



## Woodstock Optimization Studio

Datadrivna svar på kritiska affärsfrågor



Att blomstra i dagens komplexa och föränderliga affärsmiljöer kräver mer agila och exakta beslutsprocesser. Beslut baserade på data som hjälper dig att balansera mål, beakta begränsningar och uppnå resultat med mindre risk. Remsofts optimeringsteknologi stöder företagsomfattande användning av preskriptiv analys som kan hantera flera utmaningar i leveranskedjan, inklusive planering och schemaläggning, resurs- och tillgångshantering.

Med optimeringsmodellering kan du besvara dina kritiska 'varför', 'hur' och 'vad händer om'-frågor för att förbättra beslut, prestation och skapa långsiktig konkurrensfördel.

### Omvandla data till insikter med preskriptiv analys

Optimera varje aspekt av planering och schemaläggning, förbättra beslut samt resurs- och tillgångshantering med Woodstock Optimization Studio.

#### Datadrivna beslut

Ta datadrivna beslut genom att simulera alternativa ledningsscenarier för att förstå avvägningar mellan affärs mål och begränsningar.

#### Dynamisk problemlösning

Analysera komplex planering över många rumsliga och tidsmässiga intervall. Möjliggör dynamisk, optimerad planering och omplanering som anpassar sig till förändringar.

#### Scenario- och vad-händer-om-analyser

Bestäm rätt handlingssätt genom att utföra scenarier och 'vad-händer-om'-analyser som tar hänsyn till olika variabler och möjliga utfall.

#### Handlingsbar intelligens

Uppnå restationsförbättringar och öka konkurrensfördelen med datainsikter som kan vägleda beslutsfattande och föreslå den föredragna handlingsvägen.

**“Remsofts mjukvara har gett oss verktygen för att effektivt kommunicera olika strategier för att maximera värde och också identifiera potentiella risker.”**

## Remsoft-kund

Förfinad och innovativ under nästan tre decennier, är Woodstock en helt integrerad optimerings- och modelleringsplattform med kraftfulla preskriptiva analysfunktioner.



### Matematisk optimering

Bygg, underhåll och implementera matematiska optimeringsmodeller baserade på dina planerings- och schemalägningsbehov. Arbeta med publicerade modeller genom fokuserade, uppgiftspecifika arbetsflöden och användarvänliga gränssnitt. Iterera modeller när ny data blir tillgänglig och justera dem när situationer förändras.



### Flexibel problemlösning

Lös kort- till långsiktiga problem där sekvensering och tilldelning av optimal tid är grundläggande för effektivt beslutsfattande. Specificera intervallbegränsningar och justera parametrar för att maximera värde och minimera kostnader.



### Scenario- och kapacitetsanalys

Genomför djupgående analyser för att optimera planer och scheman, allokerar resurser och förstå alternativkostnaden för individuella begränsningar. Bedöm effekten av förändrade resursnivåer på medel- och långsiktig finansiell prestation för att hjälpa till att prioritera resursinvesteringar.

## Optimering för livscykelplanering inom skogsbruk

Remsoft erbjuder specialanpassade och flexibla optimeringsmodeller för hela kedjan av skogsplanering och schemalägningsaktiviteter, drivna av Woodstock.



### Värdering av marktillgångar

Värdering av skogsmark, modellering av skogsåtgång och markanvändningsplanering

- Skogsvärdering
- Skörd och skogs-skötselanalys
- Prognostisering av tillväxten av timmer-resurser
- Prognostisering av produkt- och miljövärde



### Strategisk planering

Planering av skogs- och hållbarhetsförvaltning

- Skördnings- och produktplanering
- Skogsskötselplanering
- Nuvärdesanalys
- Miljö- och policybedömning
- Riskanalys och åtgärder för att mildra risker
- Koldioxidförvaltning



### Taktisk optimering

- Kortsiktig till medellångsiktig planering och schema-läggningsoptimering
- Koordinerad skördnings- och vägplanering
- Planering av träflöde och leveranser
- Kapacitetsplanering
- Budgetplanering



### S&OP-planering

Försäljnings- och operativ planering av utbud och efterfrågan samt prognostisering

- Skörd- och personalplanering
- Leveransschemaläggning
- Försäljningsplanering
- Inköpsplanering
- Planering av produktlager

## Optimering av infrastrukturförvaltningsresurser

Med Woodstock kan du bygga sofistikerade optimeringsmodeller för att förbättra planeringen av infrastrukturresurser och investeringsbeslut.

Infrastrukturförvaltning

- Investeringsutvärderingar
- Optimering av tillgångars pålitlighet
- Ersättningsplanering
- Analys av uppskjutna kapitalinvesteringar
- Optimering över tillgångar

## Varför preskriptiv analys?

Kraftfull, handlingsbar beslutsstöd för komplexa planerings- och schemaläggnings-utmaningar.



*Preskriptiv analys omvandlar data till pålitliga insikter och framtidsutsikter som är lätta att förstå och sätta i verket. Medan andra analyser kan hjälpa dig att svara på 'vad' och 'varför' något händer, kan endast preskriptiv analys svara på 'hur kan vi få det att hända?' – vilket möjliggör för dig att kontinuerligt optimera och justera planer samt övervaka framstegen i genomförandet av planen.*

*"Preskriptiv analys är tillämpningen av logik och matematik på data för att specificera en föredragen handlingskurs. Även om alla typer av analyser slutligen stödjer bättre beslutsfattande, ger preskriptiv analys ett beslut snarare än en rapport, statistik, sannolikhet eller uppskattning av framtida utfall."*

*Gartner, Forecast Snapshot: Prescriptive Analytics, Worldwide, 2019*

### Fördelarna med planering med preskriptiv analys

Remsoft-programvaran använder preskriptiv analys för att hjälpa dig att uppnå kritisk effektivitet, precision och smidighet i din planering och beslutsfattande inom försörjningskedjan.

#### Skapa nya effektiviseringar

Strömlinjeforma och automatisera planeringsarbetsflöden för att fatta beslut med mindre ansträngning och större noggrannhet. Få mer tydlighet för att planera smartare och upptäck nya sätt att verka mer effektivt

#### Planera med precision

Ta bort gissningsarbetet ur planeringen och förbättra chanserna att få saker rätt första gången. Se hur även små justeringar kan ha stor inverkan på ditt företags resultat.

#### Reagera med smidighet

Optimera vid varje planeringsstadium för att snabbt anpassa dig till förändringar och få ut det mesta av varje möjlighet. Modellera och testa scenarier för att lösa komplexa problem och upptäck nya sätt att driva ditt företag framåt.

#### Sätt insikter i verket

Koppla samman människor med data och analyser för att ge alla tillgång till intellektets kraft. Skapa insikter snabbare och mer effektivt, vilket gör det möjligt för beslutsfattare att agera med självförtroende.

## Utnyttja kraften i Remsofts matematiska optimeringsteknologi för att förbättra beslut och prestation.

Remsofts optimeringsteknologi automatiserar och strömlinjeformar planeringsarbetsflöden. Vi använder matematisk optimering med preskriptiv analys för att omvandla data till pålitliga insikter som är lätta att förstå och sätta i verket.

### Mycket anpassningsbara modeller

Bygg, underhåll, distribuera och analysera komplexa matematiska optimeringsmodeller baserade på dina unika affärsbehov.

### Datamodellkoppling

Uppdatera modeller dynamiskt och skapa scenarier från en databas för att minska manuellt arbete och förbättra tillförlitligheten.

### Stöder kontinuerliga eller heltalsvariabler

Utnyttja bästa möjliga tredjeparts-lösare och representera planeringsbeslut med kontinuerliga eller diskreta val.

### Tvärgående tillgångar, tvärgående bransch-användning

Anpassa flexibelt till alla typer av högvärdes-tillgångar, rumslig och tidsmässig omfattning för att möjliggöra preskriptiva analyslösningar.

### Problemlösning för schemaläggning

Lös medel- till kortsiktiga problem där sekvensering och tilldelning av en optimal tidpunkt är det grundläggande beslutet.

### Helhetssyn på värde-kedjan

Minimera ineffektiviteter i värdekedjan genom att inkludera en företagsövergripande syn, från fältet till anläggningarna.



### Implementering och konsulttjänster

Remsoft-experten finns tillgängliga för att ge vägledning och handlingsbara insikter för att hjälpa dig att nå resultat. Vi kan hjälpa dig att maximera prestandan av din modell för att uppnå planeringsmål.



### Snabb och lyhörd support

Våra supportproffs förstår komplexiteten i planering liksom analys. Vi finns alltid tillgängliga för att svara på frågor och hjälpa dig att uppnå viktiga resultat med vår programvara.

Vad kan vi hjälpa dig att uppnå? Lär dig alla sätt du kan dra nytta av att använda vår analysprogramvara för att förbättra prestanda och uppnå dina affärsmål.