

IMMI – Verteiltes Rechnen im Netzwerk



Projekte optimal und effizient berechnen

Je umfangreicher die Projektdaten sind, desto länger werden die Rechenzeiten. Akustische Modelle haben heutzutage einen Umfang, an den vor wenigen Jahren noch niemand denken konnte. Das Programmsystem IMMI bietet neben optimierten Rechenparametern zusätzlich 3 leistungsstarke Funktionen. Damit werden rechenintensive Projekte optimal und effizient berechnet.

Multi-Core – ACR – AUDINOM

- **Multi-Core:** Freie Auswahl der Nutzung von Rechenkernen auf Ihrem Arbeitsplatzrechner. Dadurch werden Berechnungen proportional zur Anzahl der Rechenkerne beschleunigt: Bei 8 Rechenkernen können Sie 8-mal schneller rechnen als zuvor.
- **ACR – Automatisiertes Cluster Rechnen:** Dabei wird das IMMI Projekt auf ausgewählte PCs im Netzwerk verteilt. Die freie Auswahl der Rechenkernnutzung ermöglicht zusätzliche Steuermöglichkeiten. Die gesamte Rechenleistung des Clusters wird zur Beschleunigung der Berechnung verwendet.
- **AUDINOM:** Damit wird das IMMI Projekt in Segmente unterteilt und unter der Nutzung aller ACR Funktionen auf einen Rechencluster verteilt.

Dieses Feature ermöglicht besonders bei Großprojekten eine weitere Leistungssteigerung und somit eine deutliche Reduzierung der Rechenzeiten. Durch Einsatz dieser 3 Funktionen wird die Rechnung optimiert und die Rechenzeit erheblich reduziert!

IMMI-Calculator

Nutzen Sie nicht nur die Rechenleistung Ihres eigenen Computers, sondern auch die der Rechner Ihrer Kollegen. Oft stehen in Büros leistungsstarke PCs, die nicht vollständig bzw. nachts gar nicht genutzt werden. IMMI kann über ein lokales Netzwerk beliebig viele PCs ansteuern. Jeder einzelne PC lässt sich so ansteuern, dass im Hintergrund das Programm IMMI arbeitet und dadurch die Tagesarbeit nicht beeinträchtigt wird. Erst wenn Ihre Kollegen nach Hause gehen, greift IMMI auf die volle Rechenleistung aller PCs zu.

Was benötigen Sie dazu?

Die Unterstützung von Mehrkern-Prozessoren ist bei allen IMMI-Ausbaustufen enthalten. Für die Nutzung von ACR und AUDINOM benötigen Sie die Ausbaustufe Premium. Bei der Ausbaustufe Plus sind ACR und AUDINOM optional erweiterbar. Für jeden weiteren PC im Netzwerk benötigen Sie einen IMMI-Calculator. Unsere großzügige Rabattstaffelung ermöglicht dabei sehr günstige Preise.



Alle 3 Funktionen sind einheitlich im Berechnungsdialog angelegt und für alle Berechnungsarten – Immissionspunkte, Fassadenpegel und Raster – verfügbar!

Vorteile, die auch Sie überzeugen

- Einsatz beliebig vieler PCs
- Nutzung der gesamten Rechenleistung
- Automatische oder manuelle Steuerung der Berechnung
- Automatische Aufteilung der Berechnung im Rechencluster
- Permanente Überwachung mit Statusanzeige
- Hohe Datensicherheit

Beispiel: Stadt Salzburg

Das Projekt umfasst eine Gesamtfläche von 96 km². Durch Nutzung aller 3 Funktionen wird die Rechenzeit von 5 Tagen auf 2 Stunden reduziert.

Funktion	Rechenzeit
Optimierte Recheneinstellung	5 Tage
+ Multicore (8 Kerne)	18 Stunden
+ ACR (weiterer PC mit 8 Kernen)	10 Stunden
+ AUDINOM	2 Stunden

Rechenzeit buchen

Nicht genügend Rechenleistung? Wölfel stellt einen leistungsfähigen Rechencluster aus mehr als 30 PCs zur Verfügung. Sie können diese Rechenleistung für Ihre Großprojekte nutzen! Senden Sie uns Ihre vollständig geprüfte Projektdatei und wir führen für Sie die Berechnung durch. Fragen Sie nach den Konditionen. Dabei gilt, je mehr Rechner wir einsetzen, desto schneller erhalten Sie Ihr Ergebnis. Ganz gleich, ob Sie sich entscheiden, Ihre Großprojekte selbst zu rechnen oder sich Rechenzeit einzukaufen, wir können Ihnen für beides eine interessante Lösung bieten.

Unsere Frau Müller berät Sie.

Ihr persönliche Ansprechpartnerin



Denise Müller
Tel.: +49 931 49 708 505
Fax: +49 931 49 708 590
denise.mueller@woelfel.de