

Klasseneinteilung der Freiheitsgrade

2 Klassen:

kl. 1: künftige bekannt, Verschiebungen unbekannt.
 kl. 2: künftige unbek., Verschiebungen bekannt.

FH G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
kl. 1	x	x	x	x	x	x				
kl. 2							x	x	x	x

Gleichungssystem des FE-Modells

$$\vec{F} = [K] \cdot \vec{U}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{\vec{F}^{(1)}}{F^{(1)}} \\ \frac{\vec{F}^{(2)}}{F^{(2)}} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} [K^{(1)}] & [K^{(12)}] \\ [K^{(21)}] & [K^{(22)}] \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{\vec{U}^{(1)}}{U^{(1)}} \\ \frac{\vec{U}^{(2)}}{U^{(2)}} \end{bmatrix}$$

"Block-Matrix - Schreibweise"