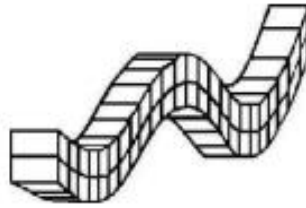


# FEM-System MEANS V14

HTA-Software  
Maiwaldstraße 24  
77866 Rheinau  
07844 98 641  
0157 35 684 81  
info@femcad.de

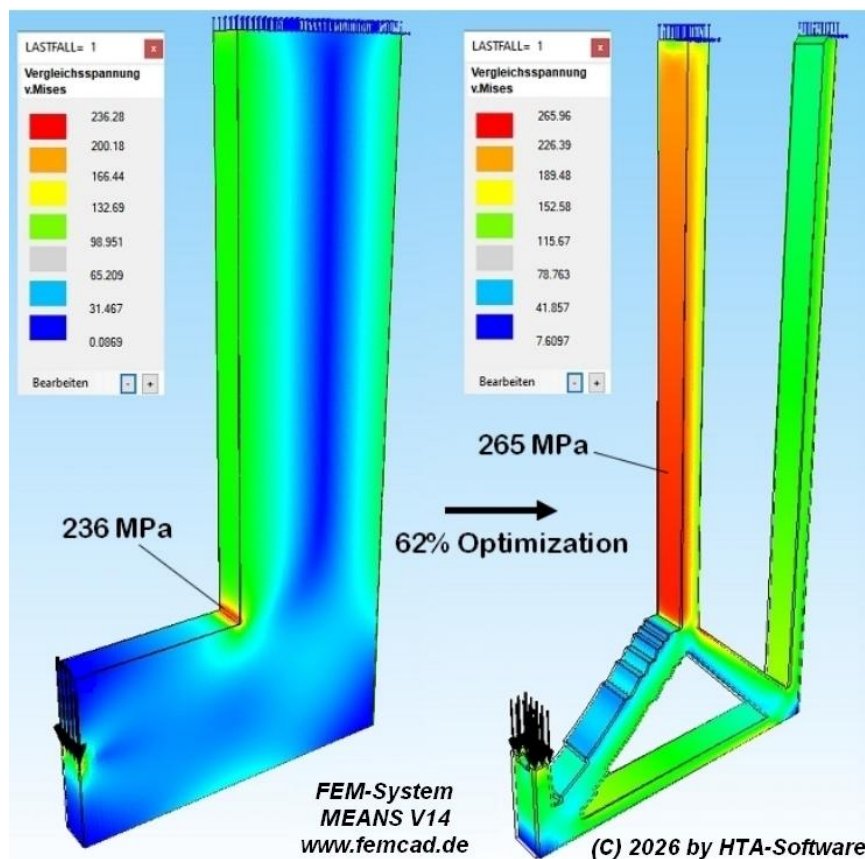


FEM-Software  
FEM-Berechnungen

Alle Preise zzgl. 19% MwSt.

## MEANS V14 WORKS für 499 €

Preisgünstiges FEM-System mit linearer Statik mit 2D/3D-Balken, 2D-Scheiben, 2D-Rotationsscheiben, 2D-Platten, 3D-Volumenelementen (Tetraeder, Pentaeder, Hexaeder) und 3D-Schalenelementen, linear und quadratisch, mit Knotenpunkt-, Linien- und Flächenbelastung, Temperaturlast, Fliehkraft und Gravitation. 2D-Netzgenerator und 3D-Netzgenerator mit DXF-, STL-, IGES-, STEP-Schnittstellen. Anwenderfreundliche Ribbon-Benutzeroberfläche mit DirectX11-Engine von Microsoft. Schneller FEM-Solver bis 499 000 Knoten und 499 000 Elementen mit allen Elementtypen. Zusätzlich können fehlerhafte FEM-Netze oder CAD-Baugruppen (weil zu dünne Profile, unverbundene Parts oder fehlende Schweißnähte) mit MPC-Elementen berechnet werden.



## MEANS V14 INVENT für 999 €

wie oben MEANS V14 WORKS inkl. Zusatzmodul Formoptimierung, bis 999 000 Knoten und 999 000 Elementen begrenzt.

## MEANS V14 HIGH END für 2490 €

wie oben MEANS V14 INVENT aber Anzahl Elemente und Knotenpunkte sind unbegrenzt.

## Zusatzmodul DYNAMIK für 350 €

Berechnung der Eigenfrequenzen mit den dazugehörigen charakteristischen Eigenschwingungsformen.

## Zusatzmodul BEULEN für 350 €

Berechnung der zulässigen Knick- und Beullasten sowie eine Langzeit- oder Ermüdungsanalyse nach der FKM-Richtlinie.

## Zusatzmodul TEMPERATUR für 350 €

Berechnung der stationären und instationären Knotentemperaturen, Konvektion, Wärmequellen und Wärmestrahlung an allen Flächen und Volumen.

## Zusatzmodul FORMOPTIMIZATION für 350 €

Neue Formoptimierung von 2D- und 3D-Strukturen mit einer Stop- and Run-Funktion. Damit sind bis zu 80% Materialeinsparungen und Designverbesserungen möglich.

## Zusatzmodule NONLIN + CONTACT für 800 €

Es können plastische Verformungen berechnet werden deren elastisch-plastisches Materialverhalten durch Spannungs-Dehnungs-Kennlinien beschrieben wird.

Ebenfalls können geometrisch nichtlineare große Verformungen mit elastischem Materialverhalten berechnet werden. Zusätzlich können gekoppelte Kontaktspannungen berechnet werden ([Video-Beispiel einer Nichtlinearen-Kontakt-Analyse](#))

