

Anleggstall som PWA

Hvorfor en installerbar web-app er sikker, praktisk og bedre enn en tradisjonell installert app på Windows, iPhone og Android

Oppdatert 8. september 2026 · <https://anleggstall.no>

Kort oppsummert

Anleggstall er en **PWA** (Progressive Web App). Den åpnes i nettleseren og kan legges til på hjemskjerm eller skrivebord, slik at den ser ut og oppfører seg som en vanlig app – med eget ikon, eget vindu og offline-bruk. Forskjellen er at det ikke installeres programfiler med tilgang til hele maskinen. Appen kjører i nettleserens beskyttede sandkasse, og oppdateres automatisk for alle brukere samtidig.

1. Sikkerheten i en PWA

- **Sandkasse:** Appen kjører isolert i nettleseren og har ingen tilgang til filsystemet, registeret, andre programmer eller operativsystemet. Et .exe-program har som regel full brukertilgang.
- **Ingen installasjonsfiler:** Det finnes ingen kjørbare filer som kan bli infisert, byttet ut eller manipulert av skadevare på maskinen.
- **Alltid kryptert:** All trafikk går over HTTPS med gyldig sertifikat. Data kan ikke avlyttes eller endres underveis.
- **Kun med samtykke:** Kamera, plassering, varsler og filvalg må godkjennes av brukeren hver gang det tas i bruk, og kan trekkes tilbake når som helst.
- **Data på egen enhet:** Skjemaer, kunder, timer og fakturaer lagres lokalt på enheten din som standard. Ingenting sendes ut uten at du velger det.
- **Beskyttet skylagring:** For firmalicens (BEDRIFT) lagres filer i en privat, låst lagringsplass. Filene kan bare hentes gjennom appens egne, godkjente funksjoner med tidsbegrensede lenker – aldri via en åpen adresse.
- **Databaseregler:** Alle tabeller i skyen er beskyttet med tilgangsregler, slik at ingen kan lese eller endre andres data.
- **Lisensiering med enhetsbinding:** Lisensnøkler er signerte og bindes til et begrenset antall enheter (seter). Deling av nøkler blokkeres automatisk.
- **Automatisk sikkerhetsskanning:** Prosjektet skannes for sårbarheter før hver publisering.
- **Personvern:** Egen personvernerklæring, samtykke til statistikk, eksport av egne data og verktøy for sletting/rydding (GDPR).

2. Hvorfor den er praktisk i daglig bruk

- **Ingen installasjon:** Brukeren åpner en lenke og er i gang – ingen administratorrettigheter, ingen IT-avdeling, ingen app-butikk.
- **Én app på alle enheter:** Samme app på PC, Mac, nettbrett, iPhone og Android. Ett sett funksjoner, én bruksanvisning, én opplæring.
- **Automatiske oppdateringer:** Nye funksjoner og rettelser er på plass neste gang appen åpnes. Ingen manuell oppgradering på hver maskin.

- **Fungerer uten nett:** Appen kan brukes i grøfta, i tunnelen eller på hytta. Data lagres lokalt og synkroniseres når nettet er tilbake.
- **Kamera og skanning:** Bilder, kvitteringer og tegninger kan tas eller lastes rett inn i skjemaer og arkiv.
- **Utskrift og deling:** PDF, CSV, e-post, SMS, skriver og ZIP-eksport av alle data – uten ekstra programvare.
- **Lett å dele:** Kundeportal og tilbudslenker kan sendes som en vanlig lenke; mottakeren trenger ikke installere noe.
- **Lite plass:** Appen tar noen få megabyte, mot flere hundre for typiske installerte program.

3. Sammenligning: PWA mot installert app

Område	Anleggstall (PWA)	Installert Windows/iOS/Android-app
Installasjon	Åpne lenke, «legg til på hjemskjerm»	Nedlasting, installasjonsprogram eller app-butikk
Rettigheter	Ingen adminrettigheter nødvendig	Krever ofte adminrettigheter
Oppdatering	Automatisk for alle, samtidig	Manuell eller per enhet
Tilgang til maskinen	Isolert sandkasse	Ofte full tilgang som bruker
Risiko for skadevare	Svært lav – ingen kjørbar fil	Reell – installasjonsfiler kan misbrukes
Plattformer	Én app for alle	Egen versjon per plattform
App-butikk	Ikke nødvendig, ingen 15–30 % avgift	Godkjenning og avgift til Apple/Google
Offline	Ja, med lokal lagring	Ja
Distribusjon til kunde	En lenke	Filutsending, MDM eller butikk
Avinstallering	Fjern ikonet	Avinstallasjonsprogram, rester kan bli igjen
Kostnad ved drift	Lav – én kodebase	Høy – flere versjoner å vedlikeholde

4. Ærlig om begrensningene

- Dyp maskinvaretilgang (spesialutstyr, USB-lesere, målebånd med egne drivere) er begrenset sammenlignet med et installert program.
- Nettleseren setter en grense for hvor mye som kan lagres lokalt. Appen viser derfor en lagringsmåler og varsler i god tid, og store filer kan flyttes til skylagring (BEDRIFT).
- Store CAD-tegninger i DWG-format kan ikke vises direkte i nettleseren; disse lastes ned og åpnes i et CAD-program. DXF og PDF vises i appen.
- Appen må åpnes med nett minst én gang på en ny enhet før den kan brukes offline.

5. Konklusjon

For små og mellomstore anleggs- og entreprenørfirmaer gir PWA-formatet det beste av begge verdener: appfølelsen og offline-bruken fra en installert app, kombinert med sikkerheten, enkelheten og vedlikeholdsfordelene fra web. Brukeren slipper installasjon og oppdateringer, dataene ligger trygt på egen enhet eller i låst skylagring, og leverandøren kan rette feil og levere nye funksjoner til alle med én publisering.