

2. Übung - Programmierung

Haskell

SS 18

Datentypen

- ▶ Basistypen
Int, Bool, Char (String), Float
- ▶ Komposite Typen
- ▶ Algebraische Datentypen

Datentypen

- ▶ Basistypen
Int, Bool, Char (String), Float
- ▶ Komposite Typen
Tupel, Listen, Funktionen \Rightarrow gehen letztlich auch auf Basistypen zurück
- ▶ Algebraische Datentypen
`data Season = Spring | Summer | Autumn | Winter`

Konstruktoren

- ▶ Typkonstruktor: immer links vom "=" und rechts vom "::"
type ListAlias = [a]
data Something = This | That

Konstruktoren

- ▶ Typkonstruktor

```
type ListAlias = [a]  
data Something = This | That
```

- ▶ "Wert-Konstruktor" (data-/value constructor):
immer rechts vom "=" und niemals in Typdeklarationen

```
data Bool = True | False  
data Something = This | That
```

Beispiel

```
function :: Something → Bool ✓
```

```
function :: Something → True ✗
```

```
function :: This → Bool ✗
```