

"Abkürzung"

$$k = \frac{EA}{e} \rightarrow [K] = \begin{bmatrix} +k & -k \\ -k & +k \end{bmatrix}$$

Kraft-Verwörmung-Beziehung

$$\begin{bmatrix} F_1 \\ F_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +\frac{EA}{e} & -\frac{EA}{e} \\ -\frac{EA}{e} & +\frac{EA}{e} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \end{bmatrix}$$

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

$$k = \frac{EA}{e} \rightarrow \begin{bmatrix} F_1 \\ F_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} k & -k \\ -k & k \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \end{bmatrix}$$
$$\vec{F} = [K] \cdot \vec{u}$$