COMPARE DATA



Problem: Securely compare two data items

Solution: Normalise & hash data, compare hashes

1 - Normalize

2 - Hash

Use *hash(salt + data)* to prevent precomputing attacks. Use multiple iterations of hashing.

- public salt => treat hash as pseudonymised
- secret salt=> treat hash as anonymised

^{*}Soundex - but choose whatever normalisation works for you

COMPARE DATA

Hashed personal data sometimes is no personal data!



Dr. Grace Nacimiento von der Kanzlei KLEINER: "Der Einsatz von Salt-Wert und kryptographischer Hashfunktion durch Posteo sorgt dafür, dass eine vom Kunden eingegebene Mobilfunknummer anonymisiert wird, bevor eine Übermittlung an Posteo erfolgt. **Für die bei Posteo allein gespeicherten Hashwerte fehlt es daher an einem Personenbezug** [...] Die gespeicherten Hashwerte sind daher kein Bestandsdatum im Sinne des § 95 TKG [...]" ()

Bundesdatenschutzbeauftragte Andrea Voßhof:

"Auch aus meiner Sicht ist der gespeicherte gesaltete Hashwert kein personenbeziehbares Datum. (…) Zusammenfassend stelle ich fest, dass Posteo im Sinne des § 95 TKG keine Bestandsdaten erhebt".