

**Techniken und Konzepte zum Schutz der Privatsphäre  
Wintersemester 2018/19**

**Vortrag 1:  
Tracker**

Benutzen Sie in Ihrem Vortrag die folgenden Beispieldaten. Die Aufgaben auf dieser Seite sollen Ihnen eine Hilfestellung für Ihren Vortrag geben.

Name	Zip	Sex	Age	Salary
Adam	124*	M	20-30	2.500 €
Bob	124*	M	<20	1.000 €
Chris	124*	M	20-30	2.600 €
David	124*	M	20-30	1.700 €
Ethan	124*	M	20-30	1.400 €
Frank	124*	M	20-30	3.200 €
Gillian	124*	M	20-30	2.600 €
Helen	122*	F	20-30	1.400 €
Ireen	122*	F	> 30	12.000 €
John	123*	M	> 30	4.800 €

**Aufgaben**

1. Konstruieren Sie einen Tracker für eine statistische Datenbank, welche die in der Tabelle aufgeführten Daten enthält. Benutzen Sie dazu den Algorithmus des zweiten Papers (Tracker2).
2. Welche Eigenschaft wird durch den Wert  $k$  festgelegt? Was bedeutet dies für unsere Beispieldatenbank.
3. Benutzen Sie den in Aufgabe 1 konstruierten Tracker um das Einkommen von Ireen zu berechnen. Welche Informationen müssen dabei über Ireen bekannt sein, damit der Trackersinnvoll eingesetzt werden kann.
4. Geben Sie weitere Person in der Datenbank an, für die sich das Gehalt mit Hilfe des Trackers berechnen lässt.
5. Gibt es Personen in der Datenbank, für die sich das Gehalt mit Hilfe des Trackers nicht berechnen lässt?