



Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences



Bild: [IT Security Journal](#)

# Notwendigkeit der Privacy

Prof. Dr. Eric Dubuis  
Berner Fachhochschule

Sicherheit ja, aber...



Bild: Dubuis

Also...

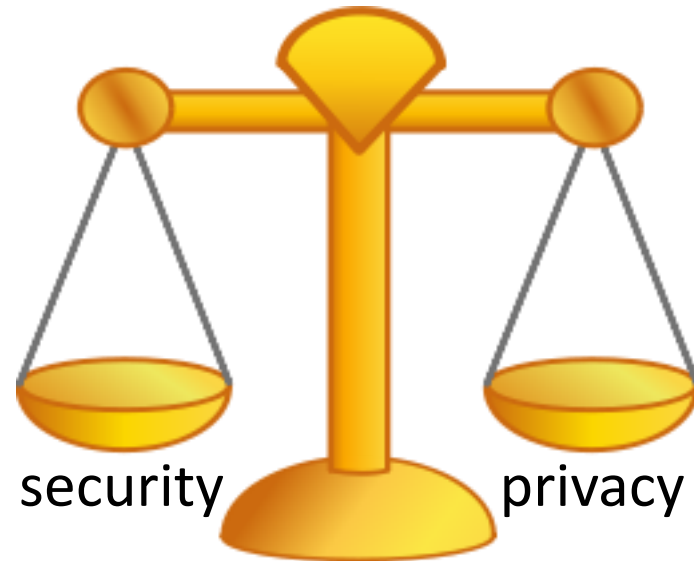
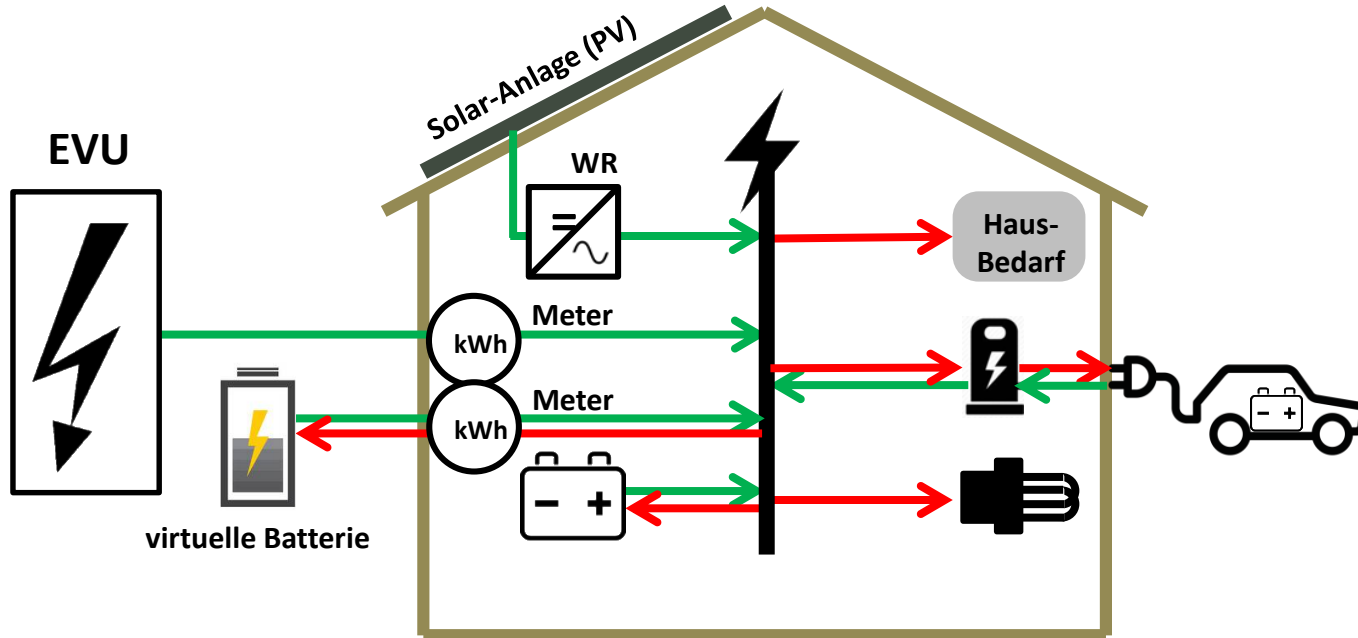


Bild: [Wikipedia](#)

Wo könnte die Privacy gefährdet sein?

# ... beim genauen Messen des Energieverbrauchs



Durchschnittliche Bezugsleistung  
 30 Tage, 2-Personen-Haushalt

- Durchschnitt (30 Tage)
- Durchschnitt (E.ON Lastgang)
- ⋯ Tagesverlauf

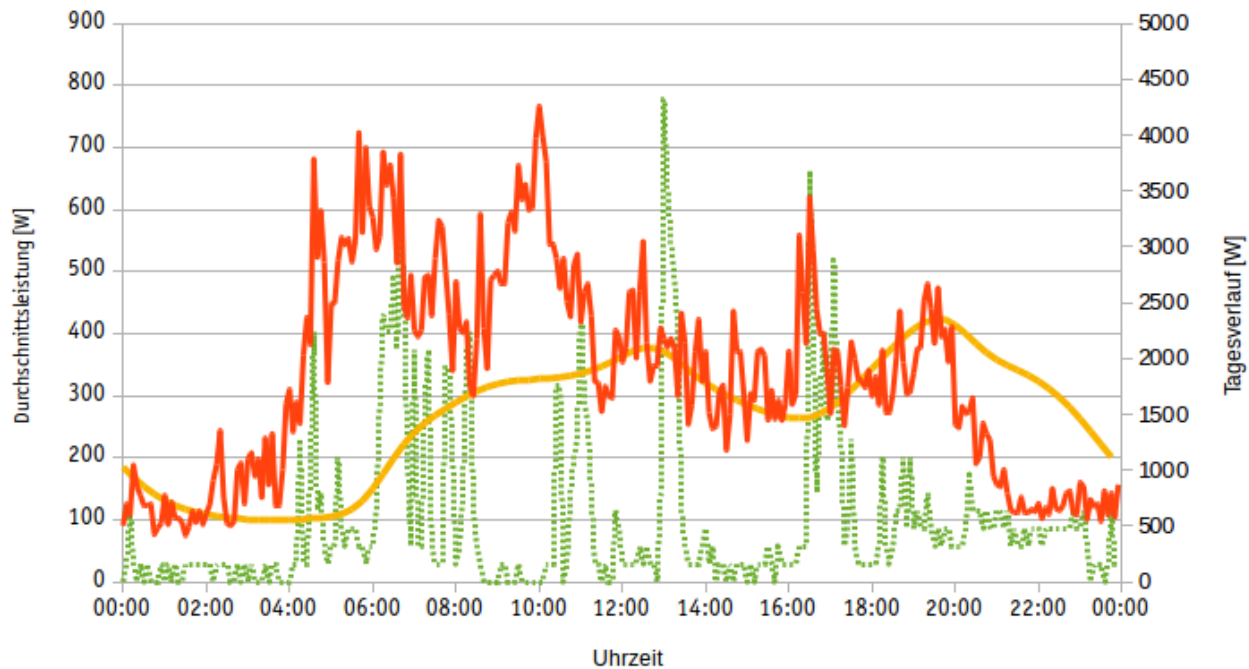
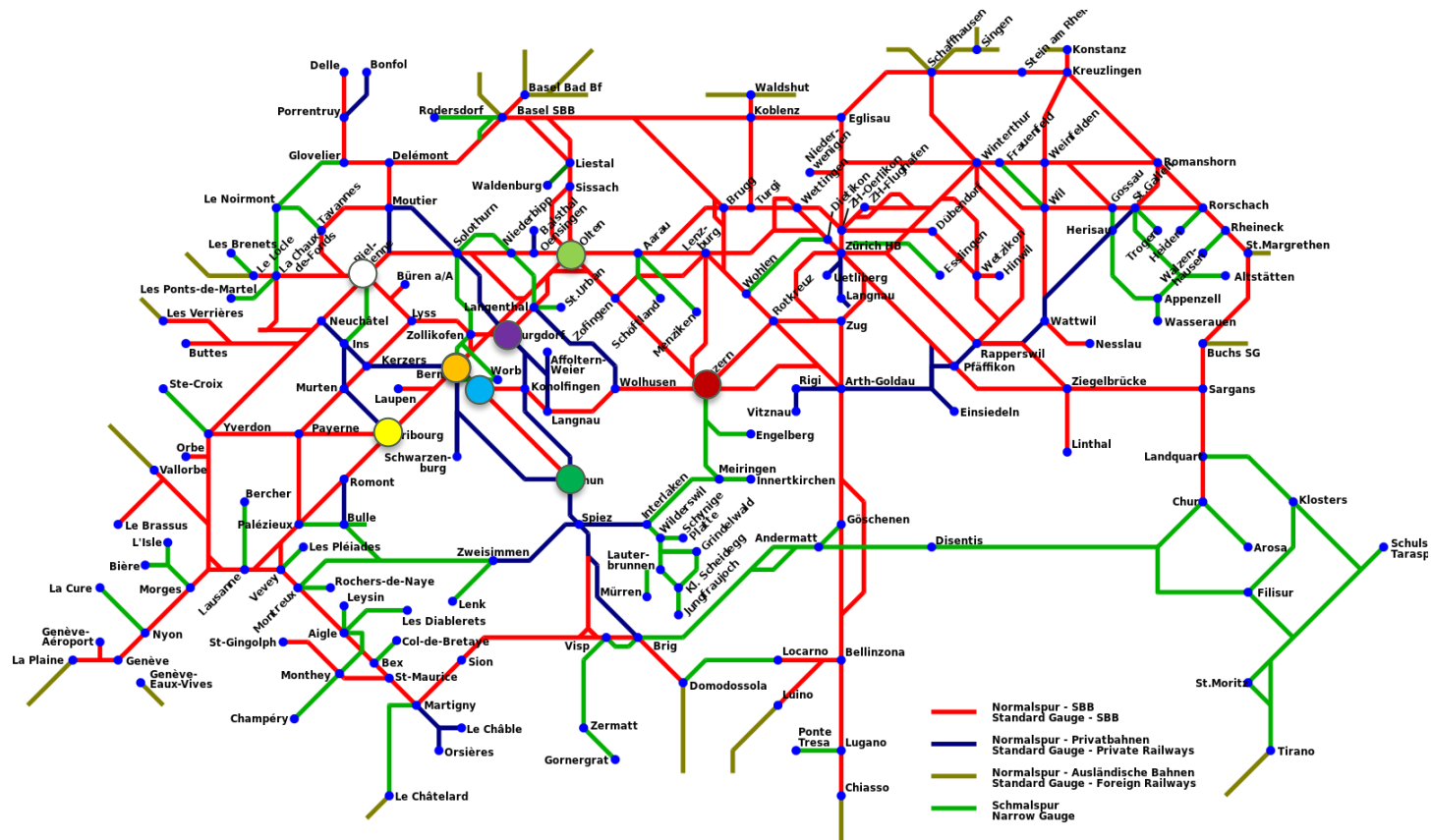


Bild: <https://www.solarautonomie.de/durchschnittlicher-stromverbrauch/>

... beim Aufzeichnen der Trackingdaten







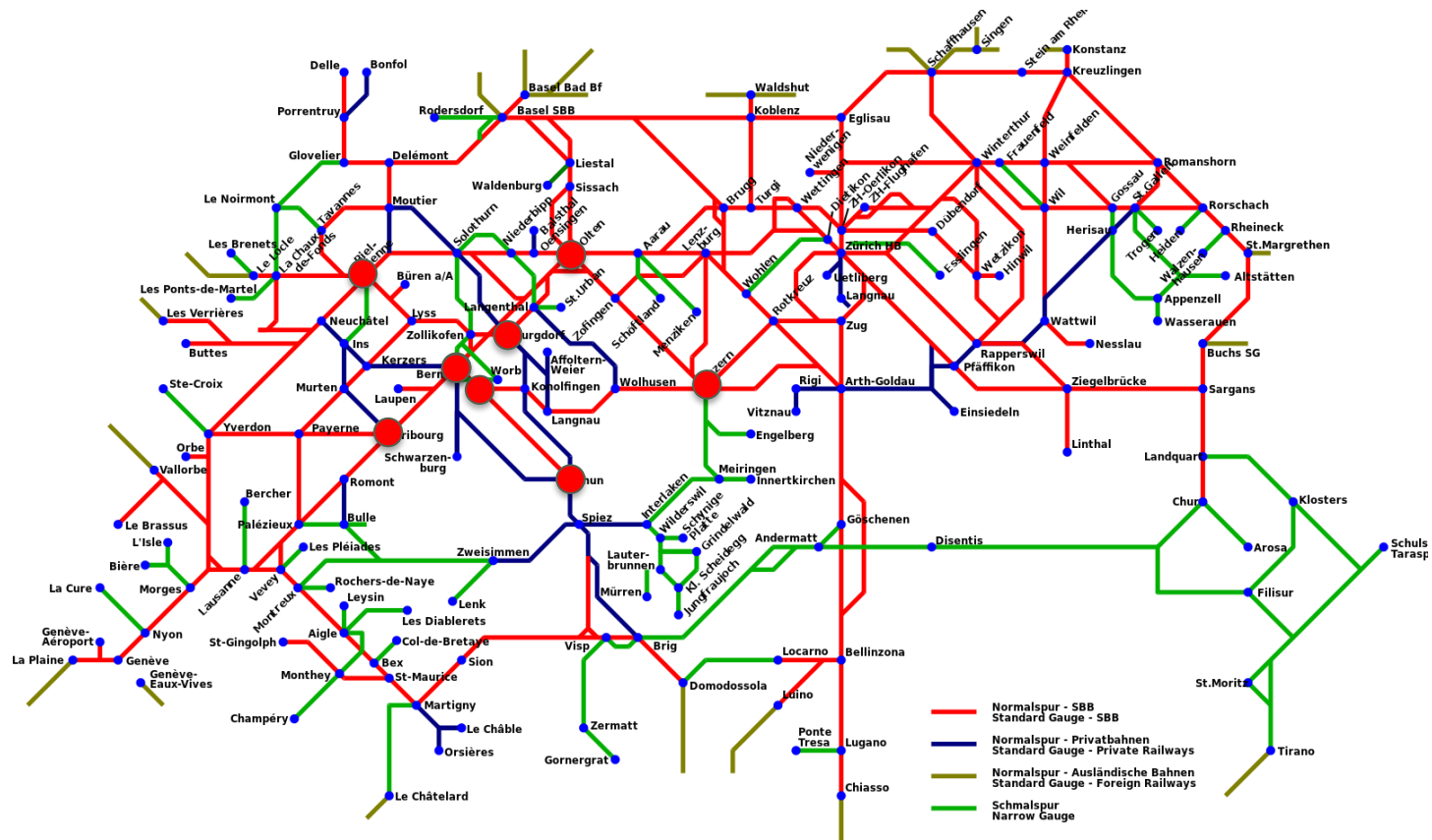
Was können wir tun?

«*Privacy by Design* bedeutet, dass der Datenschutz bereits bei der Konzipierung und Entwicklung von Software und Hardware zur Datenverarbeitung berücksichtigt wird. [...]»

Quelle: [Jörg Schliske, TÜV Nord Group \(21.08.2018\)](#)

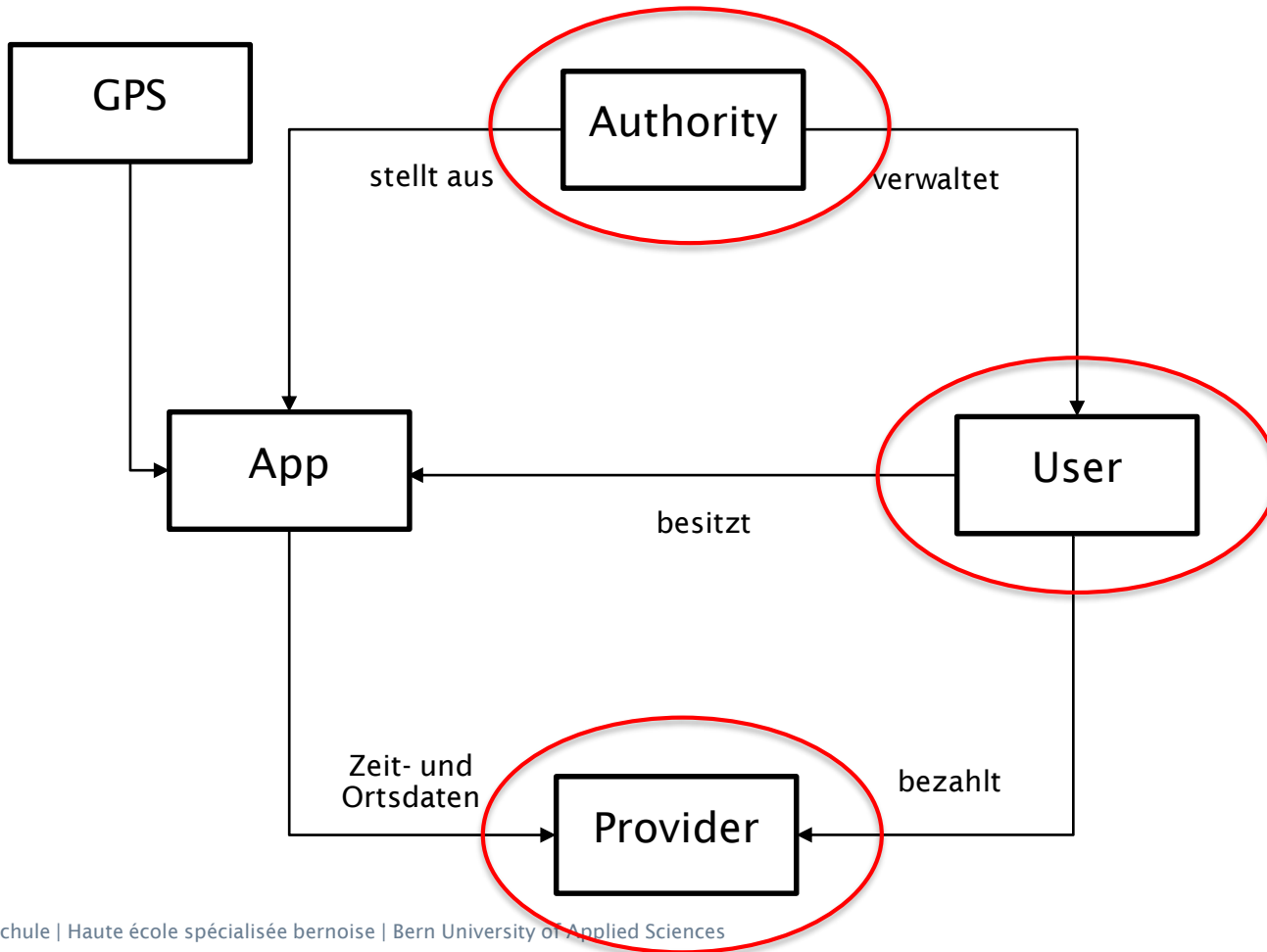
... am Beispiel Mobility Apps



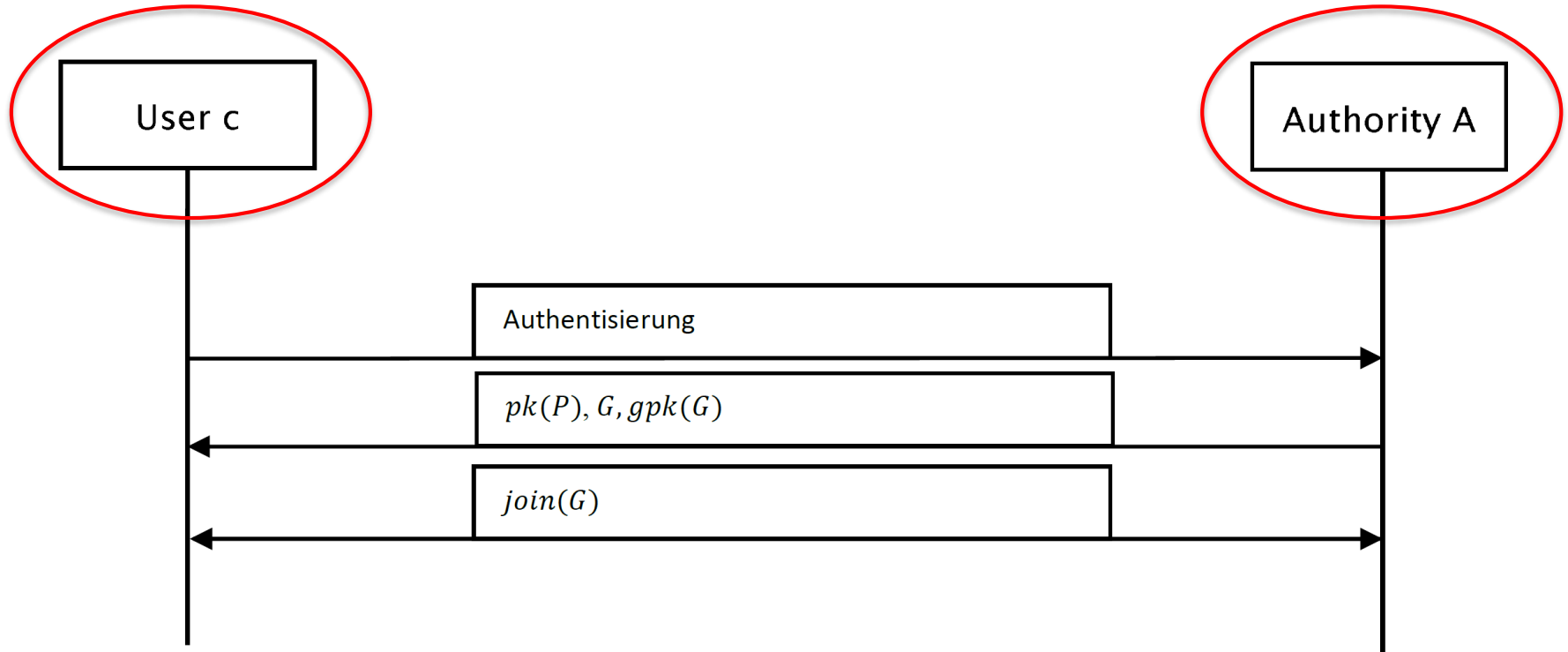


# Anonyme Mobilität kurz erklärt...





# Initialisierung



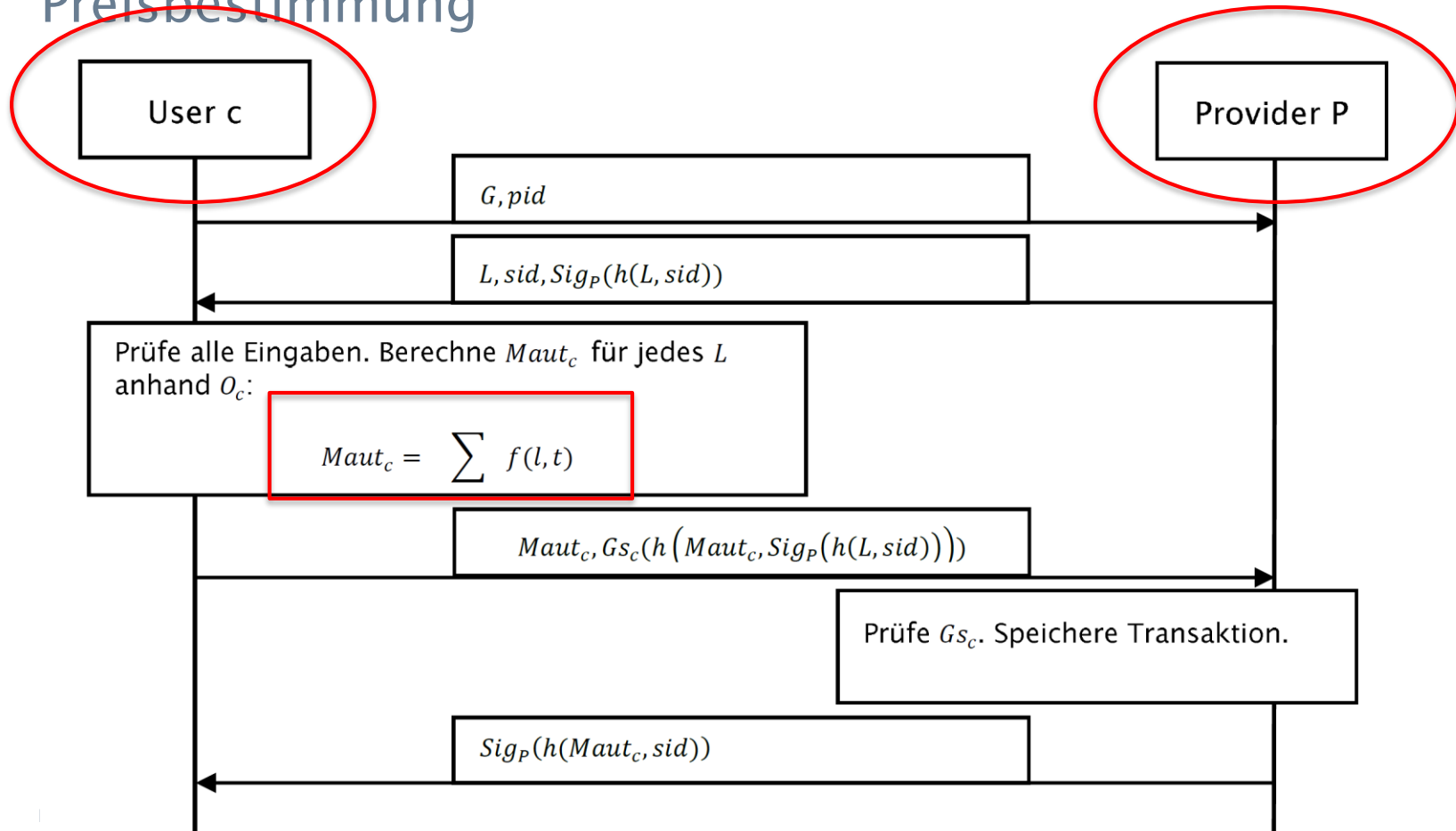


## Beim Reisen...

Die Mobilapplikation sendet Positions-Tupel an den Provider

$[\{l, t, G\}, Gs_c(h(l, t))]$

# Preisbestimmung



# Take away

- ▶ (Hypothese) Privacy wird mehr und mehr ein Thema
- ▶ (Mehr) Privacy ist machbar
- ▶ Privacy kann zu Mehrkosten bei den Kunden führen  
(kein «*best price*» mehr möglich)

Das heisst auch:

- ▶ **Um die positiven Seiten der Digitalisierung ausnützen zu können, braucht es oft neue Lösungsansätze**

Eric Dubuis

[eric.dubuis@bfh.ch](mailto:eric.dubuis@bfh.ch)

RISIS

[risis.bfh.ch](http://risis.bfh.ch)