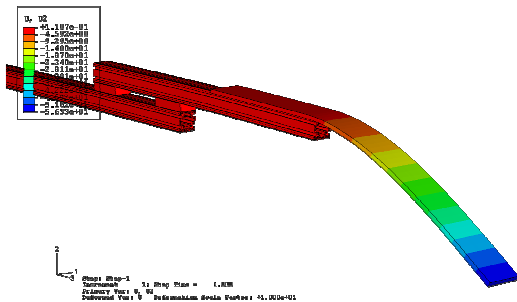


## KOMMISSIONIER - MASCHINE

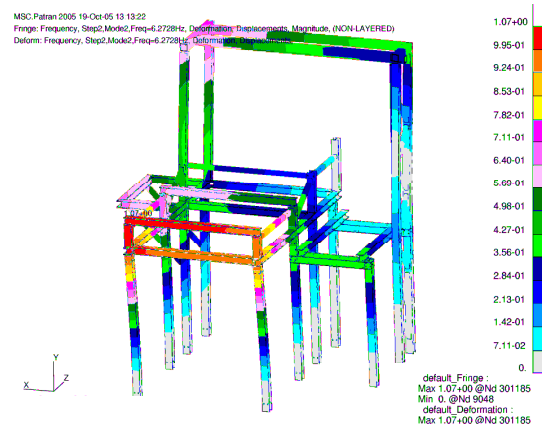
Aufgrund von einer Studie, die zur überschlägigen Berechnung und Beurteilung der geplanten Kommissionier-Maschine der Firma Evomatic Engineering Solutions erfolgte eine detaillierte Berechnung.

Dazu wurden analytische und FEM-Berechnungen für die drei relevanten Achsen (Achse 4 Querschieber, Achse 6 Transportgabel, Achse 7 Paketschieber) durchgeführt.



Dazu wurden statische Berechnungen sowie die Eigenfrequenzen des Stahlbaues bestimmt.

Die Ergebnisse zeigen, dass im Bereich der Lagerung der Verfahrenseinheit eine Aussteifung des Stahlbaues notwendig ist, um die Spannung gering zu halten und gleichzeitig die Eigenfrequenzen des Systems zu erhöhen und damit unerwünschte Schwingungsanregungen zu vermeiden.



Darüber hinaus wurde ein 3D Finite-Elemente-Modell des gesamten Stahlbaues erstellt, um eine Beurteilung des Grundgerüsts zu ermöglichen.

