

$F(x)$ deterministisch
z.B. beim Sim. modell

$F(x)$ stochastisch
z.B. beim Experiment

Einteilung nach x (Variablen)

$x = x(t)$
→ Funktionenoptimierung
($F = \text{Funktional}$)

Variationsrechnung
→ Dgl. lösen

Spezialfall: Kontrolltheorie

→ ggf.:

Diskretisierung
 Parametrisierung →
 dynamische Programmierung
 (Stufenoptimierung)
 bei Rückwirkungsfreiheit

x diskret
ganzzahlig
binär

$x = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}^T$
→ Parameteroptimierung

$x \in \mathbb{R}^n$

Einteilung nach

$n = 1$

n (Zahl der Variablen)

$n > 1$