Frobenius Norm System

$$\|A\|_F = \sum_{\forall i,j} a_{ij}^2 = \sum_{ij \in c} a_{ij}^2 + \sum_{ij \in a} a_{ij}^2$$

disjunct Sets

$$\|A\| = tr(AA^T)$$

if $D_i \; \forall i$ for causal

$$\|S_c\|_F^2 + \|S_A\|_F^2 = \|S_n\|_F^2$$

$$S_c S_c^T = \begin{bmatrix} D_1 & & \\ C_1 B_2 & \ddots & \\ & & D_N \end{bmatrix} \begin{bmatrix} D_1^T & B_1^T C_2^T & \\ & \ddots & \\ & & D_N^T \end{bmatrix}$$

$S_A^T S_A =$ ⇐ identische Struktur

alle Matrizen transponiert

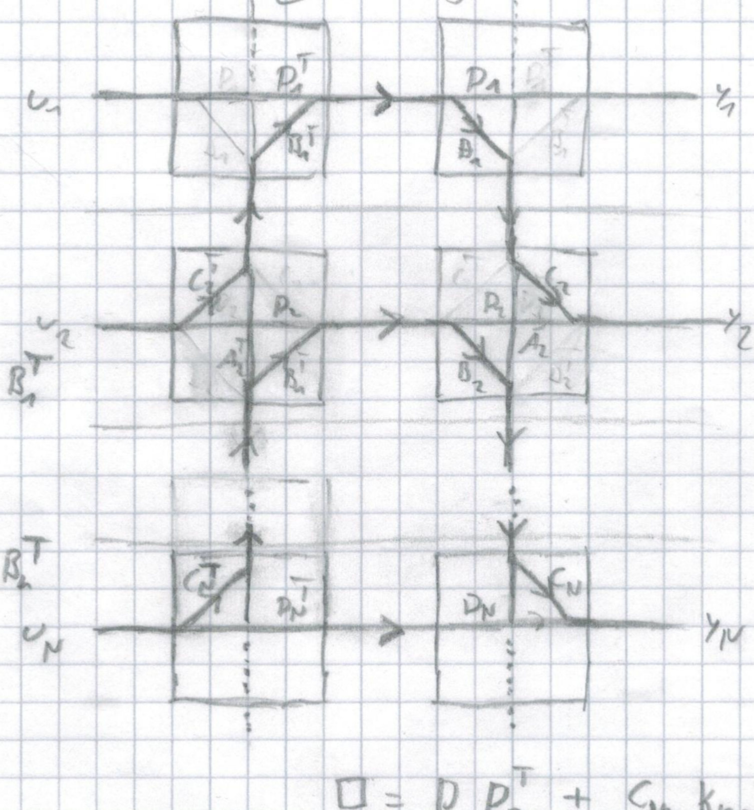
B und C getauscht

mapping state → state

$K_1 = B_1 B_1^T$

$K_2 = A_2 B_1 B_1^T A_2^T + B_2 B_1^T$

$K_n = A_n K_{n-1} A_n^T + B_n B_n^T$



$D_1 D_1^T$

$D_2 D_2^T + C_2 B_1 B_1^T C_2^T$

$$\square_n = D_n D_n^T + C_n K_{n-1} C_n^T$$

$$tr(D_n D_n^T + C_n K_{n-1} C_n^T)$$

$$= tr(D_n D_n^T) + tr(C_n K_{n-1} C_n^T)$$

$$= \|D_n\|_2 + \|C_n K_{n-1}\|_2$$

Monat Verhandlungen → Führung

Erneuerbare Photovoltaik