

# MEDINA. PRE/POST-PROZESSOR FÜR CAE-ANALYSEN.

## MEDINA UNTERSTÜTZT IHREN PRODUKTENTWICKLUNGSPROZESS.

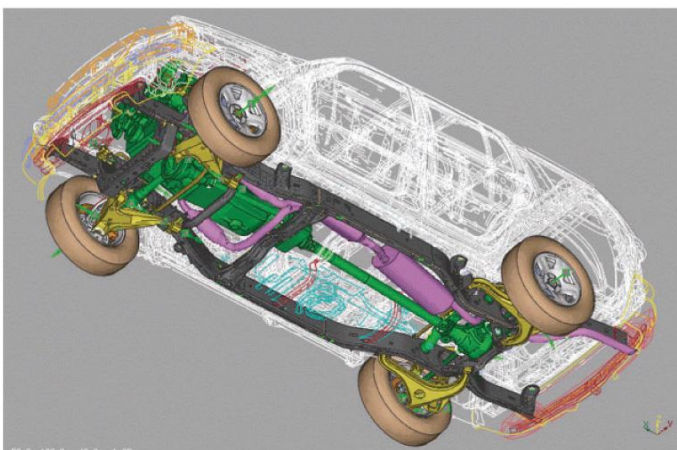
### Performance at your fingertip.

MEDINA ist das ideale Werkzeug zur Unterstützung aufwändiger Vernetzungen und Simulationen im Produktentstehungsprozess insbesondere der Automobilindustrie und Luft- und Raumfahrtindustrie.

MEDINA ist ein universeller Pre- und Postprozessor, der die gängigen CAD Formate und Finite-Elemente-(FE)-Berechnungsprogramme unterstützt. Die CAE Lösung besteht durch seine hohe Leistungsfähigkeit in der Bearbeitung komplexer CAD Geometrien, großer FE-Modelle und umfangreicher Ergebnisdaten. In kürzester Zeit können so wertvolle Ergebnisse zur Verbesserung Ihrer Produktqualität erzielt werden.

Die Verarbeitung der immer komplexer werdenden Berechnungsmodelle unterstützt MEDINA durch einen hierarchischen Teilebaum. Dieser vereinfacht den Zusammenbau von Baugruppen und die Verwaltung von modular aufgebauten Solver-Eingabedateien. Damit können in MEDINA Berechnungsvarianten schnell erzeugt und auf einen neuen Stand aktualisiert werden. Mit dem leistungsfähigen Postprozessing wird die Bearbeitung der umfangreichen Ergebnisdaten unterstützt.

Die Gesamtfunktionalität von MEDINA ist ein wesentlicher Faktor, um Entwicklungskosten durch den verstärkten Einsatz von modernen Berechnungstechniken zu reduzieren.



## MERKMALE.

- Direktzugriff auf CAD Geometrie und vernetzungsgerechte Aufbereitung
- 2D- und 3D-Vernetzung mit Re-Meshing-Funktionen
- Volle Integration in das CAE Environment durch Schnittstellen
- Verwaltung von Baugruppen und Strukturierungsobjekten
- Statische und animierte Ergebnisdarstellung und Check-Funktionen
- Dokumentation der Berechnung im Pixel-, Vektor- und 3D-Format
- Grafische Benutzeroberfläche, benutzerspezifisch anpassbar
- Automatisierungen, Erweiterungen und Session-Protokollierung
- Kontextsensitive Online-Hilfe-Funktion

## UNTERSTÜTZTE SOLVER-FORMATE.

- ABAQUS
- ANSYS
- LS-DYNA
- PAMCRASH
- PERMAS

## UNTERSTÜTZTE CAD-FORMATE.

- BREP (COO)
- CATIA
- IGES
- JT
- SAT (ACIS)
- STEP
- STL
- VDAFS

## VERFÜGBARKEIT.

MEDINA ist verfügbar für Windows und Linux (64 Bit).

### KONTAKT

Telefon: +49 40 30600 5544

E-Mail: [plm.solutions@t-systems.com](mailto:plm.solutions@t-systems.com)

Internet: <http://servicenet.t-systems.de/medina>

# MEDINA.

## PRE/POST-PROCESSOR FOR CAE ANALYSIS.

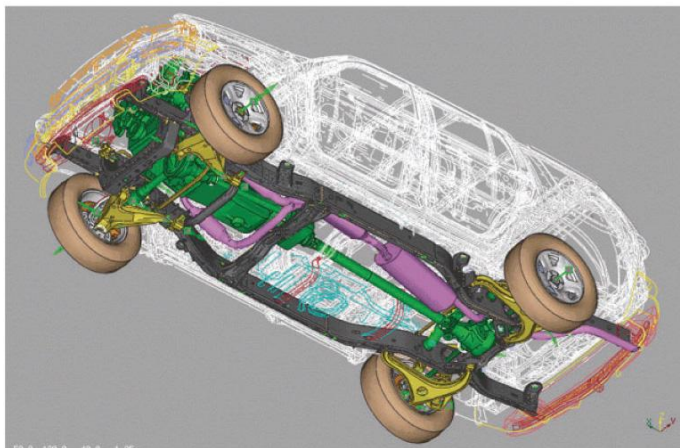
### MEDINA MODELING ENVIRONMENT TO SUPPORT YOUR PROCESS CHAIN.

#### Performance at your fingertip.

MEDINA is a general purpose pre- and postprocessor for major analysis codes. Your design projects benefit from Medina's ability to manage complex geometric CAD geometry, finite element models and handle large amounts of result data.

MEDINA's general features help your analysis engineers to do their job in time providing by comprehensive input. The demand to built analysis models of growing complexity results in the challenge of managing these finite element data. Medina's hierarchically designed structure tree for the assembly of model parts acknowledges this challenge. Design variants can be built and updated efficiently. Comprehensive results postprocessing enable you to handle large amount of result data.

MEDINA's open architecture and general purpose software package is a key factor in reducing development costs by increasing the use of state-of-the-art simulation technologies.



### CHARACTERISTICS.

- CAD geometry direct access and manipulation of the level of detail
- Various powerful 2D and 3D meshing algorithms support automatic and manual meshing
- Full integration support for the most public CAE solver
- Managing product assemblies and objects of structure
- Static and animated presentation of results and check function
- Documentation in numerous pixel, vector and 3D formats
- Customizable Graphical User Interface for each individual user
- Automated command sequences and extensions

### SUPPORTED SOLVER FORMATS.

- ABAQUS
- ANSYS
- LS-DYNA
- PAMCRASH
- PERMAS

### SUPPORTED CAD FORMATS.

- BREP (COO)
- CATIA
- IGES
- JT
- SAT (ACIS)
- STEP
- STL
- VDAFS

### AVAILABILITY.

MEDINA is available for Windows and Linux (64 Bit).

### CONTACT

Phone: +49 40 30600 5544

E-mail: [plm.solutions@t-systems.com](mailto:plm.solutions@t-systems.com)

Internet: <http://servicenet.t-systems.com/medina>