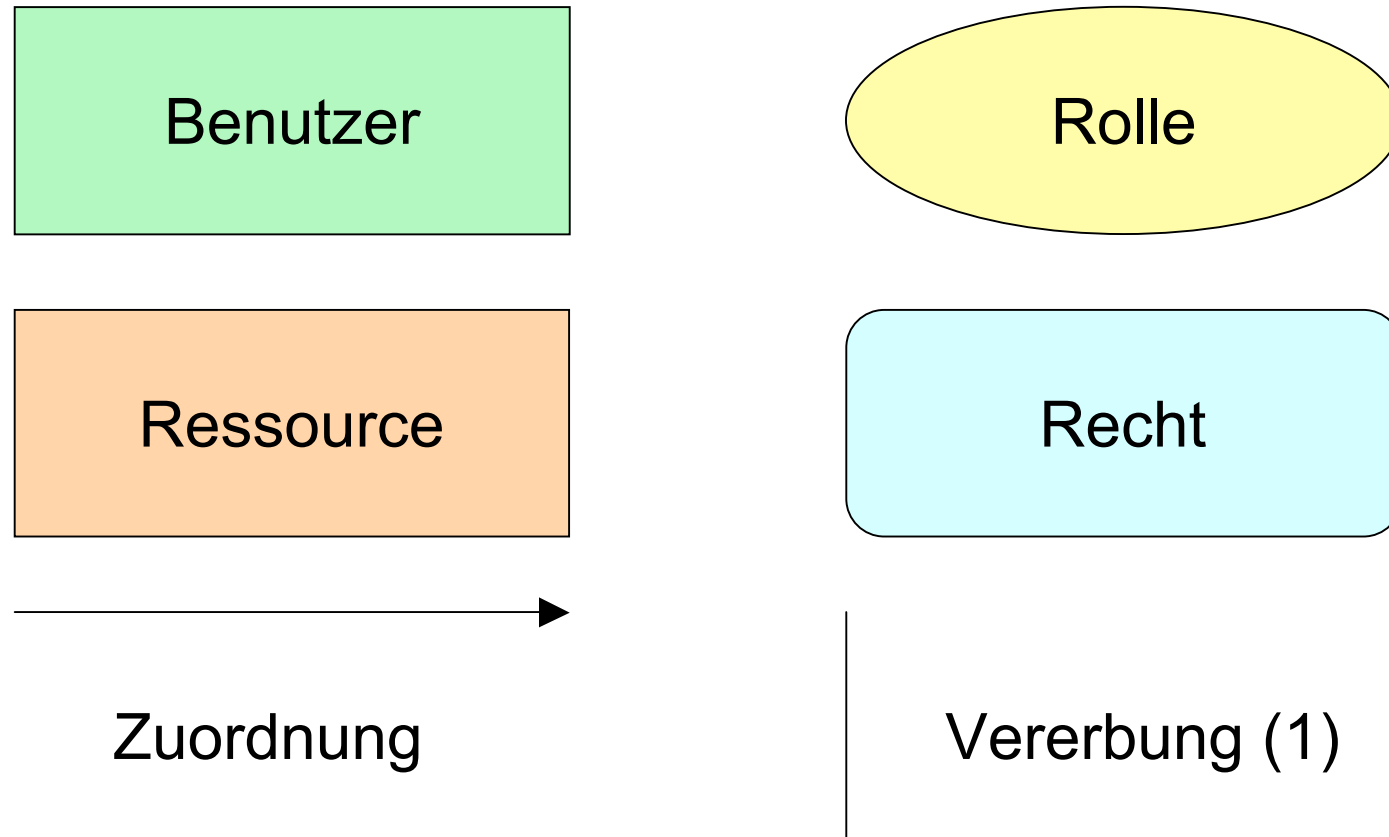


Systemsicherheit

Übungsblatt 6

RBAC-Notation

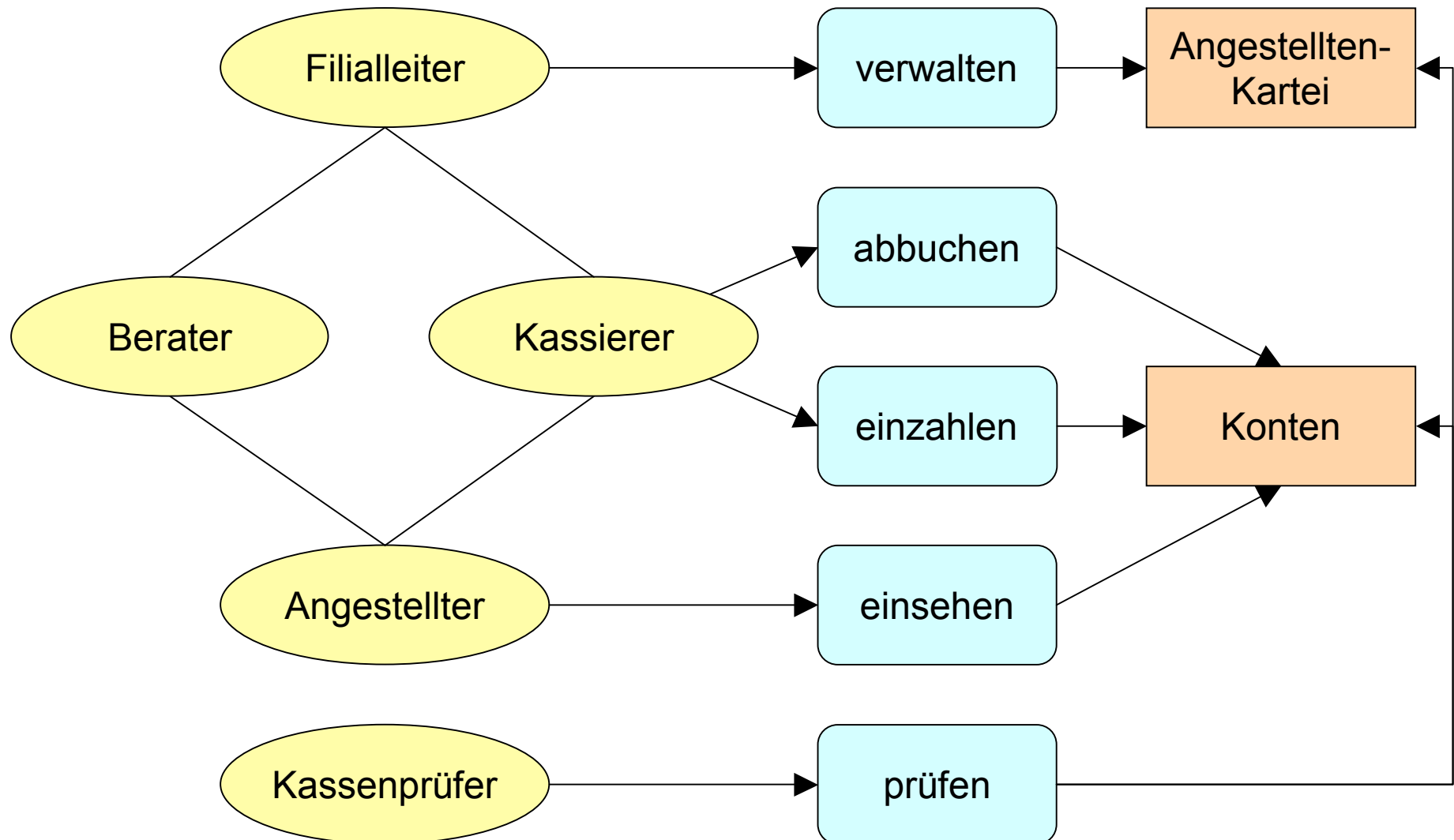


"Dies ist ein *Constraint*, es ist umgangssprachlich, aber möglichst präzise." (2)

RBAC Bank-Beispiel

- In der Bank-Filiale arbeiten mehrere Angestellte, zumeist als Berater tätig. Sie dürfen Kundenkonten einsehen.
- Der Kassierer bucht Geld von Konten ab und zahlt es aus, bzw. nimmt es entgegen und zahlt es ein.
- Der Filial-Leiter verwaltet die Angestellten-Kartei, und springt bei Personalmangel als Berater oder Kassierer ein.
- Vierteljährlich schickt die Zentrale einen Kassenprüfer vorbei, der alle Unterlagen einsehen darf.

Bankbeispiel in RBAC 1



Mit *Constraints*: RBAC 3

"Es muss immer einen Kassierer geben"

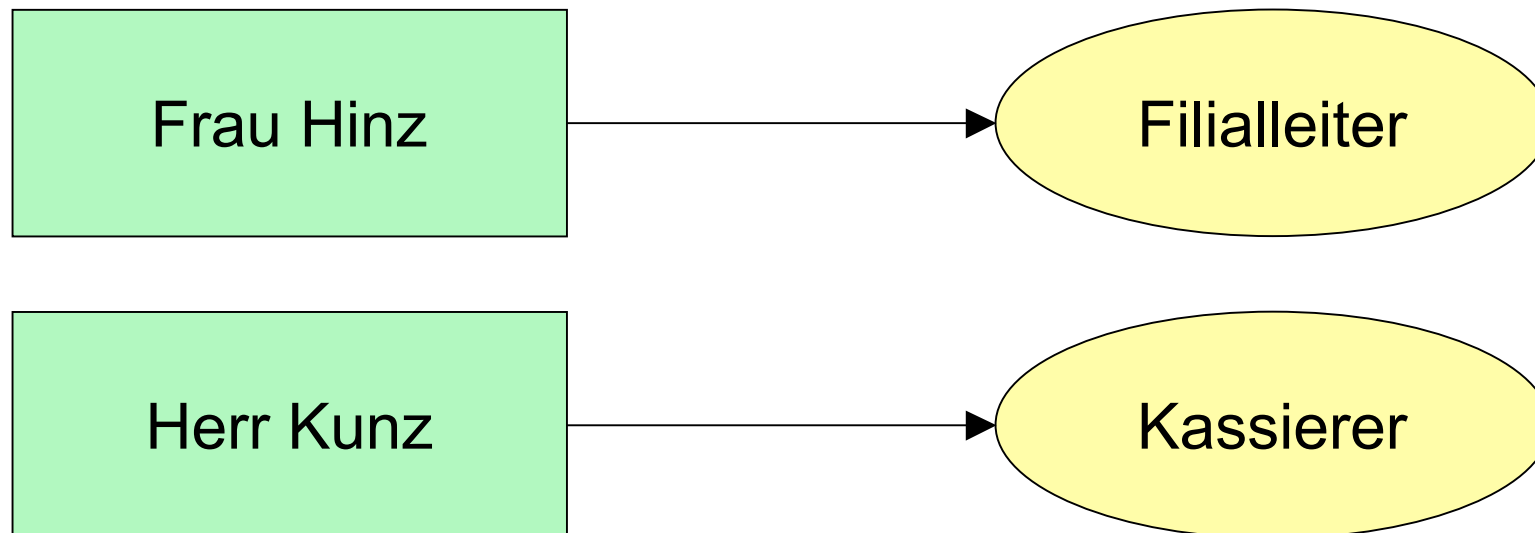
"Der Kassenprüfer darf kein Angestellter sein"

Alternativ zu RBAC 1 keine Vererbung,
stattdessen *Constraints* verwenden:

"Nur wer Angestellter ist darf als Berater
oder Kassierer tätig sein." ... usw.

Konkretisierung

Wer darf welche Rollen einnehmen?



Sicherheitszustand: *Aktuelle Sessions*
Wer hat **momentan** welche Rolle inne?