

I/O - Rechnung (lineares Gleichungssystem)

$$\underline{\underline{A}} \underline{x} + \underline{b} = \underline{x} = \underline{\underline{I}} \underline{x}$$

↑
Endnachfragevektor

$$\underline{x} = \underbrace{(\underline{\underline{I}} - \underline{A})^{-1}}_{\text{Leontief-Matrix}} \underline{b}$$

Leontief - Matrix

$$(\underline{\underline{I}} - \underline{A})^{-1} = \underline{\underline{I}} + \underline{A} + \underline{A}^2 + \underline{A}^3 + \dots$$

$$\underline{x} = \underline{b} + \underline{A}\underline{b} + \underline{A}^2\underline{b} + \dots$$

direkte Nachfrage

indirekte Nachfrage

(vgl. Prozeß-
kettenanalyse)

\underline{A} : interindustrielle
Leistungs-Verflechtungsmatrix

$\underline{\underline{I}}$: Einheitsmatrix

Matrixinversion kostet $O(n^3)$ Rechenoperationen

? geht es auch billiger

! ja, wenn man es geschickt macht