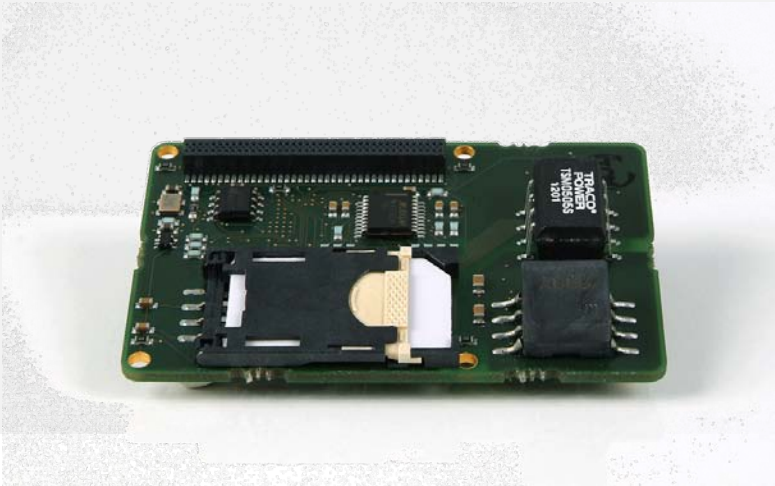


Signierende Kamera

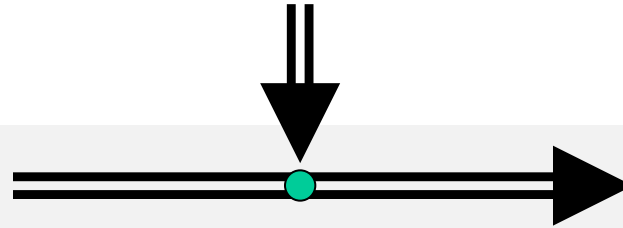
Kappa 



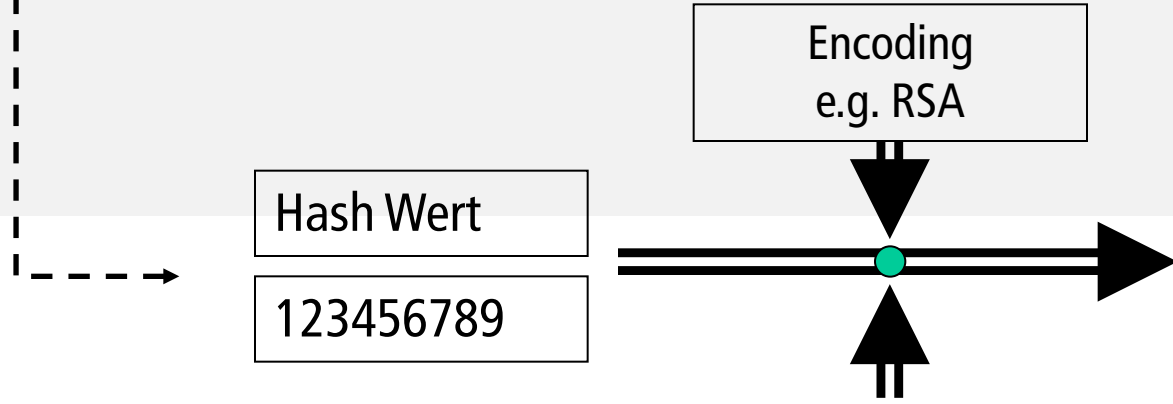
Signature Vorgang



Hash-Funktion
z.B.. SHA 512




Hash Wert
123456789



Hash Wert
123456789

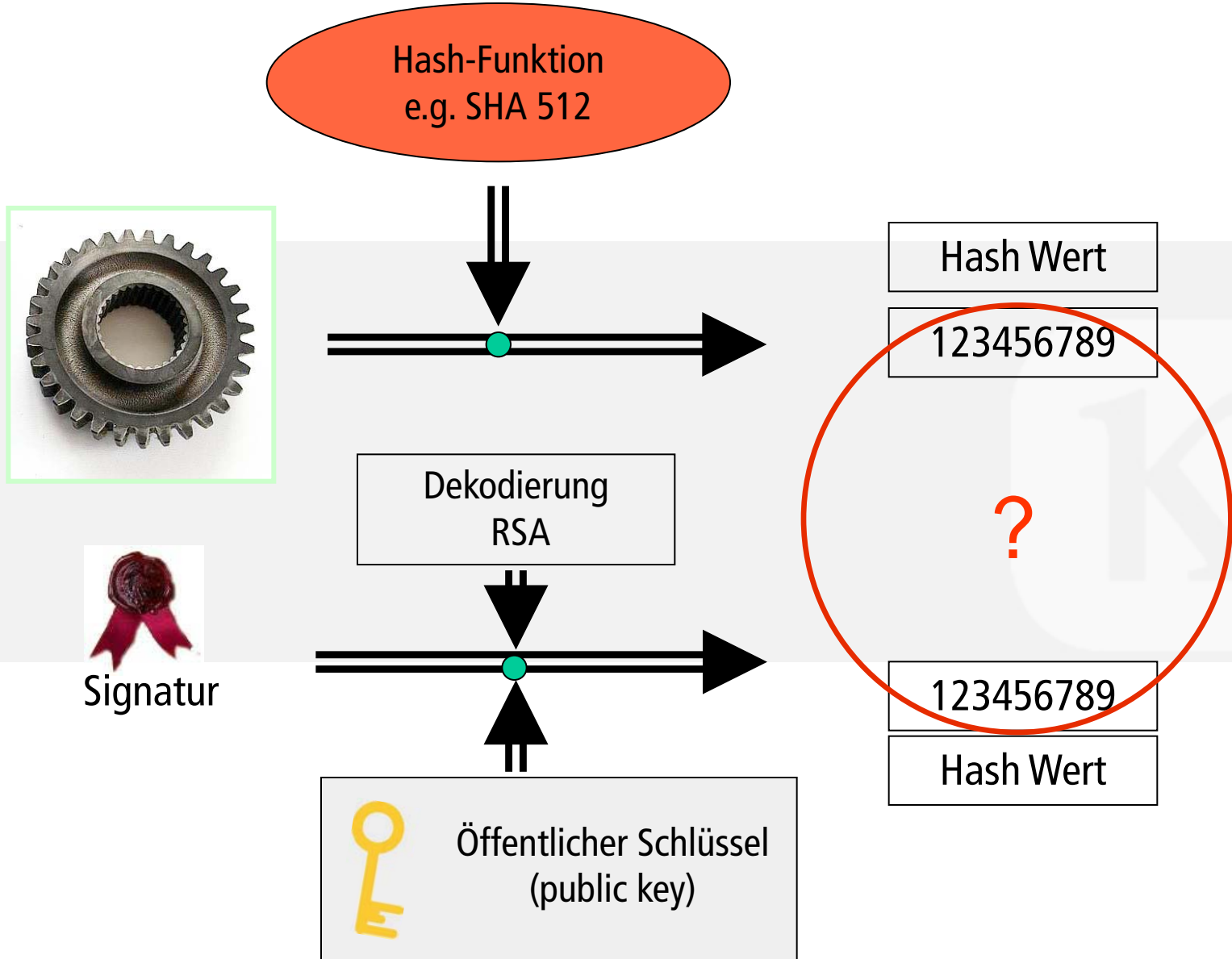
Encoding
e.g. RSA

 **Secret** Key
(private key)

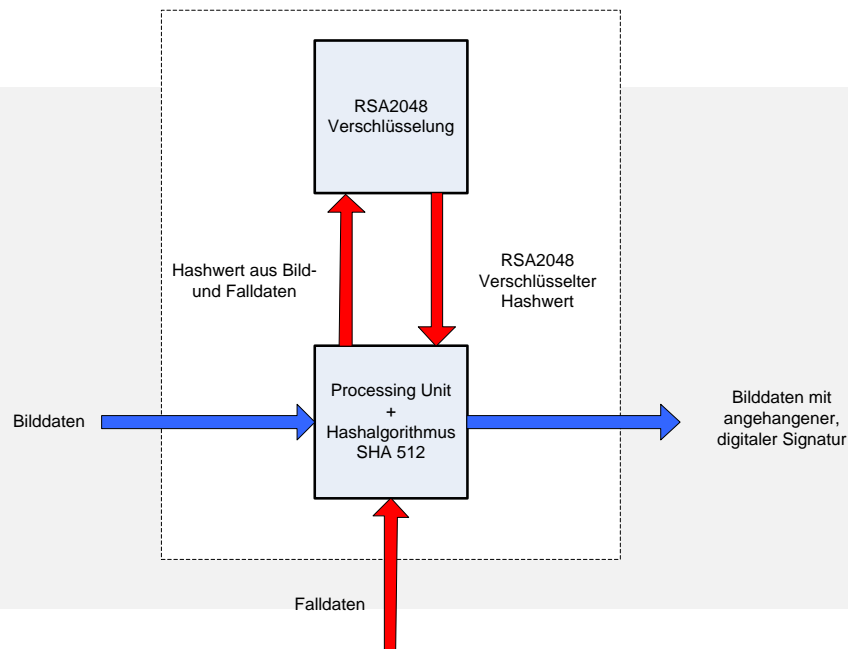


Signature

Signatur Prüfung



Verschlüsselungskonzept

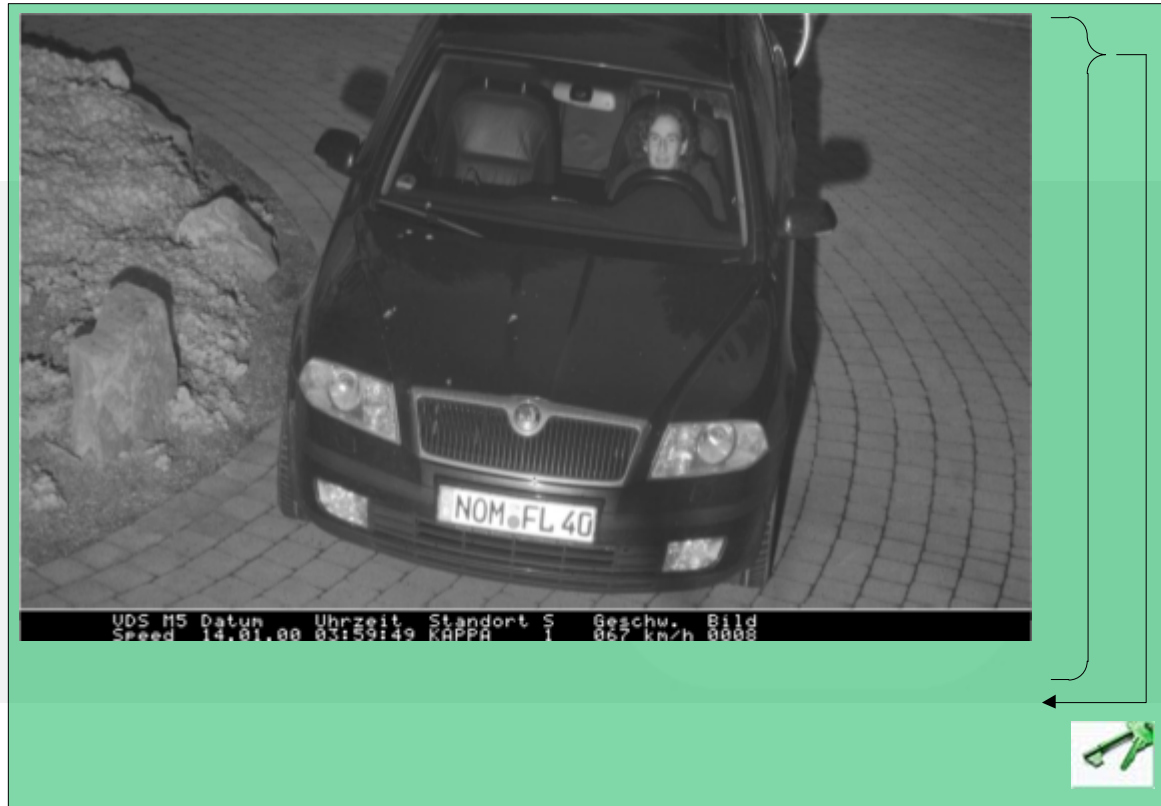


- Bild- und Falldaten werden gemeinsam zu einem Hash-Wert verarbeitet SHA 512
- Hash-Wert wird verschlüsselt und damit zu einer digitalen Signatur RSA 2048



Digital signierter Datenbuffer

- Bilddaten (Y12 packed)
- Labordaten in Pixelstruktur
- Labordaten in Textform
- SHA 512 Hashwert digital signiert nach RSA 2048
- Public Key

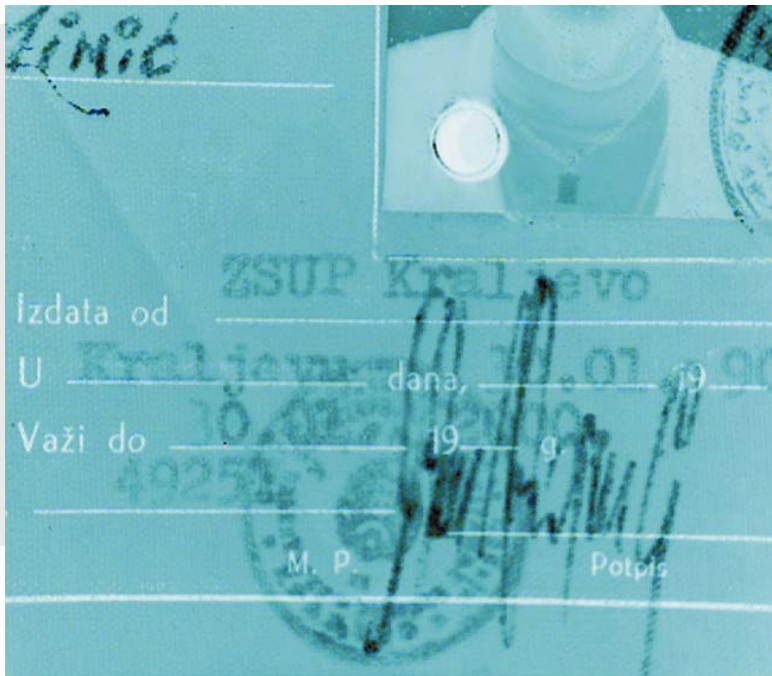


Verkehrs-Überwachung



Dokumentation





Qualitätskontrolle

κappa 



- **2 Schritte zur Generierung einer Signatur:**
 - Hashwert Erzeugung
 - Verschlüsselung des Hashwertes
- **Signature Kontrolle**
 - Integritätskontroll durch Vergleich der Hashwerte
 - Authentizitätsprüfung durch Verwendung des öffentl. Schlüssels
- **Einfügen von zusätzlichen Labor- und Kontrolldaten**
- **Einfache Handhabung bei der täglichen Routinearbeit**

