

Lösung des Gleichungssystems mit der Gauß'schen Elimination

$$\left[ \begin{array}{cc|c} 2k & -k & 0 \\ -k & 2k & -k \\ \cdot & -k & 2k \end{array} \right] \begin{bmatrix} u_2 \\ u_3 \\ u_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} F \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$