



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

Deutschland  
**Digital•Sicher•BSI•**

## Online-Ausweisfunktion anbinden – aber sicher!

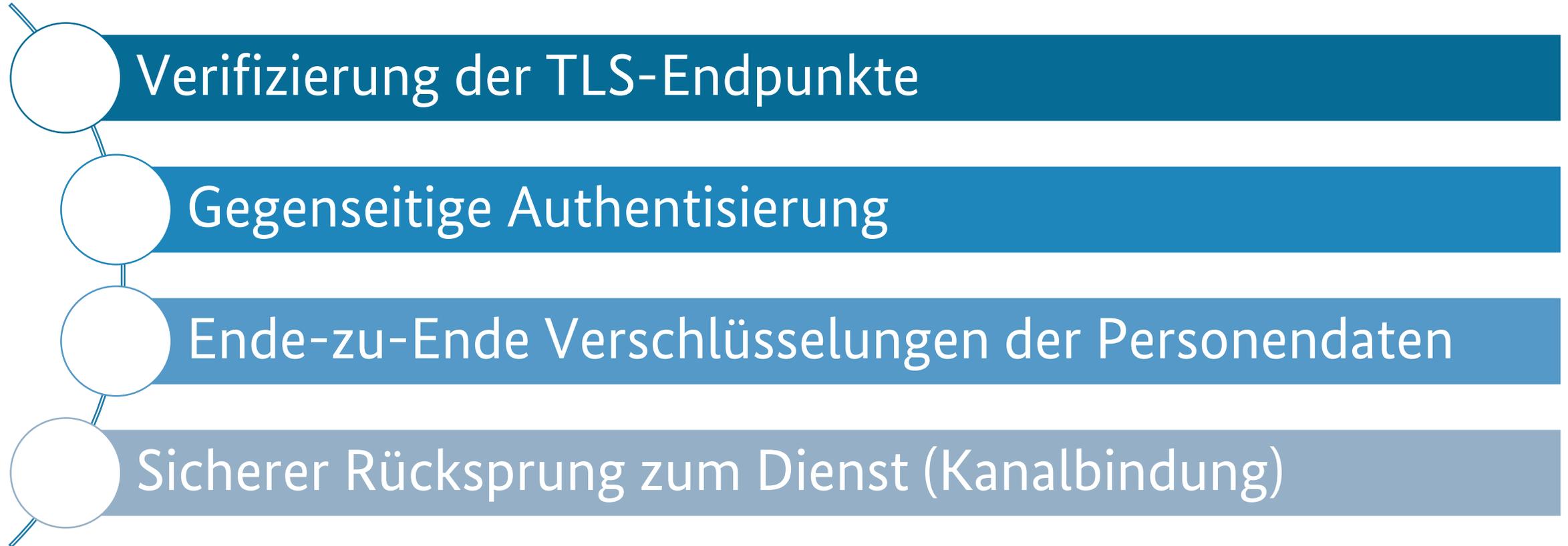
AusweisApp2-Webinar: Best Practices für bestehende & zukünftige Anbieter der eID

03. März 2022

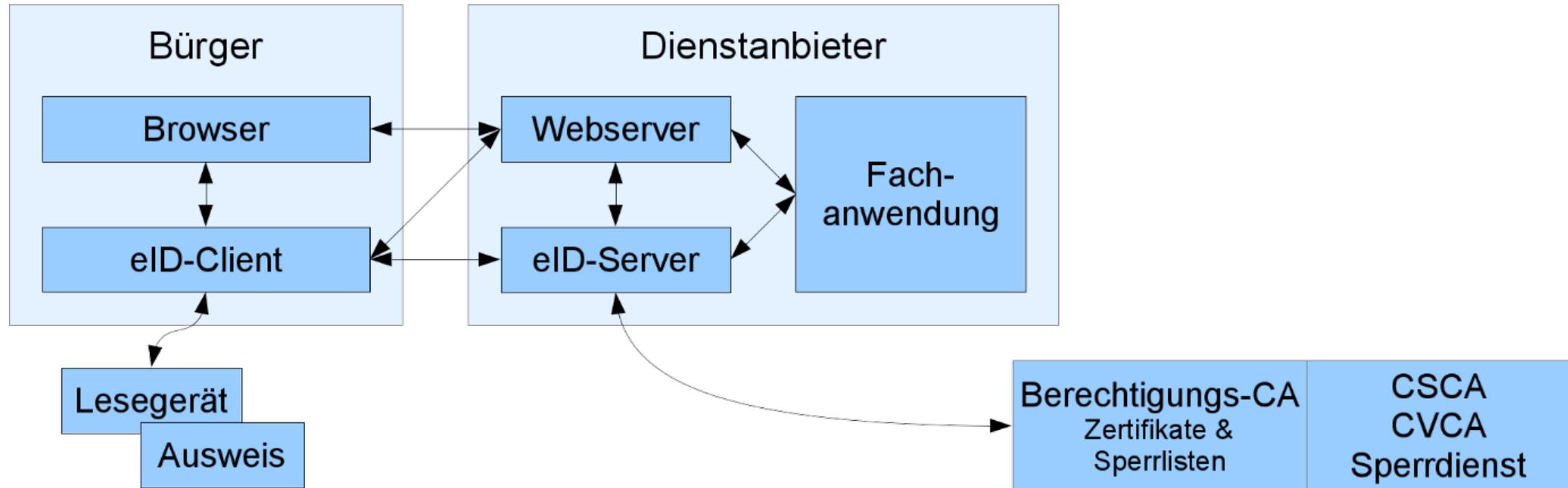
Dr. Niels Räth

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

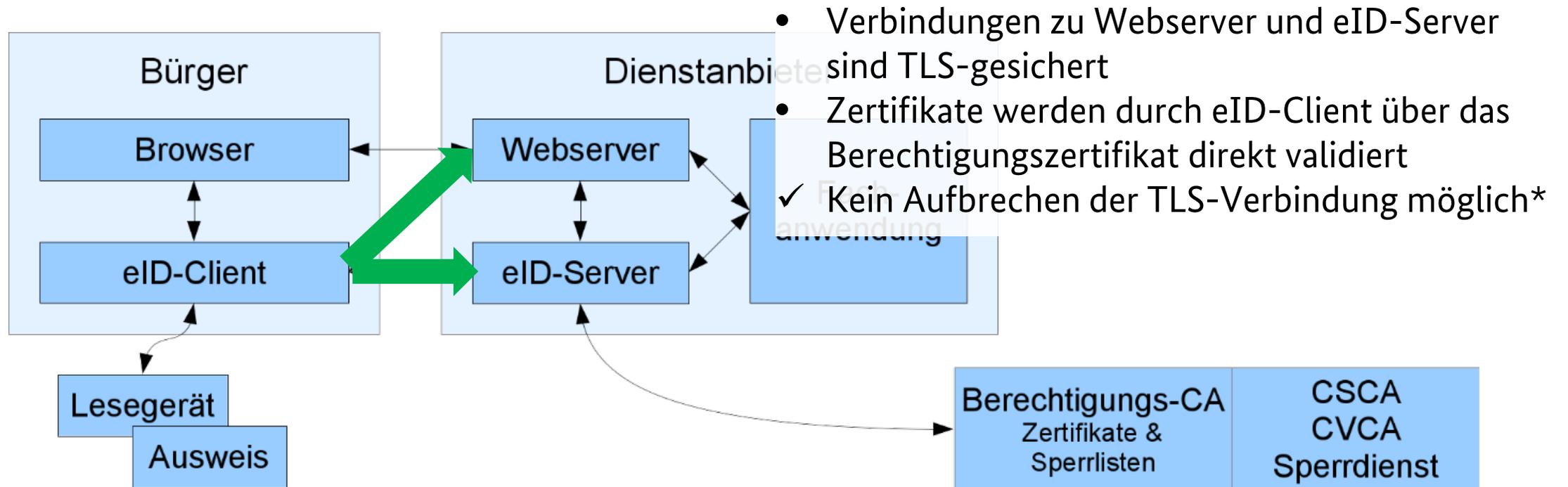
# Wesentliche Sicherheitsmechanismen der Online-Ausweisfunktion



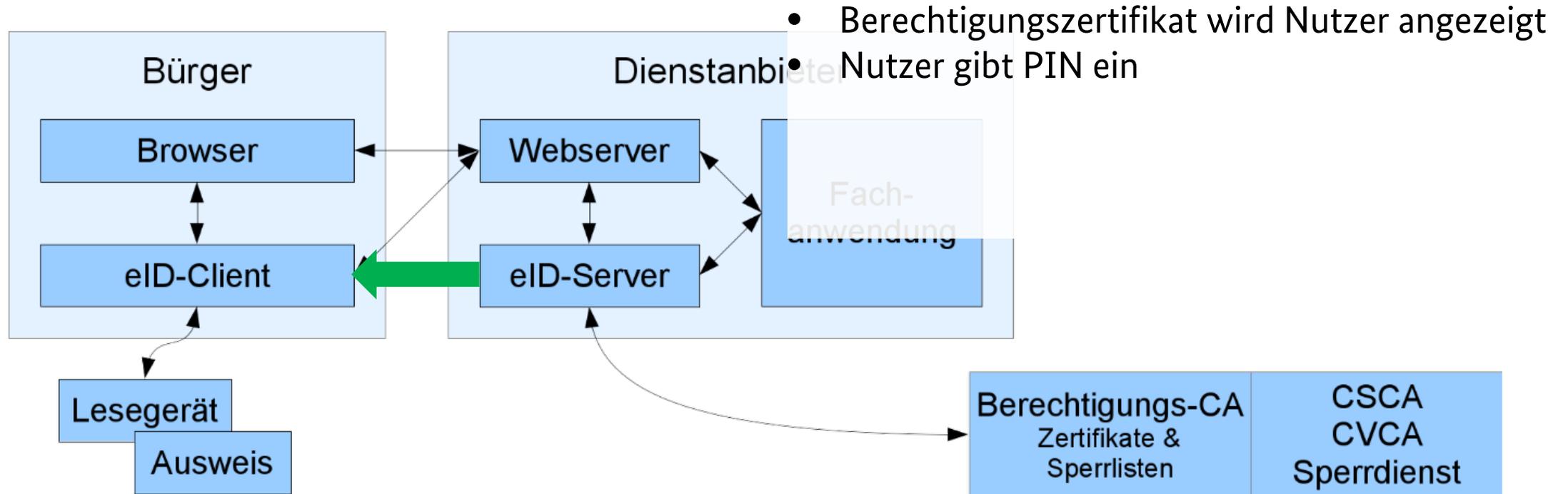
# Komponenten der Online-Ausweisfunktion



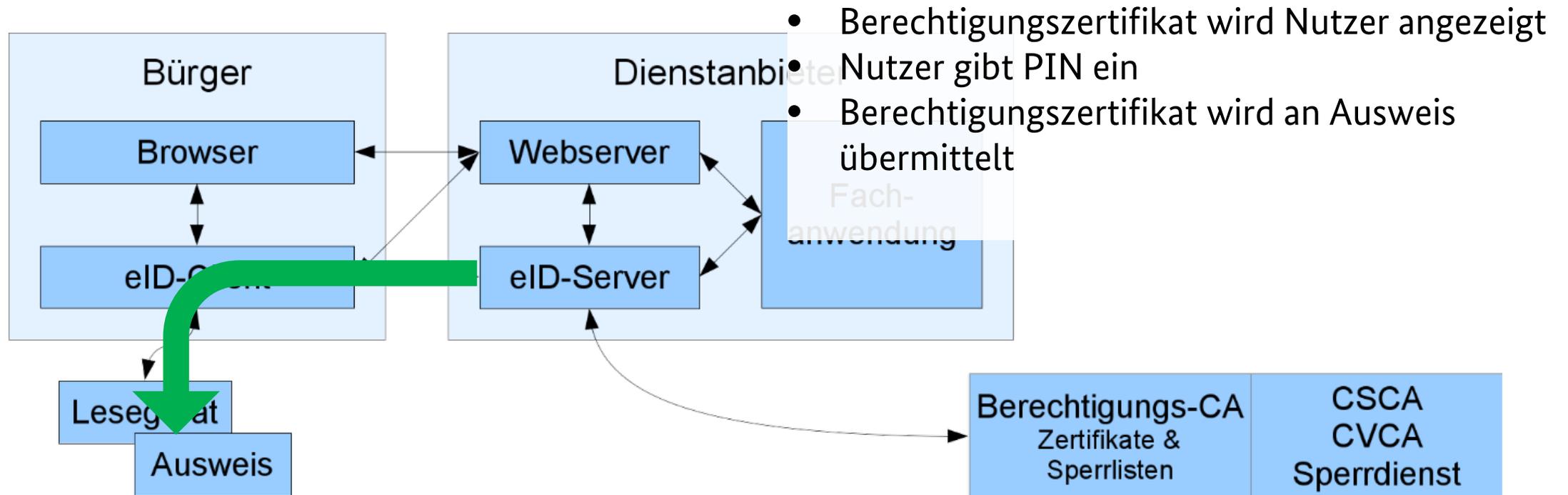
# Verifizierung der TLS-Endpunkte



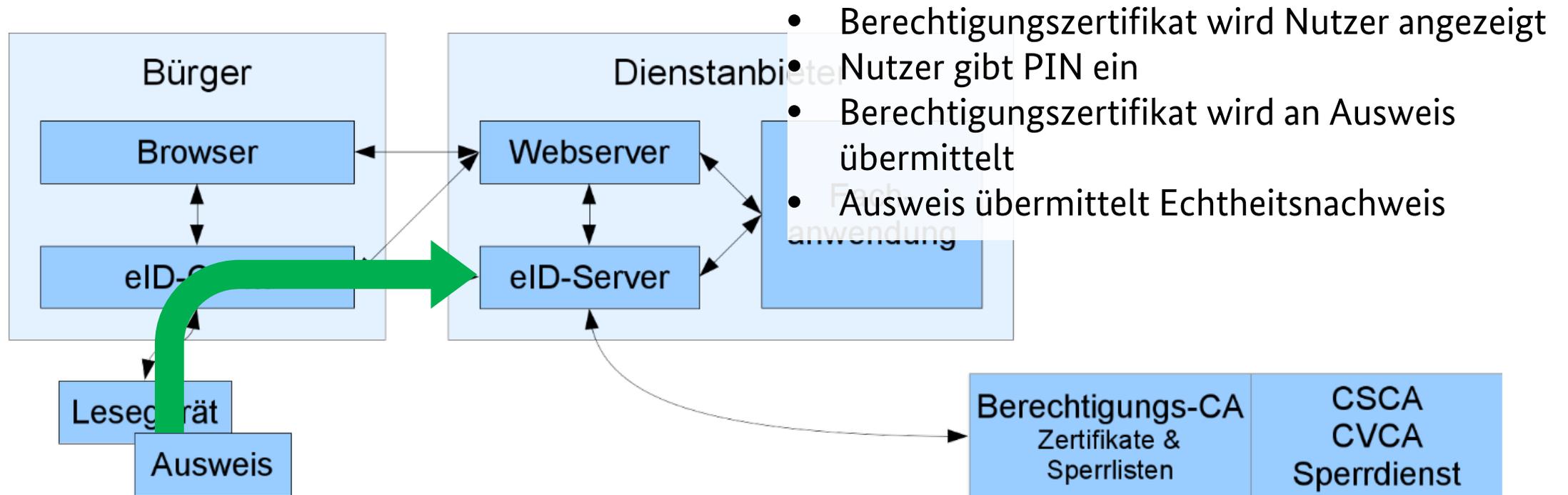
# Gegenseitige Authentisierung



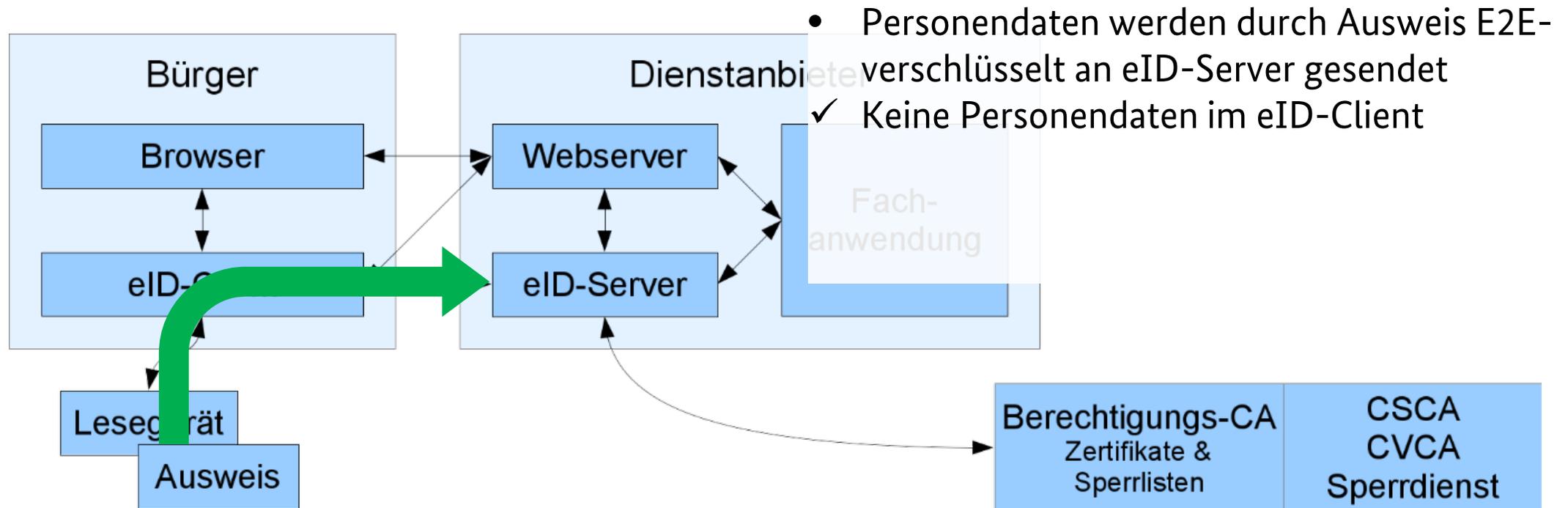
# Gegenseitige Authentisierung



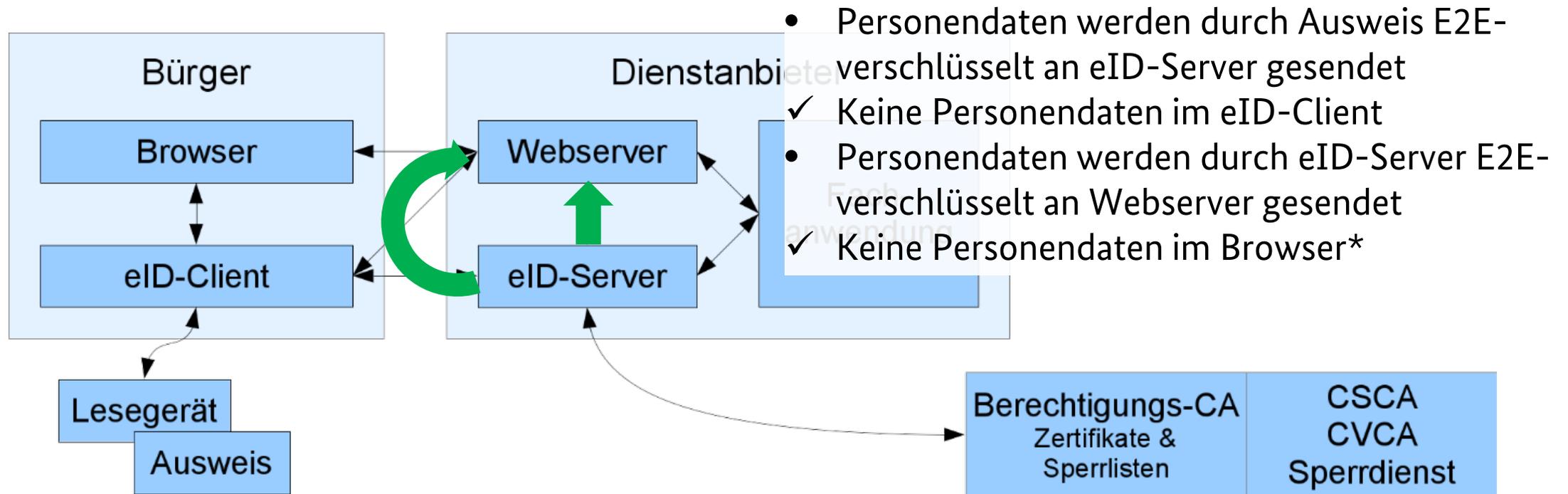
# Gegenseitige Authentisierung



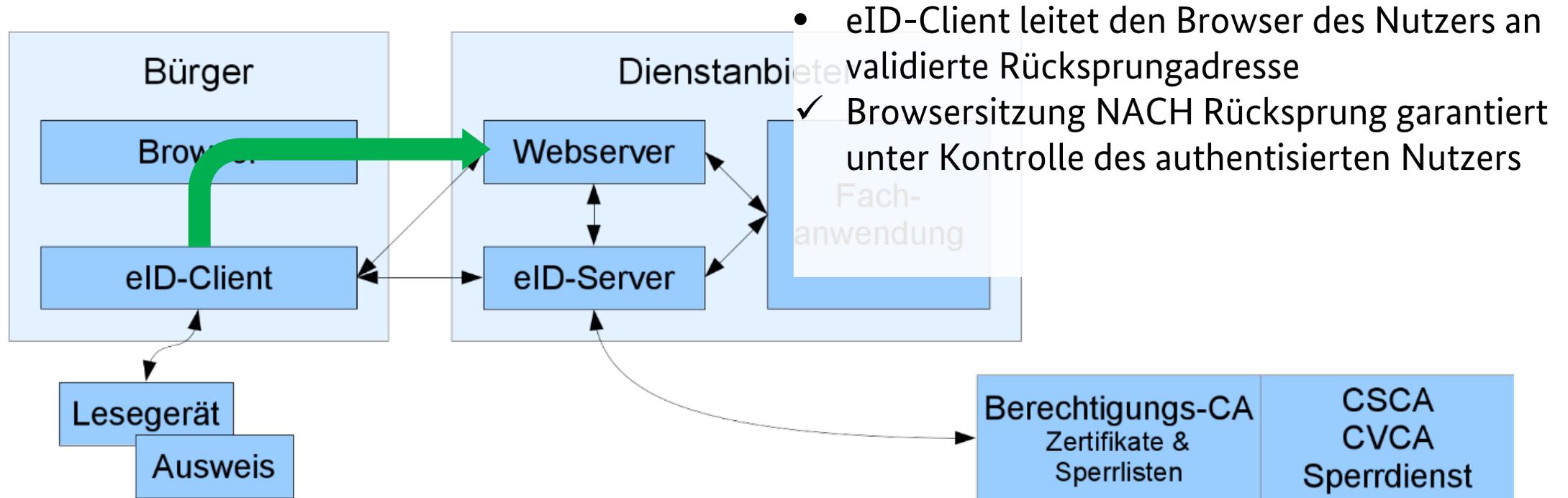
# Ende-zu-Ende Verschlüsselungen der Personendaten



# Ende-zu-Ende Verschlüsselungen der Personendaten

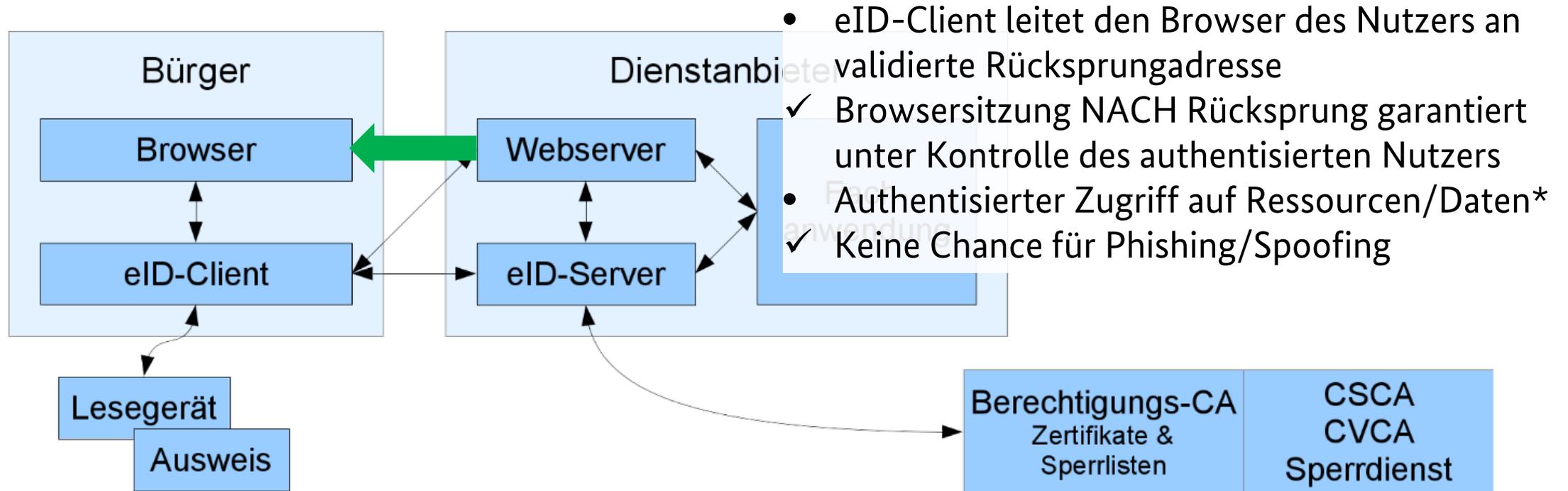


# Sicherer Rücksprung zum Dienst (Kanalbindung)



- eID-Client leitet den Browser des Nutzers an validierte Rücksprungadresse
- ✓ Browsersitzung NACH Rücksprung garantiert unter Kontrolle des authentisierten Nutzers

# Sicherer Rücksprung zum Dienst (Kanalbindung)



# Fazit

- Online-Ausweisfunktion in sich praktisch „bullet-proof“
- Bei Anbindung und Gestaltung der daran anknüpfenden Systeme jedoch darauf achten, die inhärenten Sicherheitsfunktionen nicht zu unterlaufen
- Insbesondere die sichere Rücksprungsfunktionalität nicht „umgehen“, sondern mit Mehrwert nutzen
- Sicherheitsempfehlungen aus den BSI TR und Best Practices der Protokolle umsetzen
  - BSI TR-03128-1
  - BSI TR-03124-1
  - BSI TR-03130-1
  - BSI TR-03116-4
  - SOAP/SAML/OIDC

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Kontakt

Niels Räth

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)  
Godesberger Allee 185-189  
53175 Bonn  
Tel. +49 (0) 22899 9582-0  
[www.bsi.bund.de](http://www.bsi.bund.de)  
[niels.raeth@bsi.bund.de](mailto:niels.raeth@bsi.bund.de)

