





N= L= 8 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 3. Warum ist blockweiser verorlieder notwerdig ? -> Signale sind typischerweise som lang. Domit kein Zeitalislising authrill, missle do N-PunhA DFT berechnet werder, wobei W= L+P-7 Da L meist sehr groß ist, heißt das: a) Je großer N, desto autwendiger b) System hat Verzingering, da kompletter Signal behannt sein muss. Overlap - Add (s. Folie 3.3.25) · Zerlegung des longer Signals X1 in nichtubertoppende Blocke der Lange L' · Jeden Block einzeln mit is zirkular fallen, dozu ousreicherd große DFT des Blocks berechnen  $(N^2L+P-1)$ · Ergebnisse überlappan sich um jeweils P-1 Werte

 $\omega \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cos(\frac{2\pi n}{M}) \end{bmatrix} \cdot r \begin{bmatrix} n \end{bmatrix} =$  $=\frac{1}{2}r[n]-\frac{1}{4}\cdot e^{-\frac{1}{2}rn}\cdot r[n]-\frac{1}{4}\cdot e^{-\frac{1}{2}rn}\cdot r[n]=$  $W[e^{i\omega}] = \frac{1}{2} \cdot R[e^{i\omega}] + \frac{1}{4} \cdot R[e^{i(\omega - \frac{2\pi}{M})}] - \frac{1}{4} \cdot R[e^{i(\omega + \frac{2\pi}{M})}]$  $\star e^{i\omega_0 n} \times [n] = \times [e^{i(\omega - \omega_0)}], \omega_0 = \frac{2\pi}{M}$