

# Warum programmiert nicht jeder?

Hauptproblem:  
Programme sind intransparent

- Es ist nicht sichtbar, wie das Ergebnis zustande kommt
- Man muss sich vorstellen, was der Code tut
  - Verständnis, wie Code ausgeführt wird, notwendig

# Programme sind intransparent

```
-- Berechnet, wie sich das Spiel in einem Zeitschritt verändert
simulate_ : Model -> Model
simulate_ model =
  { model
    | x = model.x + model.xSpeed
    , y = model.y + model.ySpeed
    , ySpeed =
      if model.y <= 0 || anyCollision model platforms then
        4
      else
        model.ySpeed - 0.2
  }
```

