

→ Vereinfachung der Ausdrücke

$$\rightarrow F_1 = \frac{EA}{e} (c^2 u_1 + sc u_2 - c^2 u_3 - sc u_4)$$

$$F_2 = \frac{EA}{e} (cs u_1 + s^2 u_2 - cs u_3 - s^2 u_4)$$

$$\bar{F}_3 = \frac{EA}{e} (-c^2 u_1 - sc u_2 + c^2 u_3 + sc u_4)$$

$$\bar{F}_4 = \frac{EA}{e} (-cs u_1 - s^2 u_2 + cs u_3 + s^2 u_4)$$

→ "Kraft-Verschiebungs-Beziehung" für den

Stab in der Ebene

(Annahme: lin. elast. Verh. d. des Stabes

und kleine Verschiebungen rel. zur Stablänge)