Lambda

Contents

[Theorie 1](#_Toc68266273)

[FAQ 1](#_Toc68266274)

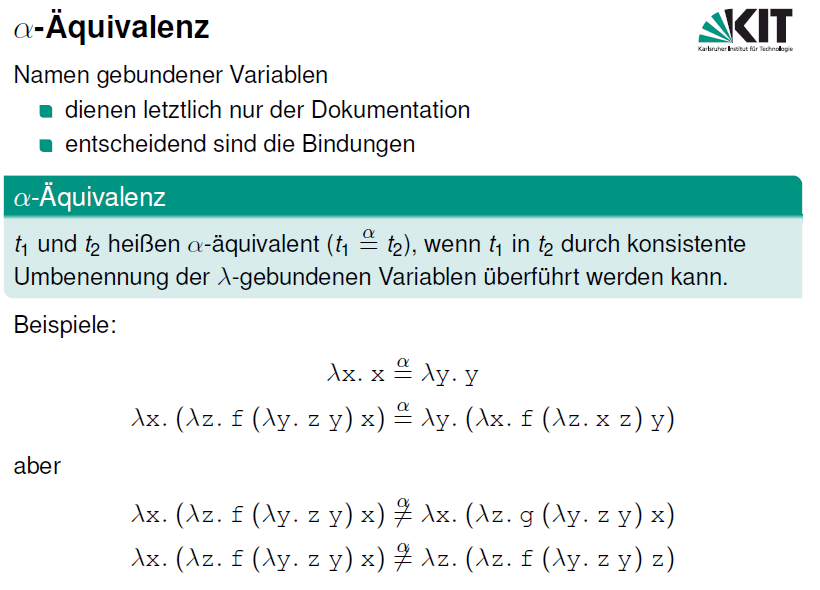
[Aufgaben 1](#_Toc68266275)

# Theorie

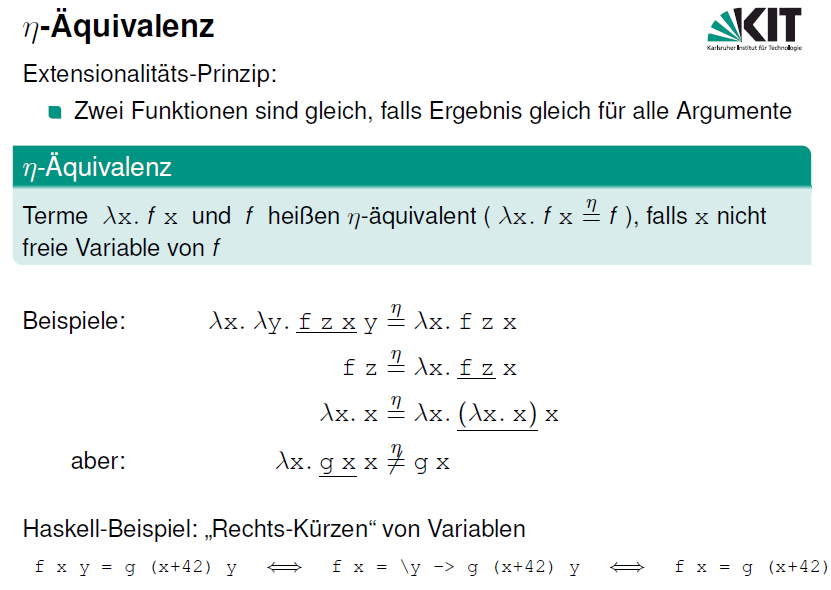
## Aufbau

## Äquivalenz

### Umbenennung

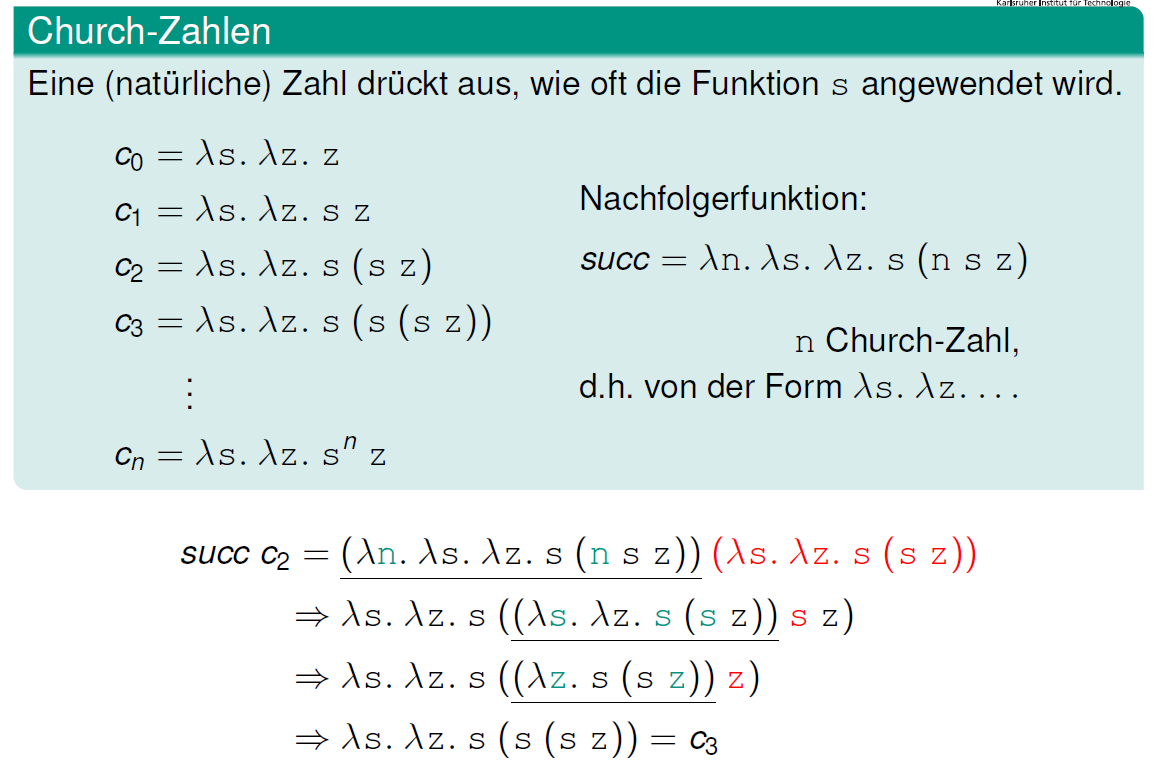


### Semantik

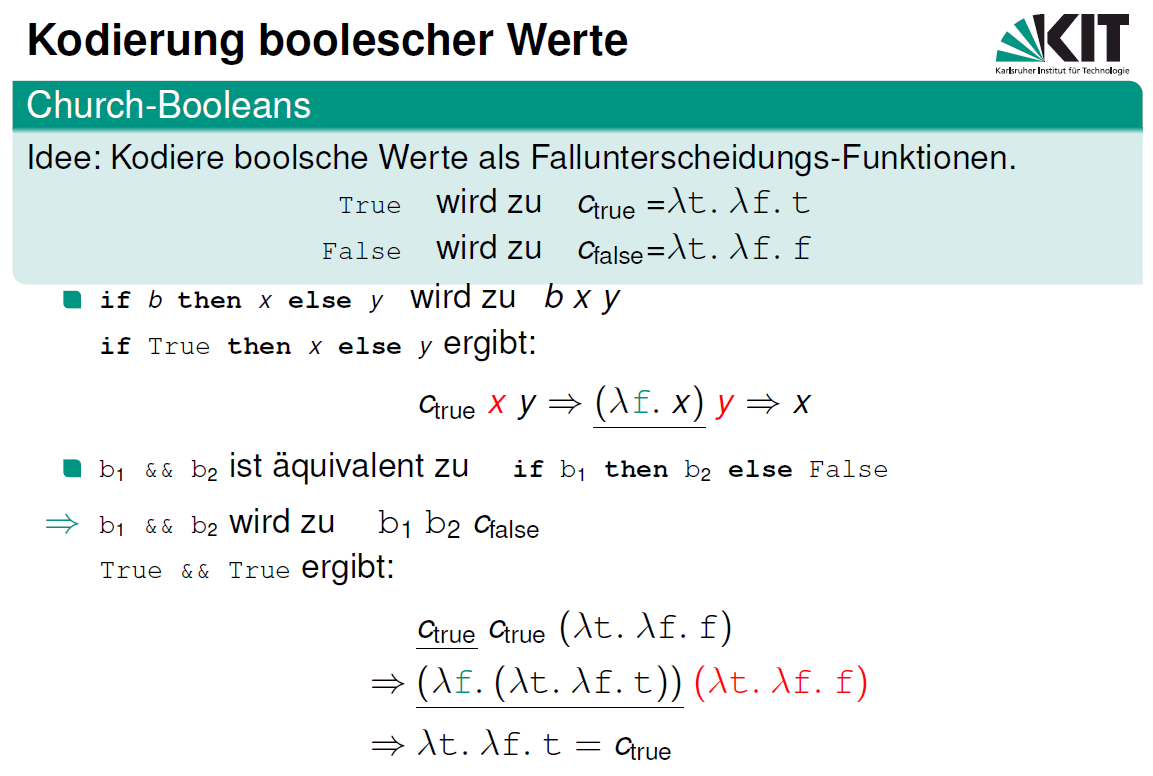


## Church

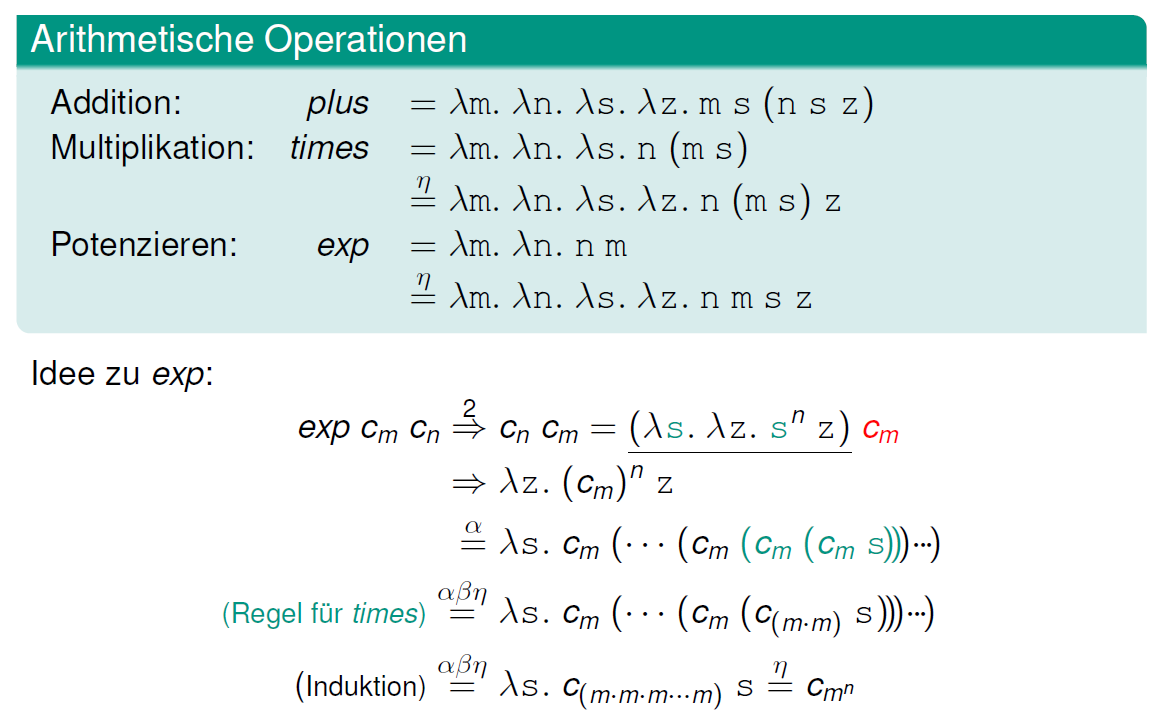
### Zahlen



### Booleans



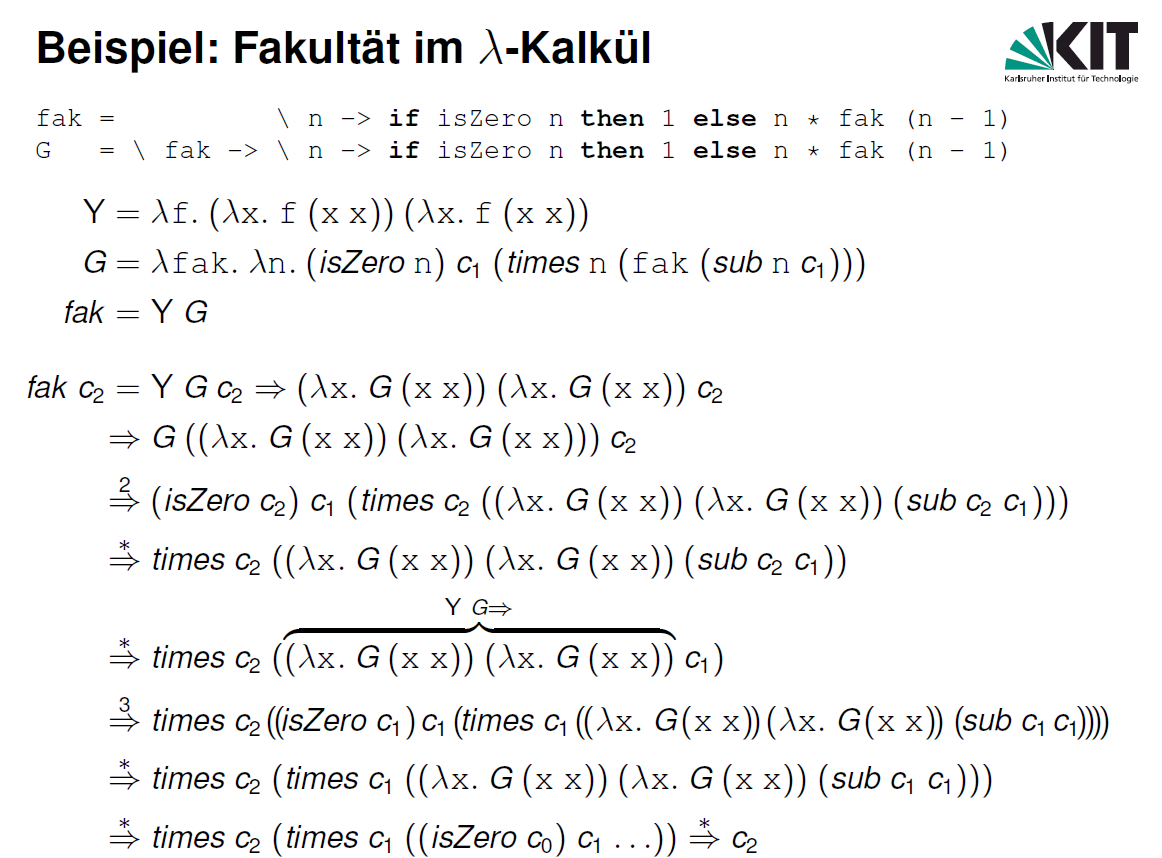
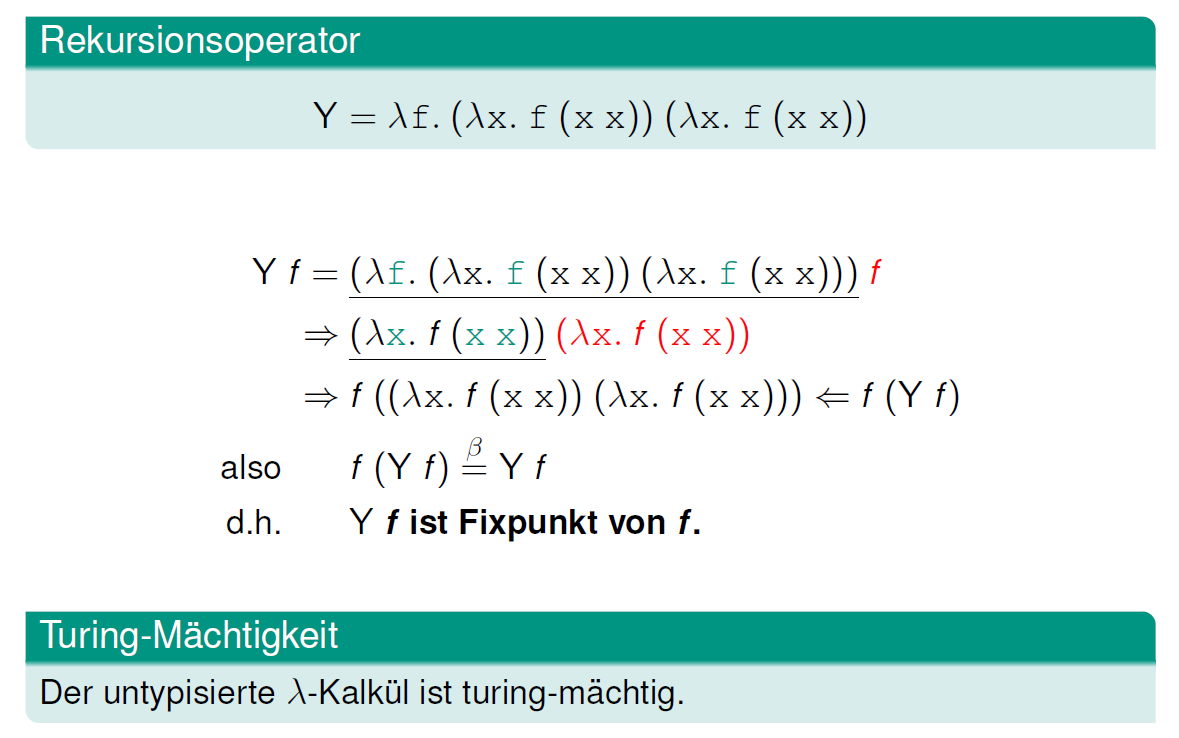
### Methoden



Text

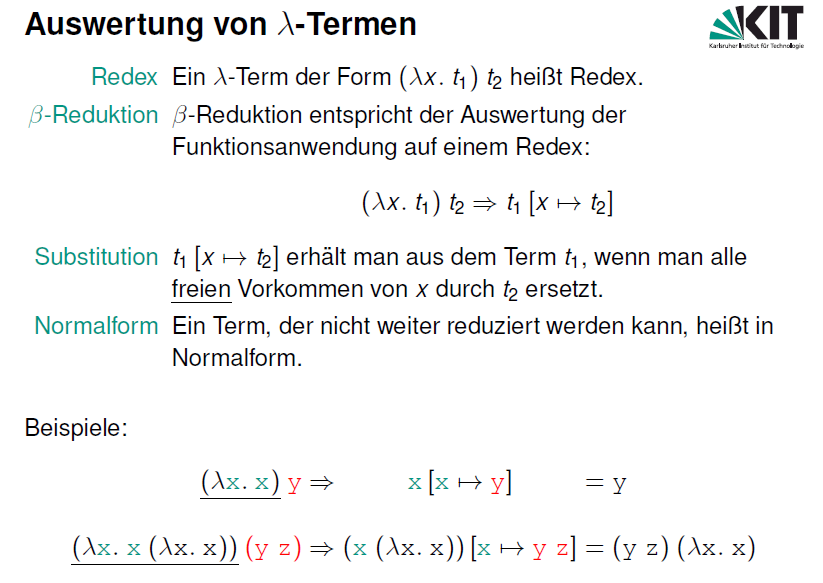
Description automatically generated

## Y-Kombinator

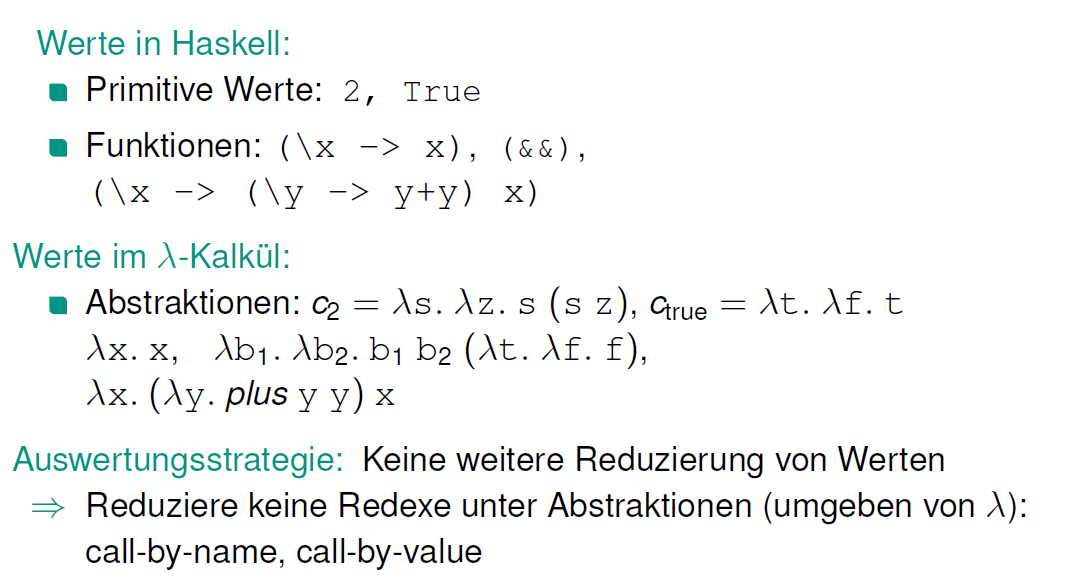


## Auswertungstrategien

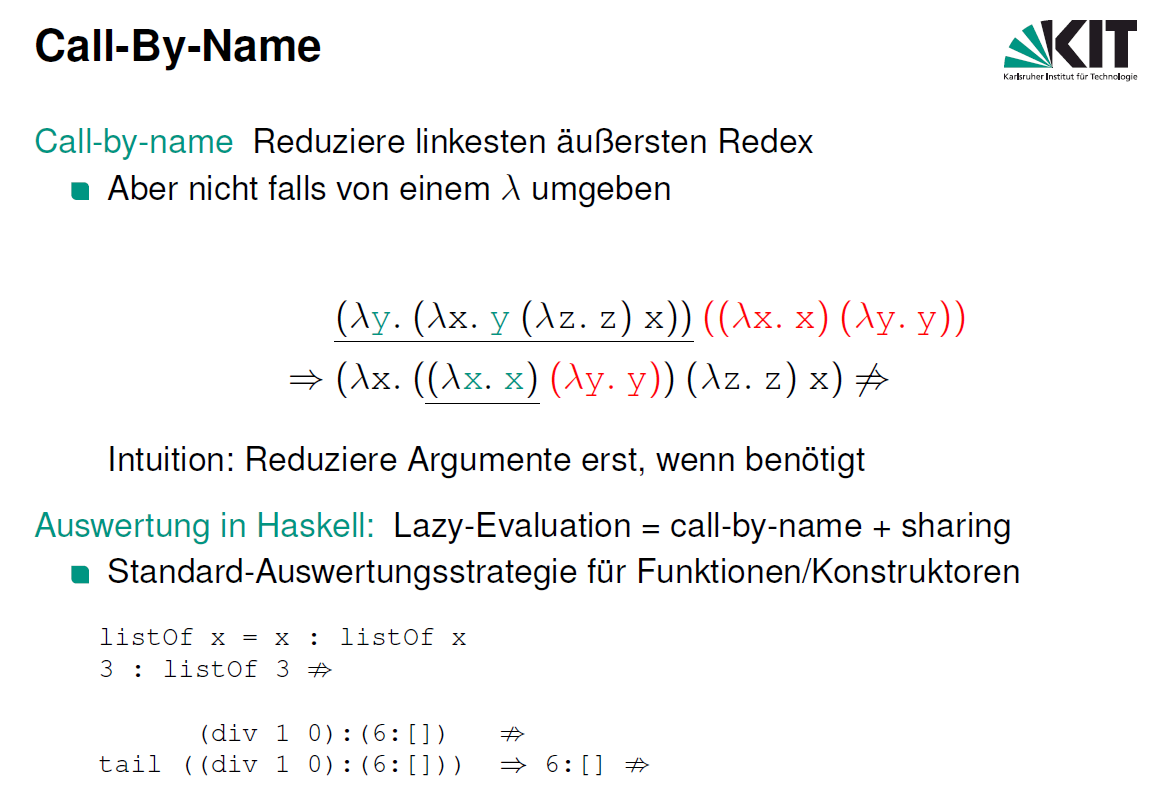
### Auswertung



### Wert



### Call-By-Name

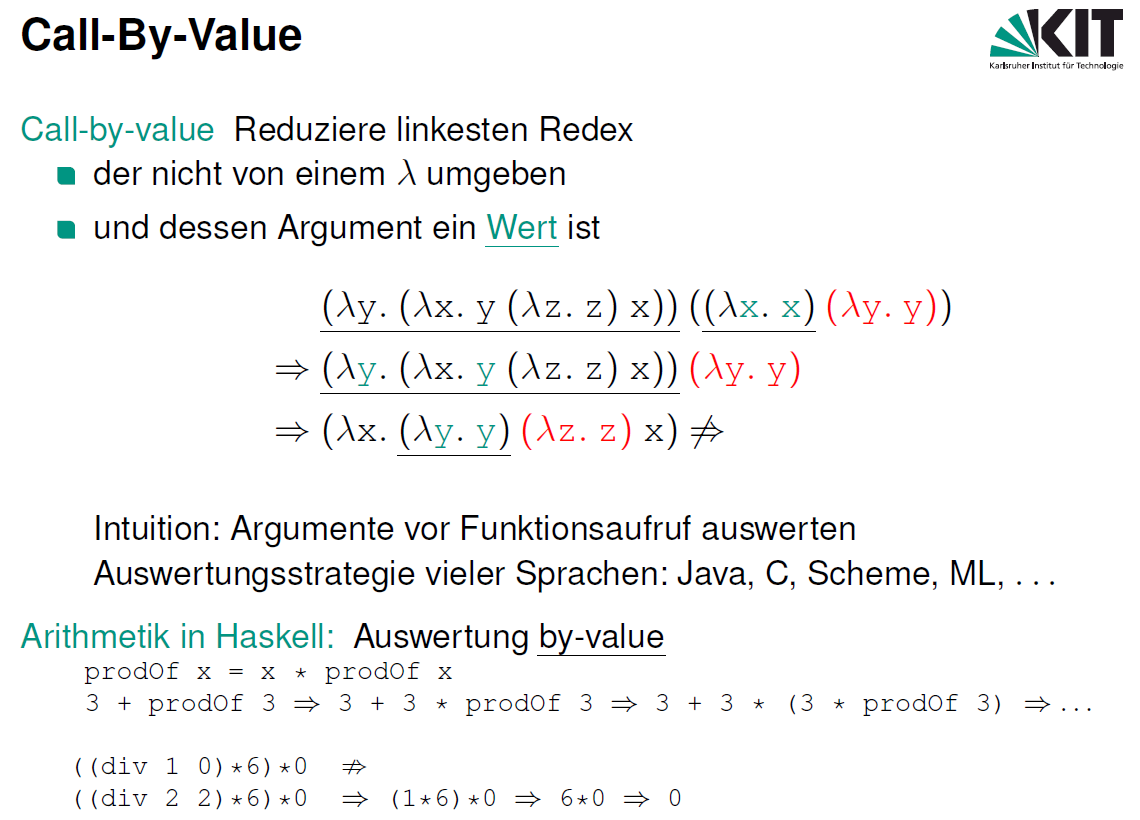


Nur die linke **\y** wird reduziert, da es keine äußere Lambda gibt.

Innere \x wird nicht reduziert, da es noch äußere \x gibt.

Äußere \x kann nicht reduziert werden - kein Redex

### Call-By-Value



Linkeste Redex, der keine äußere Lambda hat

### Normalreihenfolge

Text

Description automatically generated with low confidence

### Beispiel

(\x. x) ((\y. y) z)

------- ~ CBV

------- ~~~~~~~~~~~ NRF, CBN

# FAQ

# Aufgaben

## Call-By-Name/Value

(\t.\f. f) ((\y. (\x. x x) (\x. x x)) ((\x. x) (\x. x))) (\t.\f. f)

------ ~~~~~ CBV

-------- ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ CBN, NRF

(\y. (\z. (\x. x) (\x. x) z) y)

---------------------- ~ NRF

kein CBN und kein CBV (da alles von Lambda umgeben)