

→ Berechnung von  $U_4$  (→ 3. Unbekannte)

$$U_4 = \frac{\begin{vmatrix} 2k & -k & 0 \\ -k & 2k & F \\ \cdot & -k & 0 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 2k & -k & \cdot \\ -k & 2k & -k \\ \cdot & -k & 2k \end{vmatrix}} = \dots = \frac{2 F k^2}{4 k^3} = \frac{F}{2k} = \frac{FL}{8EA} = \underline{\underline{U_4}}$$