

$V$  Vektorraum über  $K=\mathbb{R}$   
 $\mathcal{B}$  Basis von  $V$ ,  
 $u, w \in V$  UVR von  $V$

Euklidische Räume, Skalarprodukte, Orthogonalität und (Orthogonal-)projektionen

$\gamma: V \times V \rightarrow \mathbb{R}$   
 Bilinearform, Abk.  
 $\langle v, w \rangle := \langle v, w \rangle_\gamma := \gamma(v, w)$

