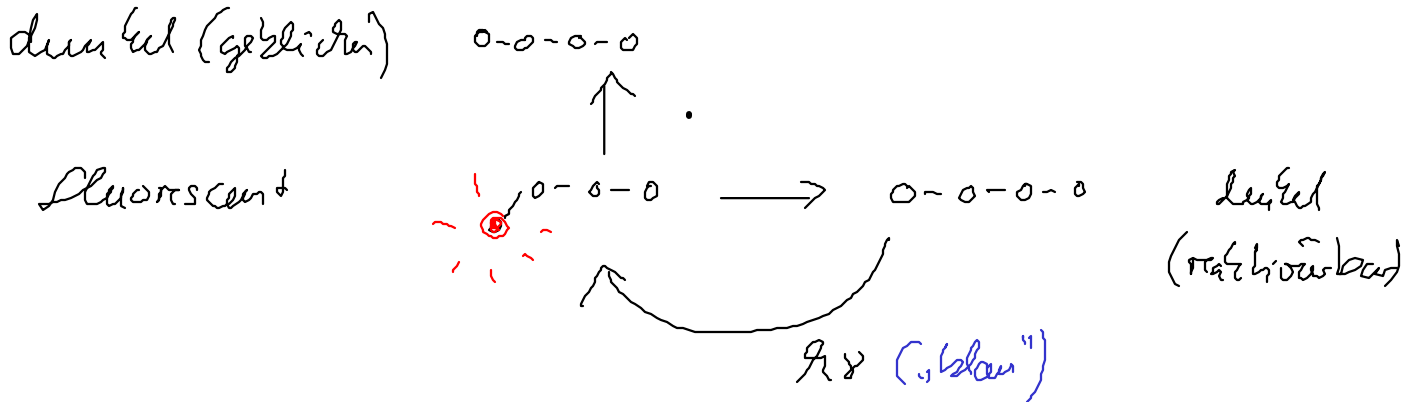


# PALM Photoactivation Localisation Microscopy

oder STORM stochastic optical reconstruction microscopy

- Vorwende photoaktivierbare Moleküle



- aktivieren  $n_{act}$  (schwach genug)  $\Rightarrow$  aktive Moleküle weit genug auseinander
- auslesen  $n_{ex}$

## auch random adsorption

- switch zwischen hell und dunkel Zustand

## 3D STORM

- mit 2. Linse (zyklisch)  
ortsunabhängige Verzerrung des Bildes eines Moleküls  
 $\Rightarrow$  ellipsoide PSF