



Qsys förstudie

Ett effektivt lager formas av hur system, struktur och lagerhårdvara fungerar – var för sig och tillsammans. Qsys förstudie ger en faktabaserad bild av nuläget och visar vilka delar som är relevanta att utveckla.

Förstudien är ett avgränsat arbete där vi går igenom verksamhetens faktiska arbetsflöden och de praktiska förutsättningarna i lagret. Resultatet blir ett tydligt underlag för beslut om lämpliga åtgärder och ett eventuellt fortsatt genomförande.

Förstudien utgår från Qsys Lagertriangel och omfattar tre områden:

System – Struktur – Lagerhårdvara

Ett system skapar inte struktur av sig självt. Det förstärker den struktur som finns. Därför behöver lagrets arbetssätt och fysiska förutsättningar analyseras innan rätt lösning kan rekommenderas.

Resultatet av förstudien är ett samlat och faktabaserat beslutsunderlag. Det omfattar en dokumenterad nulägesbeskrivning, Qsys rekommendationer, ett dokumenterat lösningsförslag baserat på Qsys standardlösning samt en Qpick-prototyp som konkret visar den föreslagna lösningen. När det är relevant ingår även separata offerter för exempelvis lagerhårdvara, lagerplatsmärkning, etikettering och andra rekommenderade åtgärder.

Inga förändringar genomförs i verksamheten under förstudien. När resultatet har presenterats tar ni ställning till om och hur ni vill gå vidare.

Qsys tid på plats: cirka 6–8 timmar

Färdigställande: cirka 2 arbetsveckor

Pris: 35 000 SEK exklusive moms per lager*

* Resekostnader, exempelvis logi, kilometerersättning och faktisk restid, ingår inte i det fasta priset utan tillkommer enligt Qsys vid var tid gällande prisbilaga.

Från er sida deltar normalt lager- eller logistikansvarig och IT-ansvarig. Qsys behöver också kunna följa arbetet i lagret och prata med den personal som arbetar i de aktuella flödena.

Syftet med Qsys förstudie

Syftet är att ersätta antaganden med fakta och säkerställa att ett lösningsförslag från Qsys bygger på verksamhetens verkliga förutsättningar.

Förstudien ska ge svar på:

- hur arbetet i lagret fungerar i praktiken i dag
- vilka styrkor, begränsningar och förbättringsområden som finns
- hur struktur, system och lagerhårdvara påverkar varandra
- om Qsys standardlösning passar verksamhetens behov och förutsättningar
- vad som behöver vara på plats inför ett eventuellt genomförande

Förstudien omfattar analys, dokumentation och rekommendationer. Arbetet planeras för en begränsad insats från er och för att påverka den dagliga verksamheten så lite som möjligt.

Förstudien genomförs i fem steg

1. Förberedelse och uppstart
2. Genomgång på plats och nulägesanalys
3. Dokumenterad nulägesbeskrivning
4. Lösningsförslag och Qpick-prototyp
5. Presentation och beslut om nästa steg

Efter genomförd förstudie har ni ett faktabaserat beslutsunderlag och kan ta ställning till nästa steg utan krav på fortsatt åtagande.

1. Förberedelse och uppstart

Förstudien inleds med ett uppstartsmöte där vi går igenom syfte, omfattning, deltagare, kontaktvägar och praktiska förutsättningar. Datum och tider fastställs och eventuella frågor hanteras inför besöket på plats.

Inför förstudien får ni dokumentet "Inför förstudie". Där samlar ni den grundläggande information om verksamheten som finns tillgänglig före besöket. Det kan exempelvis vara uppgifter om lagret, verksamhetens omfattning, nuvarande arbetssätt, befintliga systemstöd och den utrustning som används.

Underlaget ger Qsys en första bild av verksamheten och gör att tiden på plats kan användas effektivt. Informationen behöver inte vara fullständig. Uppgifter och antaganden kontrolleras och kompletteras under nulägesanalysen.

2. Genomgång på plats och nulägesanalys

Nulägesanalysen genomförs på plats hos er. Qsys följer de faktiska arbetsflödena och går igenom hur lagret används i det dagliga arbetet.

Syftet är att skapa en gemensam och faktabaserad bild av nuläget. Fokus ligger på hur arbetet verkligen genomförs – inte enbart på hur processer och rutiner är tänkta att fungera.

Analysen utgår från Qsys Lagertriangel:

System

- hur lagerarbetet styrs och prioriteras i dag
- vilken information lagerpersonalen får och använder
- hur utfört arbete registreras och återspeglaras
- befintliga systemstöd och relevanta beroenden

Struktur

- arbetsflöden och arbetssätt
- lagerlayout, zoner och plockslingor
- lagerplatser och lagerplatslogik
- märkning och etikettering

Lagerhårdvara

- handenheter, skannrar, truckdatorer och skrivare
- hur utrustningen används i verksamheten
- WiFi-täckning och andra tekniska förutsättningar
- behov av support och service

Analysen ska identifiera fungerande arbetssätt, begränsningar, risker och förbättringsområden. Den ska också visa vilka förutsättningar som finns för att införa systemstyrda arbetsflöden med Qpick.

Genomgång av arbetsflöden

Qsys går igenom lagret tillsammans med er och följer hur artiklar, information och arbetsuppgifter rör sig genom verksamheten.

Följande arbetsflöden ingår när de är relevanta för verksamheten:

- inleverans
- lagerflytt
- orderplock, inklusive berörda moment för frakt och utleverans
- inventering

För varje arbetsflöde går vi bland annat igenom:

- hur arbetet startas och prioriteras
- vilken information lagerpersonalen behöver
- hur artiklar och lagerplatser identifieras
- vilka kontroller som genomförs
- hur antal registreras
- hur avvikelser hanteras
- hur utfört arbete återrapporteras
- var manuella moment eller personberoenden finns

Genomgången ger underlag för att bedöma hur Qpick kan stödja och styra arbetsflödena med Qsys standardfunktioner. Eventuella tekniska förutsättningar, beroenden eller avgränsningar dokumenteras för fortsatt bedömning.

Resultatet används i nulägesbeskrivningen och ligger därefter till grund för Qsys rekommendationer och lösningsförslag.

Lagerlayout

Lagerlayouten analyseras för att förstå hur lagrets ytor används och hur utformningen påverkar det dagliga arbetet. Qsys går bland annat igenom hur artiklar placeras, hur personalen rör sig genom lagret och vilka förutsättningar som finns för tydliga och effektiva arbetsflöden.

Vid behov dokumenteras den befintliga layouten för att skapa en gemensam bild av nuläget.

Utifrån verksamhetens förutsättningar kan Qsys lämna rekommendationer om exempelvis:

- struktur och användning av lagrets olika ytor
- zonindelning och placering av artiklar
- plockslingor och rörelsemönster
- förändringar som kan förenkla och stödja det dagliga arbetet

Syftet är att skapa en lagerstruktur som ger bättre förutsättningar för systemstyrda arbetsflöden och minskar onödiga förflyttningar och manuella beslut.

Lagerhårdvara

Befintlig lagerhårdvara går igenom för att bedöma hur väl den stödjer verksamhetens arbetssätt och de krav som ställs i lagermiljön.

Qsys bedömer om den utrustning som används i dag kan behållas och kompletteras eller om andra lösningar bör övervägas. Bedömningen utgår från verksamhetens faktiska behov, arbetsmiljö och tekniska förutsättningar.

Vid behov lämnar Qsys rekommendationer om lämplig lagerhårdvara samt tillhörande konfiguration, support och service.

Eventuella leveranser av ny eller kompletterande utrustning omfattas inte automatiskt av förstudien utan presenteras separat för beslut.

Lagerplatsmärkning

Lagerplatsmärkningen går igenom för att bedöma hur väl den stödjer lagrets struktur, arbetssätt och användningen av Qpick.

Qsys tittar på hur lagerplatserna är uppbyggda, hur märkningen används i det dagliga arbetet och om den är tydlig och möjlig att läsa och skanna i den aktuella lagermiljön.

Vid behov kan rekommendationerna omfatta:

- struktur och logik för lagerplatser
- utformning och placering av lagerplatsetiketter
- material, hållare och montage
- förutsättningar för en enhetlig och skalbar märkning

En genomtänkt lagerplatsmärkning skapar bättre förutsättningar för ett tydligt arbetssätt, korrekt identifiering och effektiv användning av Qpick. Den kan även minska personberoendet och förenkla introduktionen av ny eller tillfällig personal.

Eventuella leveranser och arbeten kopplade till ny lagerplatsmärkning presenteras separat för beslut.

Etikettering

Befintlig etikettering av exempelvis artiklar och förpackningar går igenom för att bedöma hur väl den stödjer verksamhetens arbetssätt och användningen av Qpick.

Qsys tittar på hur etiketterna är utformade, vilken information de innehåller och om de kan läsas och skannas på ett tillförlitligt sätt i den aktuella lagermiljön.

Vid behov lämnar Qsys rekommendationer om:

- etikettens innehåll och utformning
- placering och användning
- material och utskriftslösning
- förutsättningar för en enhetlig och ändamålsenlig etikettering

Qsys kan även designa och utforma de etiketter som verksamheten behöver. Det kan omfatta allt från struktur och informationsinnehåll till färdig etikettlayout, anpassad efter användningsområde och lagermiljö.

Syftet är att skapa bättre förutsättningar för tydlig identifiering, färre manuella moment och ett sammanhängande digitalt arbetssätt.

Design, framtagning och eventuell leverans av nya eller förändrade etiketter ingår inte i förstudien utan offereras separat utifrån överenskommen omfattning.

WiFi-mätning

En fungerande och stabil WiFi-anslutning är en viktig förutsättning för det digitala arbetet i lagret. När WiFi är relevant för den aktuella lösningen kontrolleras täckning, signalstyrka och roaming i berörda lager- och arbetsytor.

Resultatet visualiseras i en heatmap och sammanställs i en separat WiFi-rapport. Rapporten visar var täckningen är tillräcklig och var det kan finnas begränsningar eller behov av åtgärder.

Eventuella åtgärder, installationer eller kompletteringar hanteras separat efter beslut.

3. Dokumenterad nulägesbeskrivning

Informationen från nulägesanalysen sammanställs i en tydlig och dokumenterad nulägesbeskrivning.

Den beskriver:

- hur de aktuella arbetsflödena fungerar i praktiken
- vilka förutsättningar som finns inom struktur, system och lagerhårdvara
- vad som fungerar väl i dag
- identifierade begränsningar, risker och förbättringsområden
- relevanta tekniska förutsättningar och beroenden

Nulägesbeskrivningen går igenom tillsammans med er för att säkerställa att den är korrekt och att Qsys och ni som kund har en gemensam bild av utgångsläget.

Den verifierade nulägesbilden ligger därefter till grund för Qsys rekommendationer och lösningsförslag.

4. Lösningsförslag och Qpick-prototyp

Med den verifierade nulägesbilden som grund tar Qsys fram ett lösningsförslag anpassat efter lagrets faktiska förutsättningar.

Lösningsförslaget beskriver hur Qsys standardlösning kan användas för att skapa systemstyrda arbetsflöden och hur struktur, system och lagerhårdvara behöver fungera tillsammans.

Förslaget omfattar relevanta rekommendationer, lösningens omfattning och avgränsning samt identifierade förutsättningar och beroenden.

Qsys för vid behov dialog med er ERP-partner för att verifiera de systemtekniska förutsättningar som berör lösningen.

Som en del av lösningsförslaget tar Qsys fram en Qpick-prototyp. Prototypen används för att konkret visa hur den föreslagna lösningen och de rekommenderade arbetsflödena kan fungera i praktiken.

Prototypen är inte ett driftsatt system. Den ger er möjlighet att förstå och utvärdera den föreslagna lösningen innan ni fattar beslut om ett eventuellt genomförande.

5. Presentation och beslut om nästa steg

Förstudien avslutas med ett gemensamt beslutsmöte där Qsys presenterar nulägesbeskrivningen, lösningsförslaget, Qpick-prototypen och de rekommendationer som tagits fram.

Under mötet går vi igenom:

- lagrets verifierade nuläge
- rekommenderade arbetssätt
- den föreslagna lösningens omfattning och avgränsning
- hur Qpick kan stödja och styra arbetsflödena
- behov inom struktur, märkning och lagerhårdvara
- tekniska förutsättningar och identifierade beroenden
- ansvarsfördelning
- rekommenderad ordning för ett eventuellt genomförande
- bedömd tid och kostnad

Ni får möjlighet att ställa frågor, värdera förslaget och ta ställning till om och hur ni vill gå vidare.

Efter mötet har ni ett samlat och faktabaserat beslutsunderlag. Ett eventuellt genomförande är ett separat beslut och ett nytt åtagande för både er och Qsys.

Från förstudie till genomförande

Om ni väljer att gå vidare planeras genomförandet utifrån det lösningsförslag och de förutsättningar som har fastställts under förstudien.

Det skapar en tydlig grund för fortsatt arbete och minskar risken för sena förändringar, klara gränsdragningar och kostnader som inte har kunnat bedömas i förväg.

Förstudien innebär ingen skyldighet att beställa ett genomförande från Qsys.