

Beispiel von lin. p. Dgl'n:

$$e^{x_1 \cdot x_2^2} + u(x_1, x_2) \cdot \sin(x_1 + x_2)$$

$$+ u_{x_1}(x_1, x_2) \cdot e^{x_1^2} + u_{x_1 x_1 x_2}(x_1, x_2) = 0$$

$$u_{xy} = 0, \quad u_{xy} = \sin(e^{x \cdot y} - x^2)$$

Nicht linear:  $u_x \cdot u_y = 0$ ,  $u \cdot u_x + u_y \cdot u_z = 0$

