

**Interpreter**  $eval_P : \mathcal{T}(\Sigma) \mapsto \mathcal{T}(\Sigma^c)$

mit  $eval_P(t) = t \Downarrow_P$

**Standardinterpretation**  $M_P = (\mathcal{T}(\Sigma^c), \mu)$

mit  $\mu_f(t^*) = eval_P(f(t^*))$  für alle  $f \in \Sigma_{w,s}$  und alle  $t^* \in \mathcal{T}(\Sigma^c)_w$

## Theorie eines Programms

$Th_P = Th(M_P) = \{\varphi \mid \varphi \in \mathcal{F}_g(\Sigma, \mathcal{V}) \text{ und } M_P \models \varphi\}$

$\Phi \vdash_K \varphi$ :  $\varphi$  aus Formelmenge  $\Phi$  mit Kalkül  $K$  *herleitbar*

$\Phi \models \varphi$ :  $\varphi$  *folgt* aus Formelmenge  $\Phi$

$K$  *korrekt*: aus  $\Phi \vdash_K \varphi$  folgt  $\Phi \models \varphi$

$K$  *vollständig*: aus  $\Phi \models \varphi$  folgt  $\Phi \vdash_K \varphi$