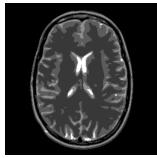


Typische Bilder enthalten eigentlich "viel weniger Informationen":



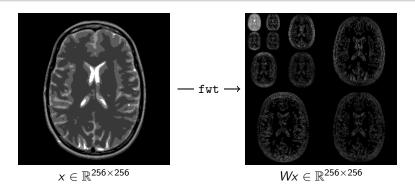
Typische Bilder enthalten eigentlich "viel weniger Informationen":



 $x \in \mathbb{R}^{256 \times 256}$



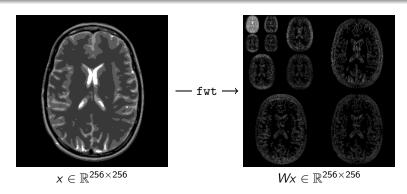
Typische Bilder enthalten eigentlich "viel weniger Informationen":



Fast 'db1' wavelet transform des ltfat Pakets http://ltfat.sourceforge.net/



Typische Bilder enthalten eigentlich "viel weniger Informationen":

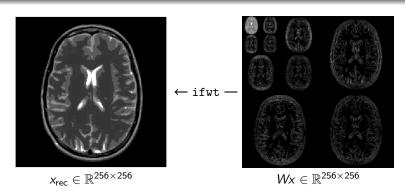


• $\mathit{Wx} \in \mathbb{R}^{256^2}$ s-sparse, falls $\# \operatorname{supp}(\mathit{Wx}) = \# \left\{ i : (\mathit{Wx})_i \neq 0 \right\} = s \ll 256^2$

Fast 'db1' wavelet transform des ltfat Pakets http://ltfat.sourceforge.net/



Typische Bilder enthalten eigentlich "viel weniger Informationen":



- $Wx \in \mathbb{R}^{256^2}$ s-sparse, falls $\# \operatorname{supp}(Wx) = \# \left\{ i : (Wx)_i \neq 0 \right\} = s \ll 256^2$
- Rekonstruktion mit den 16% der größten Wavelet Koeffizienten
 - relative error $||x x_{rec}|| / ||x|| = 0.017$

Fast 'db1' wavelet transform des ltfat Pakets http://ltfat.sourceforge.net/