nyeste og sikreste versjon av applikasjonen blir alltid installert
- Skript for deteksjon (**Winget-Detect**)
- Støtter argumenter
- Script (Mods)



Edit application ...

Windows app (Win32)

- App information
- Program
- Requirements
- Detection rules
- Review + save

Specify the commands to install and uninstall this app:

Install command *

ecutionPolicy Bypass -File winget-install.ps1 -AppIDs BlenderFoundation.Blender

✓

Uninstall command *

licy bypass -File winget-install.ps1 -AppIDs BlenderFoundation.Blender -Uninstall

✓

Installation time required (mins)

60

Allow available uninstall

Yes

No

Install behavior

System

User

Device restart behavior

App install may force a device restart

▼

Specify return codes to indicate post-installation behavior:

Return code	Code type	
0	Success	▼
1707	Success	▼
3010	Soft reboot	▼
1641	Hard reboot	▼
1618	Retry	▼

+ Add

App information

Program

Requirements

Detection rules

Review + save

Configure app specific rules used to detect the presence of the app.

Rules format * ⓘ

Use a custom detection script



Script file ⓘ

Select a file



Script content

```
#Change app to detect [Application ID]
$AppToDetect = "BlenderFoundation.Blender"
```



```
<# FUNCTIONS #>
```

```
Function Get-WingetCmd {
```

Run script as 32-bit process on 64-bit clients ⓘ

Yes

No

Enforce script signature check and run script silently ⓘ

Yes

No

 Delete

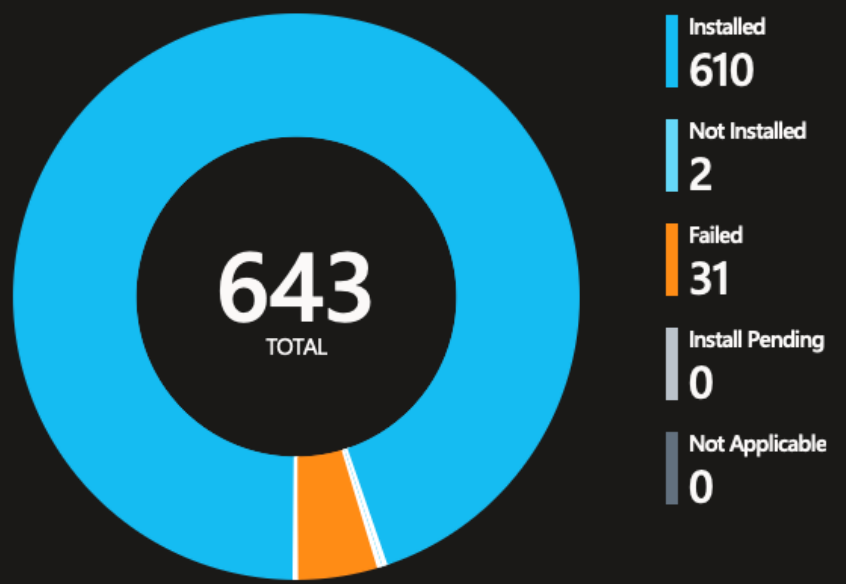
^ Essentials

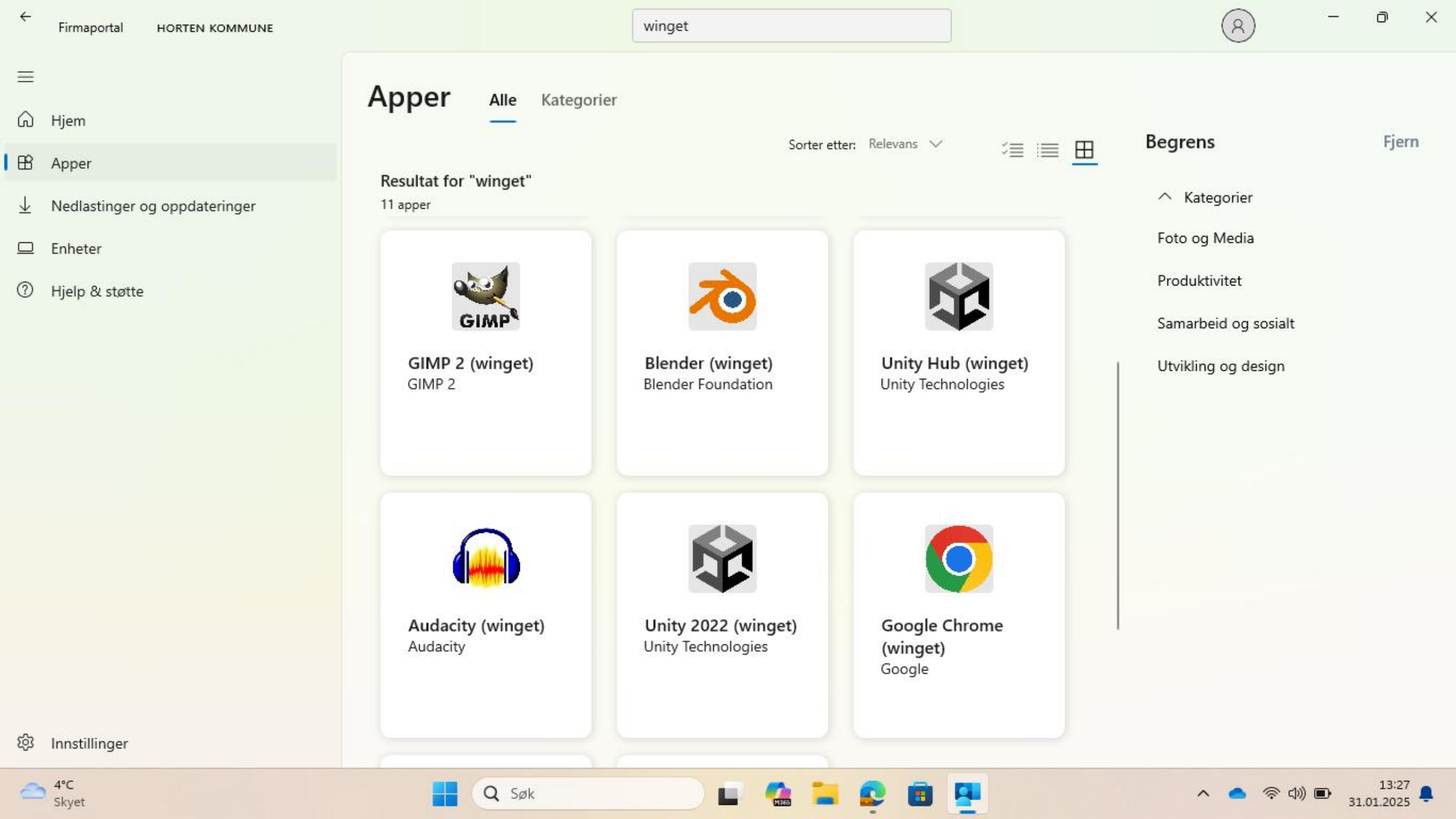
Publisher : lingit
Operating system : Windows
Version :



Created : 2/14/2023, 12:49:30 PM
Assigned : Yes
App package file : winget-install.intunewin

Device status





Horten kommune

Programmer

Oppdateringer

Operativsystemer

Installasjonsstatus

Forskriftssamsvar for enhet

Alternativer

Alt Obligatorisk Aktuelt

Filtrer: Alt

Sorter etter: Status



7-Zip (Winget)
Igor Pavlov



Foxit Reader
(Winget)
Foxit



GIMP (Winget)



Power Automate
(Winget)
Microsoft



Python 3.11
(Winget)



QGIS (Winget)
OSGeo

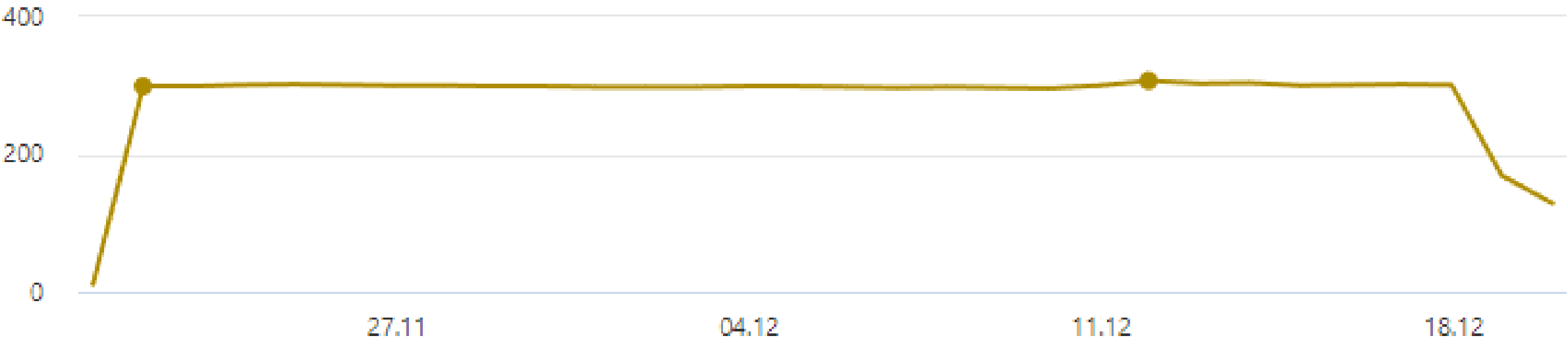


VLC Media Player
(Winget)



WinSCP (Winget)
Martin Prikryl

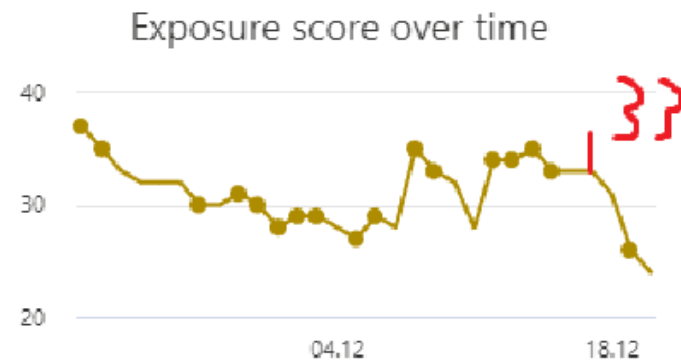
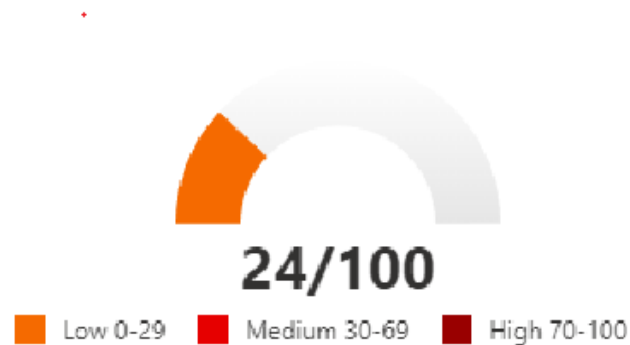
129 exposed devices out of 317 installed devices



[See all installed devices](#)

Exposure score

This score reflects the current exposure associated with devices in your organization. The score is potentially impacted by active exceptions.

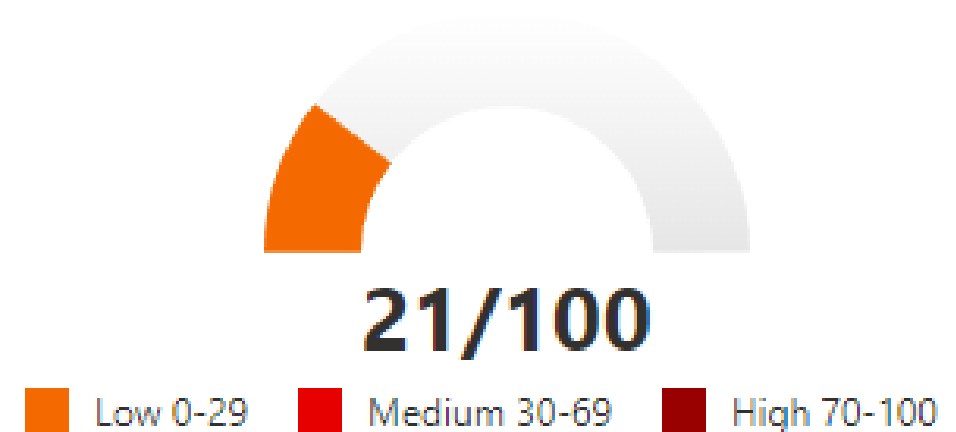


Improve score

Organization exposure score

Exposure score

This score reflects the current exposure associated with devices in your organization. The score is potentially impacted by active exceptions.



Cons med Winget-AutoUpdate og Winget-Install

- Noen pakker i repository er bare laget for konteksten User eller System
- Hash mismatch
- Ikke eksisterende sentral logging per d.d
- Hvis du blokkerer windows app store vil ikke winget fungerer i userspace. Dette løses med et powershell script.

Pros med Winget-AutoUpdate og Winget-Install

- Kan erstatte PSAppDeployToolkit
- Kan erstatte chocolatey 
- Kan oppdatere applikasjoner du ikke har kontroll på!!!!
- Logging skjer på ett sted
- Pakk applikasjoner en gang = MYE mindre veldikeholdsbehov
- Terskelen for å pakke en applikasjon er mye lavere
- Du pakker egentlig bare script = ENKELT!
- Applikasjoner blir oppdatert raskere = Mye bedre sikkerhet

Key takeaways

- Spar masse tid!
- Lukk sårbarheter mye raskere!
- Alle klienter er alltid oppdatert og dermed sikrere
- Selve løsningen kan oppdaterer seg selv automagisk
- Sikkerhetsstatus fra Microsoft ser alltid bra ut = Perfekt til lederrapportene!
- Mer tid til kaffe og ping pong!



Ta det i bruk!

1. Start med å teste **Winget-AutoUpdate** på noen utvalgte klienter.

Når du er fornøyd, la alle klienter ta i bruk **Winget-AutoUpdate**.

Nå har du sikret at alle applikasjoner holdes oppdatert automatisk. Superenkelt!

2. For å automatisere og forenkle fremtidig drift, pakk alle eksisterende og nye applikasjoner med **Winget-Install**.

Gratulerer! Du har nå spart masse tid som kan brukes på andre (viktigere?) sikkerhetsoppgaver.

Linker:

Winget-Autoupdate: <https://github.com/Romanitho/Winget-AutoUpdate>

Winget-Install: <https://github.com/Romanitho/Winget-AutoUpdate/blob/main/Sources/Winget-AutoUpdate/Winget-Install.ps1>

Winget-Cli Repo: <https://github.com/microsoft/winget-pkgs/tree/master/manifests>

Per-Ole: pof@horten.kommune.no

Martin: ms@horten.kommune.no

Takk for oss!

