

$$J = (\vec{y} - \mathbf{H}\vec{x})^T \mathbf{R}^{-1} (\vec{y} - \mathbf{H}\vec{x}) + \\ + (\vec{x} - \vec{x}_b)^T \mathbf{B}^{-1} (\vec{x} - \vec{x}_b)$$

$\mathbf{H}$  : Transportmodell

$\vec{x}$  : Optimierte Oberflächenflüsse

$\vec{x}_b$  : A-priori Oberflächenflüsse

$\mathbf{B}$  : Fluss-Kovarianz

$\vec{y}$  : Atmosphärische Messungen

$\mathbf{R}$  : Mess-Kovarianz