



PROMARK WORKFORCE MANAGEMENT

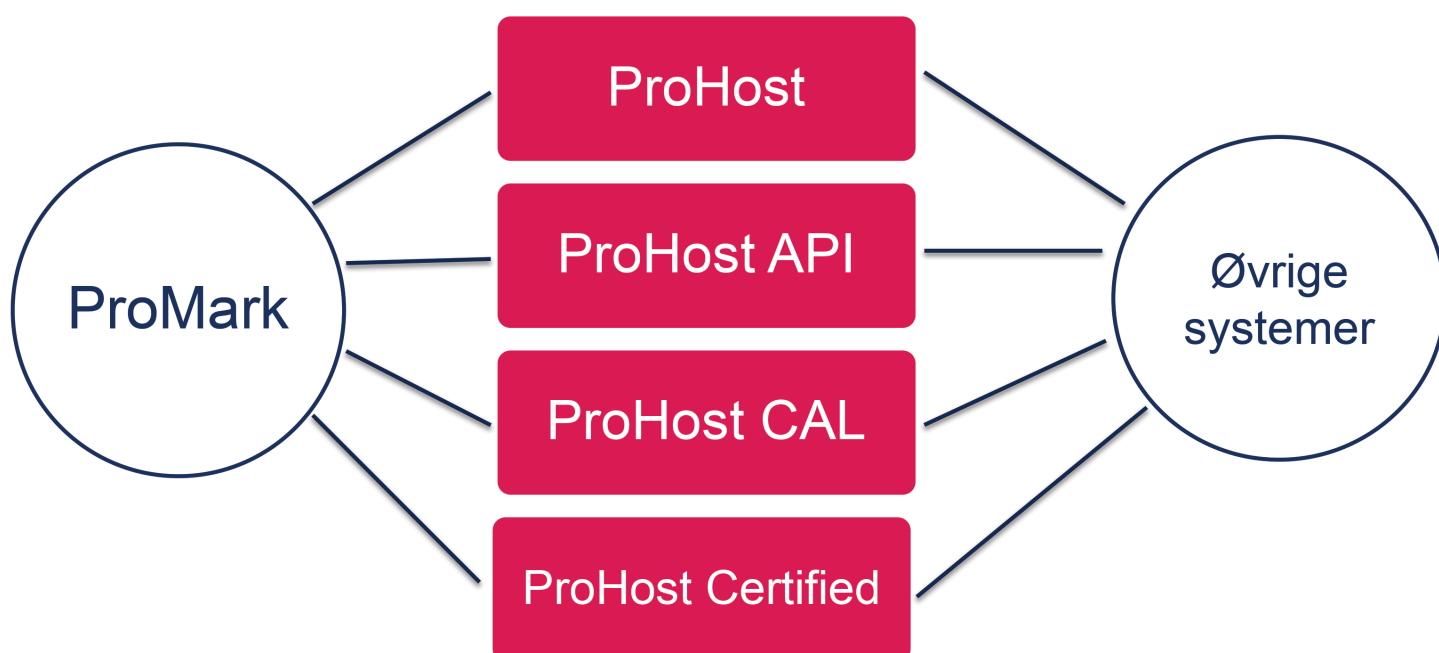


# ProMark integrationsmuligheder

## AVANCEREDE MULIGHEDER FOR INTEGRATION MED PROMARK VIA PROHOST

ProMark tilbyder en bred række af integrationsmuligheder fra de helt simple til de mest moderne og avancerede med fx API-styring, der sikrer smidig integration mellem ProMark og andre forretningssystemer. Opsætningen kan både integrere data, forretningslogik, brugerflader og sikkerhed med fx fælles login via single sign-on.

Her får du et overblik over de forskellige muligheder, som kan matche enhver virksomheds behov og IT-arkitektur.



# ProMark integrationsmuligheder

## INTEGRATION ØGER EFFEKTIVITETEN I DET SAMLEDE INFORMATIONSSYSTEM

### INTEGRATION MED PROMARK VIA PROHOST-MODULER

ProMark er et enestående Workforce Management-værktøj til indsamling, præsentation og distribution af løn- og produktionsrelaterede data. Via integration til andre forretningssystemer, som fx HR-, løn- og ERP-systemer ved hjælp af relevante teknologier, beriger ProHost de øvrige systemer med disse data og øger dermed effektiviteten i det samlede informationssystem betydeligt.

## INTEGRATION TIL OFFENTLIGE SYSTEMER

Samtidig kan ProMark integrere til Microsoft Outlook (Exchange eller O365) eller til offentlige systemer, som fx Danmarks Statistik, NemRefusion og virk.dk, hvilket forbedrer rapporteringsprocesserne.

## LEDELSESVÆRKTØJ

Aktiv ledelsesinformation er et spørgsmål om, hvad der sker her og nu. Med overblik og aktuel information skabes et ledelsesværktøj, der giver mulighed for hurtig reaktion, styring og korrektion.

## ØGER VÆRDIEN AF DINE DATA

Med andre ord gør ProMark det muligt at øge aktualiteten og troværdigheden af:

- Fremmødedata
  - Fraværsdata
  - Planlægningsdata
  - Produktionsdata
  - Projektdata
  - Lagerdata og
  - Omkostningsdata
- på alle niveauer.

## ÉT SYSTEM KAN IKKE ALT!

Ofte vil en løsning baseret på kun ét system ende med at kompromittere et eller flere forretningskritiske punkter. En løsning bestående af velintegrerede og dedikerede systemer giver en betydeligt mere fleksibel og effektiv understøttelse af virksomhedens forretningsprocesser.

## OVERSIGT OVER STANDARD- INTEGRATIONER

### LØN- OG HR-SYSTEMER

|                         |                       |                    |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| 4Human                  | Mindkey               | Sympa              |
| Aditro Lön & HR         | MoorePay Payroll & HR | Talentsoft         |
| Agda Lön                | MR-Lön/KMD            | Visma DataLön      |
| Epos-lön & HR           | Multisoft             | Visma HR-plus      |
| Flex HRM Payroll        | Personec Lön & HR     | Visma HR-plus maps |
| Formula Lønn & Personal | POL Lön               | Visma Lön          |
| Hogia Lön               | Sage Payroll & HR     | Visma.net Payroll  |
| HRM Software Lön & HR   | SnowdropKCS           | Visma SPCS         |
| Huldt & Lillevik        | SAP HCM               | Workday            |
| Kontek Lön              | SAP SuccessFactors    |                    |
| Lessor løn              | SAP Payroll           |                    |

# ProMark integrationsmuligheder

## ERP-SYSTEMER

|                  |                               |                  |
|------------------|-------------------------------|------------------|
| Agresso UBW      | Microsoft Dynamics:           | Multi+           |
| ASPECT/4         | • 365 Business Central        | Oracle ERP       |
| Concorde XAL     | • 365 Finance                 | SAP Business One |
| IFS Applications | • 365 Supply Chain Management | SAP ERP          |
| Infor ERP LN     | • AX                          | Visma Business   |
| Infor M3         | • NAV                         | Visma.net        |
| Jeeves           |                               |                  |

## OFFENTLIGE SYSTEMER

Danmarks Statistik  
 Dansk Arbejdsgiverforening (DA)  
 NemRefusion/Virk.dk

## TELEFONSYSTEMER

CAX  
 Trio Present (TCP/IP)

## TEKNOLOGIER

Filudveksling:

- Kommasepareret – fast længde
- XML
- IDocs (til SAP)

Database-/tabeludveksling:

- Oracle
- MS SQL
- Progress

Services (SOA):

- Windows Communication Foundation (WCF)
- MS Outlook/Office365
- SAP .Net Connector
- OData driver
- REST API'er

## INTEGRATIONSMULIGHEDER

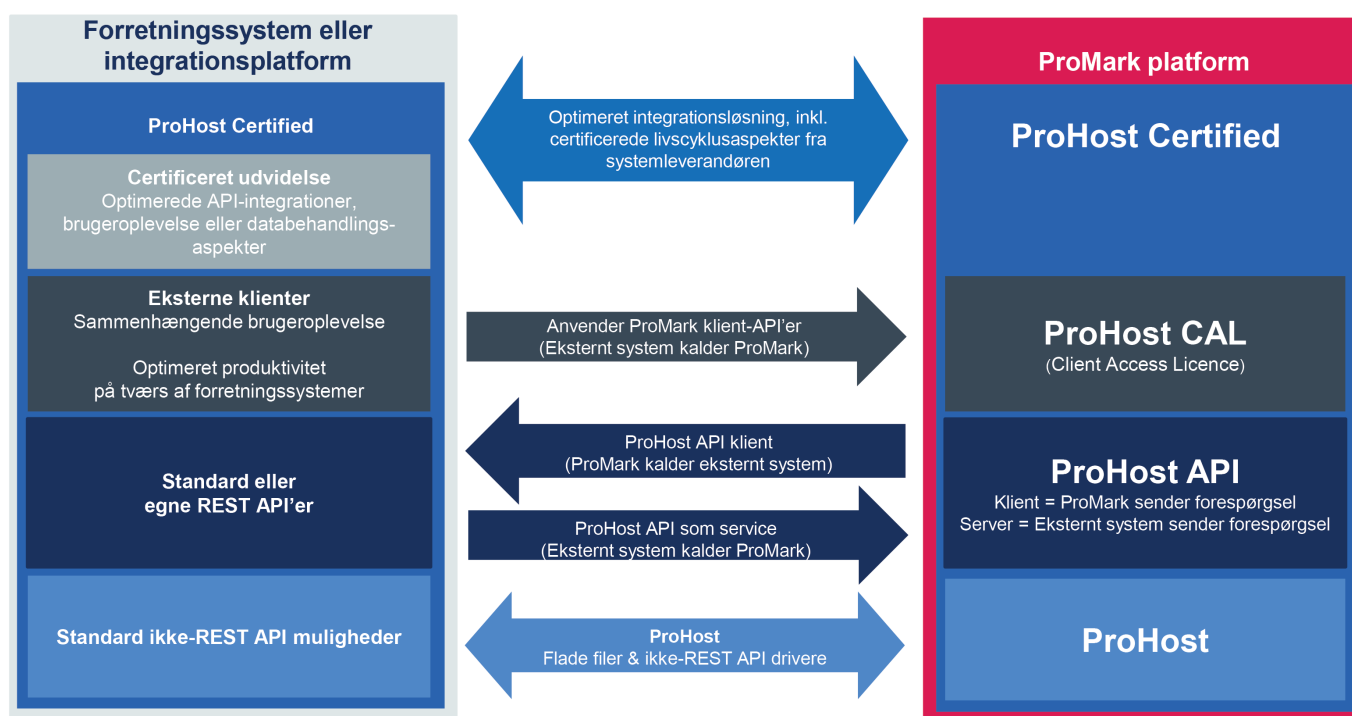
### FIRE FORSKELLIGE INTEGRATIONSLØSNINGER

ProHost-modulerne dækker alle moderne måder at integrere systemer, fra de helt simple til de mest moderne og avancerede, som samtidig sikrer jeres persondata i relation til GDPR. I kan derfor vælge mellem fire forskellige moduler for integration alt efter behov og IT-miljø:

- **ProHost:** Den kendte integration fx med filudveksling mellem ProMark og hvert enkelt forretningssystem efter et specifikt format og med brug af specifikke drivere
- **ProHost API:** Integration med standard eller skræddersyede REST API'er, hvor ProMark fungerer enten som klient eller server. Den moderne integration mellem systemer, der kommunikerer sikkert, inklusive login mellem systemerne

# ProMark integrationsmuligheder

- **ProHost CAL** (Client Access Licence): Her anvendes ProMark klient-API'er til at tilgå ProMarks forretningslogik og data, så virksomheden kan bygge egne apps eller en ensartet brugerflade til alle deres systemer
- **ProHost Certified**: Certificerede applikationer købt via Microsoft eller SAP appcentre, hvor API-integrationen er optimeret, brugerfladen matcher, dokumentation ligger online, og systemet løbende holdes opdateret i forhold til den gældende version af udbyderens system



## SIMPEL INTEGRATION FX VED FILUDVEKSLING

### PROHOST

ProHost er ProMarks velkendte integrationsmodul, som tilbyder en lang række standardintegrationer til kendte systemer med simpel filudveksling og med brug af diverse drivere som fx ERP-, løn-, HR-driver eller drivere til MS Outlook Exchange, O365 eller til virk.dk.

Metoderne er velfungerende enkeltvis og afprøvet over lang tid. De er hurtige og smidige at implementere, kan konfigureres efter behov og er enkle at tilpasse efterfølgende.

Denne type integration er let at implementere, men i takt med at antallet af integrationer stiger, og integrationerne evt. skal tilpasses i relation til ændring af andre systemer, øges kompleksiteten. Det giver større risiko for komplikationer og driftsforstyrrelser. Samtidig kan der være en usikkerhed i at gemme filer et sted, hvor de skal fanges af andre systemer – med deraf følgende risici i relation til GDPR og persondata.

# ProMark integrationsmuligheder

## DEN MODERNE STANDARD

### PROHOST API

ProHost API giver stor frihed og høj sikkerhed i integrationen. API-integration standardiserer udvekslingen af data, så systemerne taler sammen via moderne standarder – dvs. sender forespørgsel og svar, som indeholder alle relevante data til at kunne placeres korrekt i begge systemer.

API er den mest moderne standard, som benyttes af store økosystemer.

Alt efter kundens ønske kan ProHost både fungere som:

- REST API-server og
- REST API-klient

Denne type integration håndterer både offentlige og private API'er, og sikkerheden er i top på grund af den direkte kommunikation mellem systemerne. Det er desuden nemt at overskue og styre volumen og omkostninger.

## TIL KUNDENS EGEN KONFIGURATION AF BRUGERFLADER

### PROHOST CAL

CAL står for Client Access Licence, og betyder, at I som kunde får frihed til at tilgå ProMarks forretningslogik og data. I kan dermed bygge egne apps eller brugerflader, der taler direkte med ProMark-serveren ved at anvende samme API'er som ProMark-klienter.

I kan bygge brugerflader, hvor jeres medarbejdere får en ensartet brugeroplevelse for alle deres systemer, fx i egen portal eller intranet, som samtidig udnytter ProMarks avancerede funktioner og logik. Og I kan bygge rollebaserede apps og brugerflader til medarbejderne.

Dataudvekslingen foregår i realtid, og modulet understøtter SSL og OAuth2, dvs. verificering af brugeren gennem indlogging i andet system.

## ALTID OPDATEREDE, CERTIFICEREDE INTEGRATIONER MED FX MICROSOFT OG SAP

### PROHOST CERTIFIED

Dette er den kontrollerede og strukturerede tilgang til integration med høj sikkerhed. Med ProHost Certified får I en samlet løsning med indbygget integration, da vi har bygget en ProMark-løsning direkte til SAP og Microsoft i deres app-centre, som løbende vedligeholdes og opdateres i samme takt, der kræves i disse løsninger. ProMark fungerer altså som en udvidelse af disse forretnings-systemer.

Med ProHost Certified får I også mulighed for at benytte vores øvrige integrationsløsninger, hvis I har behov for forskellige integrationer til forskellige systemer. Det vil sige en alt-i-en løsning.

Officiel dokumentation, data- og opsætningskabeloner og optimerede REST API'er indgår i løsningen.

# ProMark integrationsmuligheder

|                 | PROHOST  | PROHOST API   | PROHOST CAL  | PROHOST CERTIFIED   |
|-----------------|--|---|--|---|
| DATAUDVEKSLING  | Filoverførsel, CSV-fildriver eller specifik systemdriver | ProHost dataoverførsel via REST API'er. ProMark som server eller klient | ProMark klient REST API'er. ProMark som server             | Pakkeløsning der kombinerer integrationsaspekter inkl. udvidelser i eksternt system |
| DATAFORMAT      | Simpelt og understøtter ældre systemer                   | Moderne, sikkert standardformat (JSON)                                  | Moderne, sikkert standardformat (JSON)                     | Moderne løsning der løbende vedligeholdes jf. app-store krav                        |
| DATAMAPNING     | Konfigureres, men kræver lokation til dataudveksling     | Konfigureres – direkte kommunikation mellem systemer                    | Konfigureres/kodes – direkte kommunikation mellem systemer | Konfigureres og opdateres ift. eksternt systems version                             |
| BINDING         | Løst forbundet   | Løst forbundet  | Tæt forbundet  | Tæt forbundet   |
| SIKKERHED       | Sikkerhed for filer i transit skal håndteres             | Høj. Sikres med fx SSL til https-kommunikation                          | Høj. Sikres med fx SSL til https-kommunikation             | Høj, jf. app-store krav   |
| AUTENTIFIKATION | Jf. rettigheder for transitområde                        | OAuth2, basic eller formbaseret   | OAuth2, basic eller formbaseret                            | OAuth2  |
| INTEGRATIONSTIL | Data   | Data  | Sikkerhed (single sign-on), logik og data                  | Sikkerhed (single sign-on), logik og data   |
| STRATEGI        | Simpel. Punkt-til-punkt eller middleware                 | Serviceorienteret. Punkt-til-punkt eller middleware                     | Serviceorienteret og sammenhængende brugeroplevelse        | Service og certified cloud solution-orienteret                                      |

Uddybende information om de forskellige integrationsmuligheder med flere tekniske detaljer findes i produktblade for de enkelte moduler.

## VÆRDIFULD OG AKTUEL INFORMATION

### VÆRDIEN AF INTEGRATION MED PROMARK

Ved at integrere med ProMark får I en fleksibel mulighed for at berige andre systemer med al den viden, der opsamles i ProMark. Samtidig kan I få hjælp til automatisk rapportering til Danmarks Statistik og NemRefusion.

## FÆRRE MANUELLE RUTINER OG FEJL VED OVERFØRSEL AF DATA

Når virksomhedens systemer bindes sammen, bliver værdifuld og aktuel information tilgængelig der, hvor den skal bruges, når den skal bruges – uden risiko for manuelle fejl og forsinkelser. Samtidig elimineres en række administrative rutiner inden for lønberegning, produktionsplanlægning, indkøb, logistik, lager, salg, ledelse mv.

## AKTIV LEDELSESINFORMATION

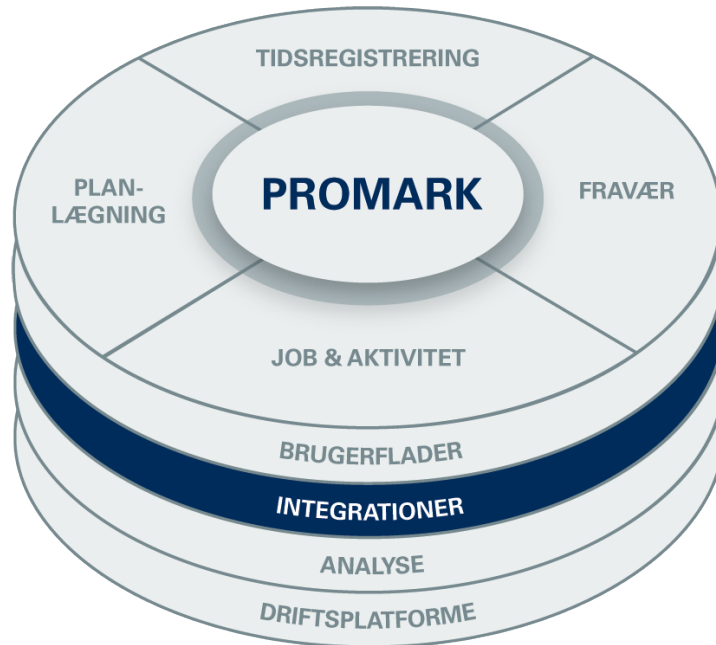
ProMark forbinder de moderne virksomhedsløsninger (ERP) med den virkelige verden, og giver aktiv ledelsesinformation om, hvad der sker lige nu. Så kan I fokusere på det vigtige og umiddelbart tilrette planer, når uventede hændelser indtræffer, på et solidt og faktabaseret beslutningsgrundlag.

## GAVNER ALLE FORRETNINGSPROCESSER

Med den rette information tilgængelig i de rette systemer opnår I en yderst fleksibel og effektiv understøttelse af virksomhedens forretningsprocesser.

# PROMARK WORKFORCE MANAGEMENT

ProMarks integrationer håndteres i ProHost-modulerne efter kundens behov. ProMark Workforce Management hjælper med at styre virksomhedens største, mest værdifulde og strategiske ressource – arbejdsstyrken. Kontakt os på 4690 0000 for mere information om alle mulighederne eller se [www.mark-info.dk](http://www.mark-info.dk).



#### TIDSREGISTRERING

Præcis registrering af arbejdstid og fravær valideret mod aftaler og overenskomster skaber det rette løngrundlag



#### FRAVÆR

Avanceret håndtering af optjening, afholdelse og overførsel af ferie. Sygdomshåndtering med fordeling på de rette konti og workflows til opfølgning, refusion og overblik



#### JOB OG AKTIVITET

Registrering af medarbejdernes aktiviteter (job, projekt eller proces) forædler ERP-data til opfølgning på leverancer og omkostninger



#### PLANLÆGNING

Vagt- og bemandingsplanlægning til effektiv anvendelse af virksomhedens ressourcer – også ved afvigelser



#### BRUGERFLADER

Webportal, mobilapp og terminaler til registrering, overblik og godkendelser



#### INTEGRATIONER

Moderne, sikre API-baserede integrationer til løn, HR og ERP sørger for udveksling af vigtige data og brugeroplevelser



#### ANALYSE

Rapporter og Business Intelligence til analyse af data fra alle dele af ProMark for faktabaserede beslutninger og øget effektivitet



#### DRIFTSPLATFORME

Standard public cloud, private cloud eller on-premise efter kundens ønske

2021-08

## MARK INFORMATION

Mark Information er en innovativ softwareleverandør der tilbyder Workforce Management-løsninger fra kontorer i Danmark, Sverige, Norge, Storbritannien og Rumænien. Mark Informations Workforce Management-løsning ProMark hjælper kunderne med at øge produktiviteten og opnå besparelser gennem planlægning af de rette ressourcer til rette tid til den rette opgave og sikrer at ressourcerne aflønnes korrekt på den mest effektive måde. Mark Information servicerer globale virksomheder og har mere end 1000 installationer og 300.000 brugere. Læs mere på [www.mark-info.dk](http://www.mark-info.dk).

