



GUROBI
OPTIMIZATION

Gurobi Optimizer – Der mathematische Programmierungs-Solver auf dem neuesten Stand der Technik



Die Herausforderungen der heutigen Geschäftswelt sind um einiges komplexer und erfordern aus diesem Grund bessere Entscheidungen in kürzerer Zeit. Genau deshalb benötigen Sie den Gurobi Optimizer für Ihre LP-, QP-, QCP- und MIP- (MILP-, MIQP- und MIQCP-) Probleme.

Der Gurobi Optimizer ist ein hochmodernes Optimierungstool, das von Grund auf für die Nutzung von modernen Architekturen und Multi-Core-Prozessoren konzipiert wurde und die fortschrittlichsten Implementierungen der aktuellsten Optimierungsalgorithmen benutzt, so dass Sie Ihre Modelle schneller und zuverlässiger lösen können.

Darüber hinaus geht Gurobi über die erstklassige Performance hinaus und bietet über eine breite Palette von Interfaces, Zugriff auf gängige Modellierungssprachen, flexible Lizenzierung mit einer transparenten Preisgestaltung sowie einen hervorragenden und leicht erreichbaren Support durch Optimierungs-Experten an.

Der überzeugendste Solver auf dem Markt

Gurobi wurde von drei der weltweit führenden Experten auf dem Gebiet der mathematischen Optimierung gegründet. Wir starteten von einer komplett neuen Codebasis mit dem Ziel, den besten Solver zu entwickeln, der auf dem Markt erhältlich ist. Vergleichstests zeigen ganz klar, dass wir unser Ziel erreicht haben: Gurobi findet sowohl mögliche als auch nachweislich optimale Lösungen schneller als konkurrierende Solver, wobei der Leistungsunterschied mit zunehmender Modellgröße und wachsendem Schwierigkeitsgrad noch offensichtlicher wird.

Verwenden Sie vertraute Programmier- und Modellierungssprachen

Um Ihre Produktivität zu maximieren, unterstützen wir zahlreiche Interfaces:

- Objekt-Orientierte (OO) Interfaces für C++, Java, .NET und Python
- Matrixorientierte Interfaces für C, MATLAB® und R
- Schnittstellen zu Standard-Modellierungssprachen inklusive AIMMS, AMPL, GAMS und MPL
- Schnittstellen zu Excel via Frontline Solvers

Alle unsere objekt- und matrixorientierten Interfaces sind als leichtgewichtige, fortschrittliche APIs implementiert. Das Ergebnis: Sie sind schneller und benötigen weniger Arbeitsspeicher als Konkurrenzprodukte.

Unkomplizierte Lizenzierung und Preisgestaltung

Im Gegensatz zu Lizenzen für andere Optimierungssolver können unsere Lizenzen sowohl für die Entwicklung als auch für das Deployment verwendet werden und sind hinsichtlich der pro Lizenz unterstützten Anwendungszahl nicht begrenzt. Das Nettoergebnis: Keine Überraschungsmomente, wenn Sie eine Lösung gerade deployen möchten und gezwungen werden zusätzliche teure Lizenzen zu erwerben.

Herausragender Support, den Sie tatsächlich erreichen können

Wir wissen, dass es nichts Frustrierenderes gibt als Zeit und Mühe darauf zu verschwenden, indem man innerhalb eines Unternehmens herumgereicht wird und darauf wartet, mit jemandem verbunden zu werden, der einem bei einer bestimmten Fragestellung tatsächlich weiterhelfen kann.

Bei Gurobi zählt der Support zu den Kernpunkten unseres Angebots. Wir bieten unseren Kunden einen direkten Zugang zu promovierten Optimierungs-Experten mit jahrelanger Erfahrung im Bereich Operations Research. Bei Gurobi bekommen Sie Hilfe, wenn Sie diese benötigen, und nicht erst nach Tagen oder Wochen.

