

## Tekniska data

### Generellt

In- och utdatafiler i textformat och för Excel. Redigeringsbara utdatafiler. Menystyrt språkval. Äkta slavsystem, d.v.s. alla produkt- och artikeldata hämtas från befintligt affärssystem. Prognos- och lagerstyrningssystemen överlämnas uppdaterade med statistikfiler, med inställda parametrar och i drift.

### Teknik

Pc-baserat för Windows. Programspråk Delphi 7. Windows MySQL databas. ODBC-koppling för koppling till valfri SQL-databas. För nätverk med server eller enanvändarinstallation på PC.

### Program för Prognostisering

Grafisk presentation. Revideringsurval görs av artiklar med avvikelser och trendbrott eller eget urval. 10 Prognosmodeller. Den bästa används, alla är alltid parallellt uppdaterade.

Nya artiklar, tillväxtnöster, "Logistic Curve"

- Nya artiklar, egen modell.
- Trend, Holt and Winter.
- Exponetiellt utjämnat medelvärde.
- Kampanjprognoser.
- Säsong, Holt and Winter.
- Trögrörliga, Silver.
- Utgående artikel.
- Trendlinje, regression baserad på valfritt antal punkter.
- Manuell prognos.
- Samtliga prognoser, även manuell och kampanj, med bevakning.
- Automatisk ominitiering.
- Expertsystem för råd om bästa modell eller för full automatik vid revidering.
- Utdatafil med månadsprognos per produkt/artikel 24 månader. Veckoindelad prognos som tillval.

### Lagerstyrning

- Prognos och prognosfel enligt ovan.
- Parameterinställningar globalt, per lagerställe, per leverantör, per handläggare, per artikelklass, för volymvärde eller frekvensklassificering eller för användande av affärssystemets klassificeringar
- Säkerhetslager per artikel utgår från respektive artikels prognosfel och gällande styrmål. De beräknas med sannolikhet för brist under inleveranscykel eller för andel brist av efterfrågevolym.
- Beställningskvantiteter enligt Wilson
- Min- och modulkvantiteter i affärssystem beaktas.
- Tvåbingsystem för styrning av artiklar med pris/frekvens/ledtidskvalificering.
- Möjlighet att använda manuellt satta beställnings-punkter och kvantiteter.
- Utdatafil med månadsprognos per produkt/artikel 24 månader, säkerhetslager per produkt/artikel 12 månader, beställningspunkt, beställningskvantitet.

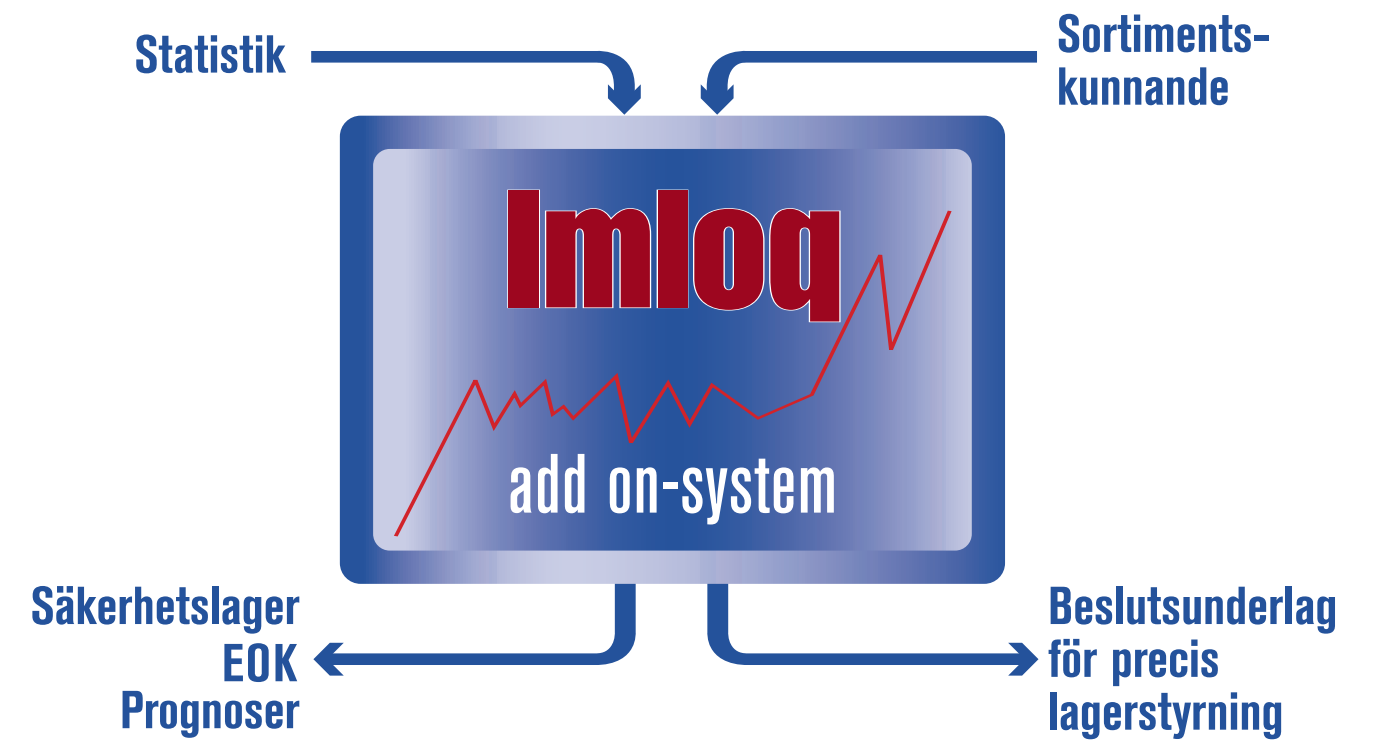
*Tillval:* Periodic Rewiew, Min-max, säkerhetstid. Veckoindelad prognos.

### Uppföljning

Grafik och tabell som visar historisk utveckling av lagervärden, lageromsättning, volymvärde, efterfrågan, serviceförmåga mätt i orderrader och värde, antal artiklar.

### Analys

En ny modul för analys av lager och för Simulering av effekter av olika åtgärder kommer att presenteras i april 2007. Den ingår i Lagerstyrningspaketet men kommer även att säljas som fristående programvara.



## Prognostisering

## Demand Planner

## Lagerstyrning • Uppföljning

## Analys • Simulering

# Imloq

Med fokus på lagerstyrning

Vasavägen 17 • 147 31 Tumba • Tel 08 534 00 350 • Fax 08 534 00 351

info@imloq.se • www.imloq.se

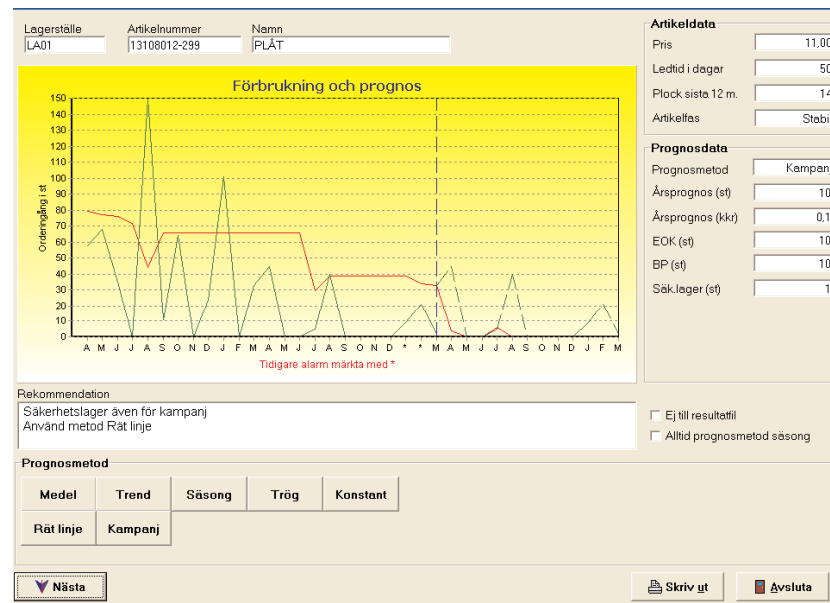
## Add-on-program

- Enkelt, tydligt för användaren är nyckelord för vår utveckling liksom modern och beprövad teknik
- Prognossystemet överlämnas uppdaterat med statistikfiler, med inställda parametrar och i drift.
- Alla basdata hämtas från det befintliga affärssystemet. Vårt program, i din PC till en eller flera PC, beräknar prognoser. Har ni lagerstyrningsmodulen beräknar det förutom prognoser säkerhetslager och beställningskvantiteter. Har ni modulen Analys/simulering kan ni använda dem, systemet har hämtat alla data som behövs.
- Ni tillför sortimentskunskap och gör slutjusteringar av beräknade värden. Dessa reviderade poster skickas från modulerna Prognostisering och Lagerstyrning till affärssystemet som därmed har tillgång till ständigt aktuella prognoser, säkerhetslager etc.
- För modulerna prognostisering och Lagerstyrning ger ett serviceavtal förutom uppdateringar en årlig genomgång av parametrar och styrmål.

## Prognostisering

### Säljs som fristående modul

- Prognoser kan vara optimistiskt satta för att vara säljdrivande. De kan vara för lågt satta för att kunna bli slagna.
- Prognoser är för oss en bas för bästa möjliga kapacitetsplanering och materialanskaffning.
- Vi använder 10 noga valda statistiska metoder för att framskriva historiska trender till ett prognosförslag.
- Vi låter sortimentsansvariga ta över när statiska metoder inte klarar prognosproblemen. De kan välja metoder, lägga egna prognoser, addera kampanjprognoser efter egen kunskap – om dom vill.
- Parametrar och faktorer sätter vi i samråd med användaren. Våra rekommendationer grundas på våra egna simuleringar.



*Användaren bestämmer grad av automatik. Bilden från manuell prognosrevidering. Enkelt att direkt se vad olika beslut medför. Inbyggt expertsystem ger beslutsstöd.*

## Lagerstyrning

### Säljs som fristående modul, inkluderar Prognostisering, Analys, Uppföljning, Simulering

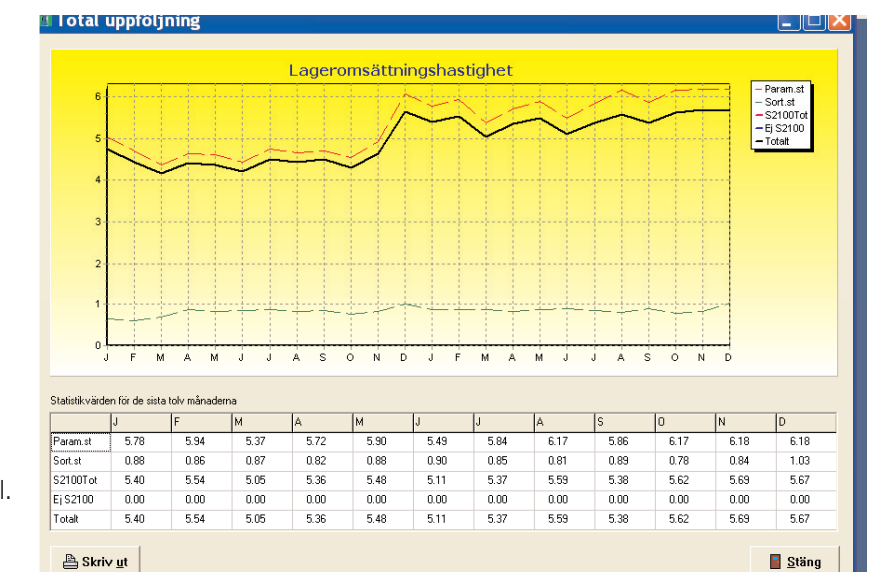
- En enskild artikels behov av säkerhetslager beror på servicekrav och på den variation i kundefterfrågan som kan förväntas. Som alltid gäller 80-20 regeln även vid behov av säkerhetslager. Exempelvis två veckors behov som säkerhetslager för alla artiklar ger både dålig tillgänglighet och högt säkerhetslagervärde. Ett fåtal artiklar behöver ett extra högt säkerhetslager, det får de inte. Det stora flertalet av artiklarna kräver ett lägre än de får. För att höja servicenivån behövs högre säkerhetslager för de få men alla får lika höjning.
- S2100 Lagerstyrning beräknar säkerhetslager baserat på servicekrav och på en prognos för den variation i kundefterfrågan som kan förväntas för artikeln.
- Vi hanterar minkvantiteter och multiplar.
- Man kan "köra över" systemets rekommendationer, och man kan följa upp vad det i så fall kostar.
- Parametrar faktorer och servicemål sätter vi i samråd med användaren. Våra rekommendationer grundas på våra egna simuleringar.
- I en installation av S2100 Lagerstyrning ingår Prognostisering, Lagerstyrning, Uppföljning, Simulering och Analys.
- Serviceavtal som förutom att systemet levereras "med motorn igång" och programuppdateringar innefattar en årlig genomgång av att inställda parametrar stämmer med önskade mål.

*Användaren har valt andra beställningspunkter än de systemet rekommenderar. Här finns möjligheter att se effekterna i form av förväntad lagerökning för ett visst urval artiklar.*

## Analys – Uppföljning – Simulering

### Säljs som separat modul. Säljstart maj 2007.

- En analysmodul kommer att presenteras i maj 2007.
- Grafik och tabell som visar historisk utveckling av lagervärden, lageromsättning, volymvärde, efterfrågan, serviceförmåga mätt i orderrader och värde, antal artiklar.
- Förväntade behov kommande 12 månader i KSEK summerat för olika gruppurval. Ytterligare simuleringmöjligheter presenteras i maj 2007.



*Vill du ha mera information hör av dig. Vi kommer gärna och demonstrerar.*