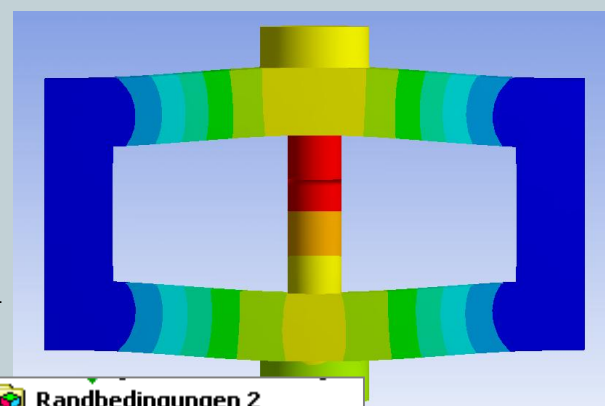
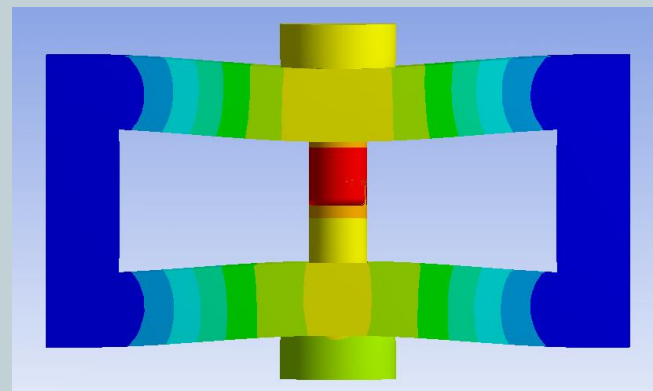


Umwandeln einer Zugschraube in eine Druckschraube

In Workbench Simulation besteht mit der Option ‚Bolt‘ eine einfach zu handhabende Möglichkeit vorgespannte Schrauben in ein Modell zu integrieren. Diese Option bietet jedoch nur die Möglichkeit Schrauben unter Zug zu betrachten. Möchte man Schrauben unter Druck verwenden, kann man sich behelfen, in dem man über ein Kommandoobjekt die Orientierung der erzeugten Pretension-Elemente umwandelt:

```

/prep7
!Selektion der umzuwandelnden Bereiche, diese werden durch die
angegebene Kraft identifiziert
nselect,s,f,fx,100
esln
nsle
*get,e_num,elem,,count
*do,i,1,e_num
*get,e_n,elem,,num,min
*get,r_e,elem,e_n,attr,real
*get,t_e,elem,e_n,attr,type
*get,m_e,elem,e_n,attr,mat
*get,s_e,elem,e_n,attr,secn
real,r_e
type,t_e
mat,m_e
secn,s_e
*get,n_1,elem,e_n,node,1
*get,n_2,elem,e_n,node,2
!Umtauschen der ersten zwei Knoten
emod,e_n,1,n_2,n_1
esel,u,,,e_n
*enddo
alls
/solu
    
```



LT