

LEANalyser – En helt ny generations  
analys- och visualiseringsverktyg



*Din uppgift är att ta fram en analys som ska baseras på data från ett antal olika källor. Ska du fortsätta med Excel eller ska du försöka med det avancerade analysverktyg som några kollegor använder?*

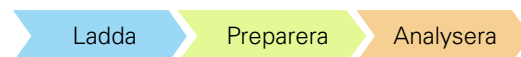
*Du vet att Excel inte är optimalt för uppgiften. Det är jobbigt att kombinera och tvätta data från olika källor i Excel. Fördelen är att du kan verktyget.*

*Väljer du det avancerade analysverktyget så måste du först utbilda dig och sedan troligen behöva hjälp av erfarna analytiker och BI-utvecklare.*

*Snart inser du att tiden du fått för att genomföra analysen inte kommer att räcka till.*

### **Vi har en lösning på detta problem...**

LEANalys är ett tredje generationens analysverktyg som stödjer dig genom hela analysprocessen från dataladdning och preparering till analys och visualisering.



Det riktar sig till alla som behöver analysera strukturerad data och hantera mycket stora datamängder effektivt.

Med tredje generationens analysverktyg avser vi ett verktyg som gör det möjligt att hoppa fram och tillbaka i analysprocessens olika faser och göra detta visuellt i realtid, utan att behöva ladda om data. För analysprocessen är ju i högsta grad iterativ.

Den tredje generationens analysverktyg för Self Service Analytics bör:

- Stödja hela analysprocessen med endast ett verktyg
- Vara lätt att använda tack vare ett intuitivt användargränssnitt
- Ha hög prestanda även vid mycket stora datamängder
- Inte kräva programmeringskunskaper eller komplicerad syntax
- Erbjud en anpassad uppsättning funktioner för just Self Service Analytics

De främsta fördelarna med tredje generationens analysverktyg är att:

- du inte behöver lära dig något separat dataprepareringsverktyg
- du blir mycket mer effektiv då du bara arbetar med ett enda verktyg
- du kan under analysarbetet alltid gå tillbaka för att tvätta, modifiera och finjustera data

### **Analysverktygens utveckling och kännetecken:**

#### 1:a generationen:

Dessa verktyg är utvecklade för att bygga statistiska analyser för BI-konsumenter med liten analys-erfarenhet. Analyserna utvecklas av professionella BI-utvecklare. Data hämtas från datalager med förkalkylerade värden.

#### 2:a generationen:

Dessa verktyg gör det möjligt att ta fram eleganta visualiseringar för att skapa insiktsfulla analyser. Det är lätt att skapa enklare analyser men alltför ofta tvingas man lära sig avancerad syntax för att nå ända fram. För att uppnå nöjaktig prestanda bör man inte läsa in alla transaktioner i den interna analysdatabasen, vilket innebär att databasen bör prepareras och optimeras av BI-utvecklare.

#### 3:e generationen:

Dessa verktyg stöder förutom analys och visualisering även datapreparering i realtid. Med en kort introduktion kan en mindre erfaren analytiker själv skapa en analysdatabas och direkt genomföra analyser. Med en visuell dataprepareringsfunktion kan användaren på ett intuitivt sätt preparera data i ett fönster och samtidigt visualisera samma data i ett annat.

### **LEANalys**

Vårt bidrag till deltidanalytikerna är LEANalys, ett av de allra första tredje generationens analys- och visualiseringsverktyg som gör analysarbetet mycket mer självständigt och effektivt för alla typer av användare.

#### Generella egenskaper:

- Desktopbaserat – Ingen server eller molnanslutning krävs
- Mycket enkel och snabb installation
- Flexibel & uppdaterbar databas
- Databasen har OLAP-liknande funktionalitet fast utan strukturbegränsningar
- Dataprofilering för att snabbt lära känna sitt data
- Visuell datapreparering med spreadsheet-baserat GUI
- Sparsmakat och kontextorienterat användargränssnitt – Peka och högerklicka!
- Snabba svarstider utan behov av prestandaoptimering
- Enkel syntax
- Passar både slutanvändare och BI-utvecklare

#### **Prestanda**

Objektiva och mycket noggranna prestandatester har genomförts av ett oberoende företag. Resultaten visar att LEANalys är det överlägset snabbaste verktyget. Inga av de etablerade data discovery-verktygen kan genomföra analyser effektivare. Verktygets prestanda är i en klass för sig.

## **LEANalysen hanterar olika typer av data**

Exempel på användningsfall:

- Som ekonom kan du enkelt kombinera olika kontogrupper för att producera balans- och resultaträkningar på både detalj- och övergripande nivå
- Som försäljningschef kan du lätt kombinera data från CRM- och faktureringsystem för att säkerställa leveransprocessen
- Som teknisk analytiker kan du läsa in mycket stora mängder av mätdata från exempelvis IoT-system, jämföra dataserier och skapa avancerade tidsanalyser
- Som revisor kan du snabbt och enkelt genomföra spontana och skräddarsydda analyser när dina standardverktyg inte räcker till
- Som Data Scientist sammanställer och tvättar du snabbt och effektivt disparata datamängder innan du exporterar den färdiga datamängden till datamining-verktyget eller tränar dina algoritmer med den
- Som BI-utvecklare kan du mycket snabbt och enkelt ta fram analysprototyper samt säkerställa datakvaliteten
- Som marknadsförare kan du snabbt och smidigt tvätta och sammanställa kunddata som du sedan analyserar eller exporterar till ditt CRM-system
- Som kvalitetsansvarig kan du lätt få grepp om var och när problemen i tillverkningsprocessen uppstår
- Som inköpare säkerställer du enkelt att era leverantörer levererar överenskomna kvantiteter till rätt pris och kvalitet
- Som forskare eller journalist kan du snabbt och enkelt kombinera offentlig statistik och ta fram en egen analys för att beskriva dolda samband

Tekniska fakta om LEANalysen:

- All data lagras i RAM
- All data hanteras på transaktionsnivå
- Hanterar en miljard rader med 32 Gbyte RAM
- Nativ Win/Mac desktopklient
- Bara en exekverbar fil (<5 Mbyte)
- Stark kryptering

## DETALJERAD INFORMATION

### Datahantering

För att klassas som ett tredje generationens analysverktyg krävs det att inladdning och preparering av data kan genomföras i samma verktyg som själva analysen. Det är precis vad LEANalysen gör!

LEANalysen hanterar:

- Olika typer av indataformat, däribland Excel-filer
- Automatisk nedladdning av nya transaktioner från fil eller webbsida
- Rensning av dupletter
- Automatisk igenkänning av fälttyp
- Stöd för masterdata via dimensioner
- Korrigering av ogiltiga relationer mellan tabeller
- Skapande av beräknade fält
- Kryptering av databas

### Analysfunktionalitet

Det är lätt att tro att ett verktyg anpassat för deltidsanalytiker har begränsningar vad gäller analysfunktionalitet. Så är det INTE med LEANalysen – Tvärtom!

LEANalysen hanterar:

- Hierarkiska dimensioner
- Mängd-kalkylering (set-calculation)
- Komplex filtrering av data
- Inbyggd hantering av tid och kalender
- Drill-down till data på transaktionsnivå både vertikalt och horisontellt via olika analystyper
- Visuell zoomning i data för att finna nålen i höstacken

### Analysdatabasen

Det som gör det möjligt att preparera och analysera data samtidigt på ett effektivt och intuitivt sätt är den inbyggda relationsbaserade analysdatabasen. Den tillåter dessutom uppdatering av data i realtid, vilket är unikt för en analysdatabas.

För att uppnå hög prestanda med mycket stora datamängder är databasen direktkopplad till vår analysmotor och användargränssnitt. Detta innebär att data inte behöver flyttas runt mellan olika minnesareor, diskar och processer. Dessutom tillämpas multi core-processing och parallelliseringstekniker.

Databasen är kolumnorienterad, lagrar all data i RAM-minnet samt använder komprimeringstekniker vilket gör den extremt flexibel och snabb.

### För mer information

Besök vår hemsida [leanalysen.com](http://leanalysen.com) eller maila oss på [info@leanalysen.com](mailto:info@leanalysen.com).