

$$T \text{ von } n-1 \text{ nach } n = {}^{n-1}T_n = \text{Rot}(z_{n-1}, \theta_n) \cdot \text{Trans}(z_{n-1}, d_n) \cdot \text{Trans}(x_n, a_n) \cdot \text{Rot}(x_n, \alpha_n)$$

$$\text{vec-A} = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\text{Trafo von } \text{vec-A} \text{ von } n-1 \text{ nach } n = {}^{n-1}T_n \cdot \text{vec-A}$$

$$\text{Inverse}({}^{n-1}T_n) = {}^{n-1}T_n^{-1} = {}^nT_{n-1} = \text{Rot}(x_n, -\alpha_n) \cdot \text{Trans}(x_n, -a_n) \cdot \text{Trans}(z_{n-1}, -d_n) \cdot \text{Rot}(z_{n-1}, -\theta_n)$$

$$\text{Trafo von } \text{vec-A} \text{ von } n \text{ nach } n-1 = {}^nT_{n-1} \cdot \text{vec-A}$$