

■ Konstruktionsprinzipien:

① Differentialgleichung

$$\underline{u'(t)} = f(t, u(t))$$

↑
Numerische Differentiation eines
Interpolationspolynoms in $t = t_{j+1}$

② Integralgleichung

$$u(t) = u(t - n\tau) + \int_{t-n\tau}^t f(s, u(s)) ds$$

↑
Numerische Integration
beruhend auf Interpolation
bzw. Extrapolation von $f(\cdot, \cdot)$

→ $t = t_{j+1}$
 $n = 1 \text{ oder } 2$

■ Btr. im Folgenden 5 Klassen von
speziellen MSV für $\tau = \tau_j$, $j = \overline{0, m-1}$

→ Pkt. 5.5.1 – Pkt. 5.5.5; \mathcal{P}_K – Menge der
Polen, mit $\text{Grad} \leq K$