

## Bemerkung 5.16: Lineare mechanische Schwingungen

Aufgabenstellung

$$\ddot{x}(t) + 2\alpha\dot{x}(t) + \omega_0^2 x(t) = 0$$

Periodischer Fall ( $\alpha^2 - \omega_0^2 < 0$ ):  $x_h(t) = Ce^{-\alpha t} \cos(\omega_1 t - \delta)$

