

# **Vom Skalarprodukt zur Bildbearbeitung Faltungsbeispiele**

Fakultät für Mathematik

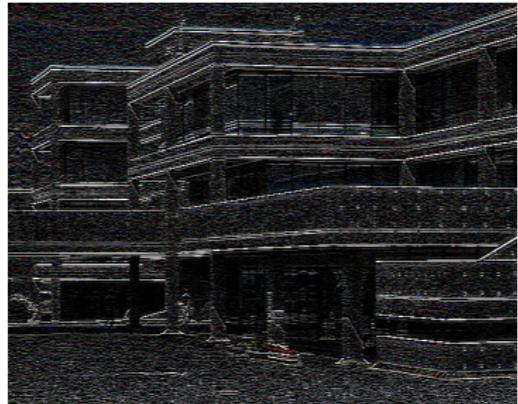


Universität Regensburg

# Horizontale (scharfe) Linie



-2	-2	-2
4	4	4
-2	-2	-2



# Vertikale Kante



0	0	0
-1	1	0
0	0	0



## Relief



$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline -2 & -1 & 0 \\ \hline -1 & 1 & 1 \\ \hline 0 & 1 & 2 \\ \hline \end{array}$$



# Schärfen



$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ -1 & 5 & -1 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$
$$\Rightarrow$$

