

Zustandsbeschreibung:

$$\dot{\underline{x}}(t) = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -5,1484 \cdot 10^7 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 5,6633 \cdot 10^8 & 0 \end{bmatrix} \underline{x}(t) + \begin{bmatrix} 0 \\ 10500 \\ 0 \\ -5250 \end{bmatrix} u(t)$$

$$y(t) = [0 \quad 0 \quad 1 \quad 0] \underline{x}(t) + [0] u(t)$$

$$\underline{x}(0) = \begin{bmatrix} 0,52 \\ 0 \end{bmatrix}$$