UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU

Eine transparente Open-Source-Lösung für eID

Fachtagung Verwaltungsinformatik und Fachtagung Rechtsinformatik 2010

Koblenz, 25. März 2010

Andreas Kasten, andreas.kasten@uni-koblenz.de
Helge Hundacker, helge.hundacker@uni-koblenz.de

Universität Koblenz-Landau
IWVI
Professur IT-Risk-Management

Agenda

1. Grundlagen zum neuen Personalausweis & eID
2. Aspekte von Open Source
3. eID-Client „rosecat“

Agenda

1. **Grundlagen zum neuen Personalausweis & eID**
2. Aspekte von Open Source
3. eID-Client „rosecat“

Allgemeines zum neuen Personalausweis

- Ausgabe ab 01. November 2010
- neue Funktionen
  - eSign
  - ePassport
  - eID

Allgemeines zum neuen Personalausweis

- Ausgabe ab 01. November 2010
- neue Funktionen
  - **eSign: elektronische Signatur**
  - ePassport
  - eID

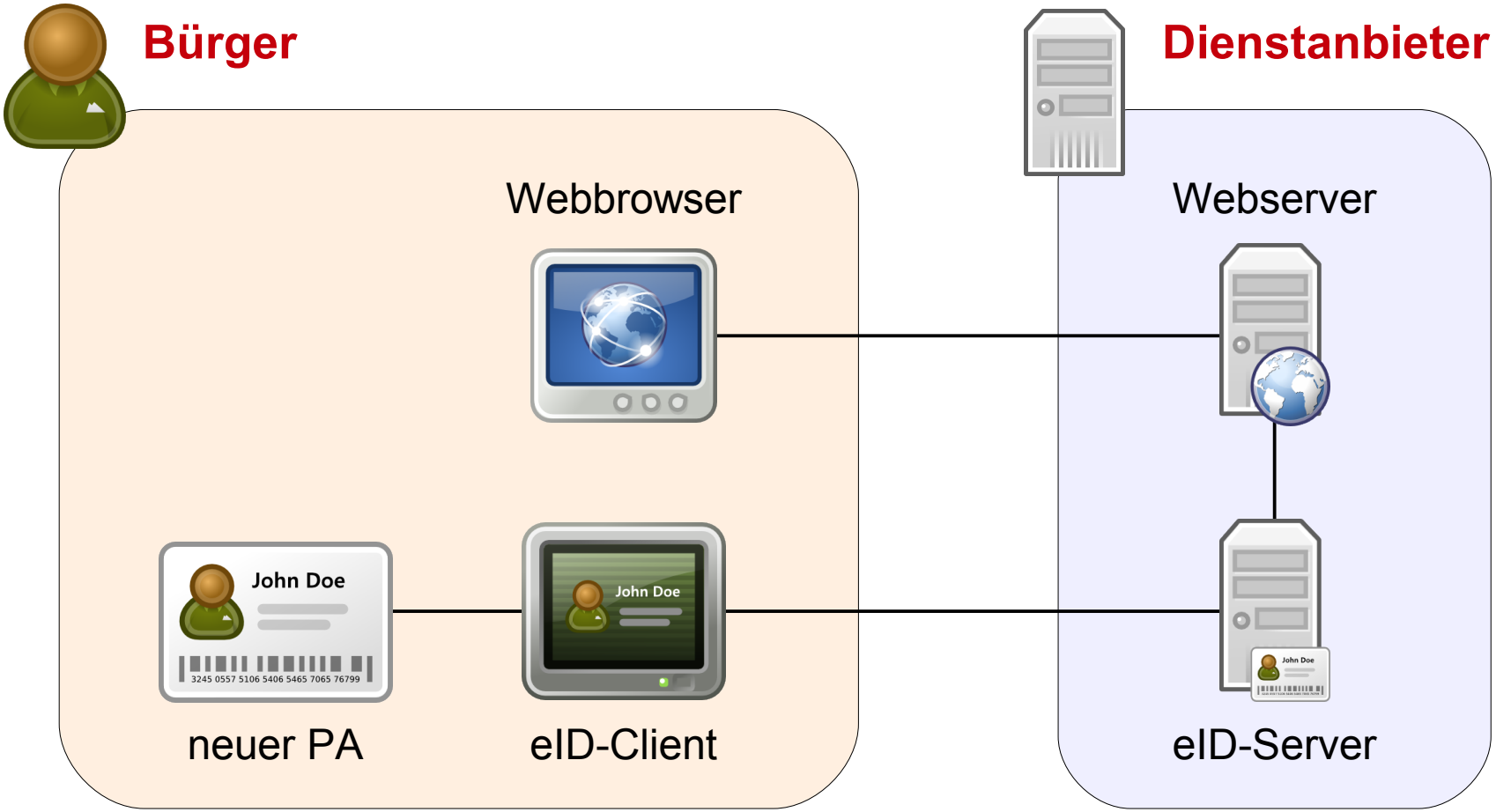
Allgemeines zum neuen Personalausweis

- Ausgabe ab 01. November 2010
- neue Funktionen
  - eSign
  - **ePassport: hoheitliche Authentifikation**
  - eID

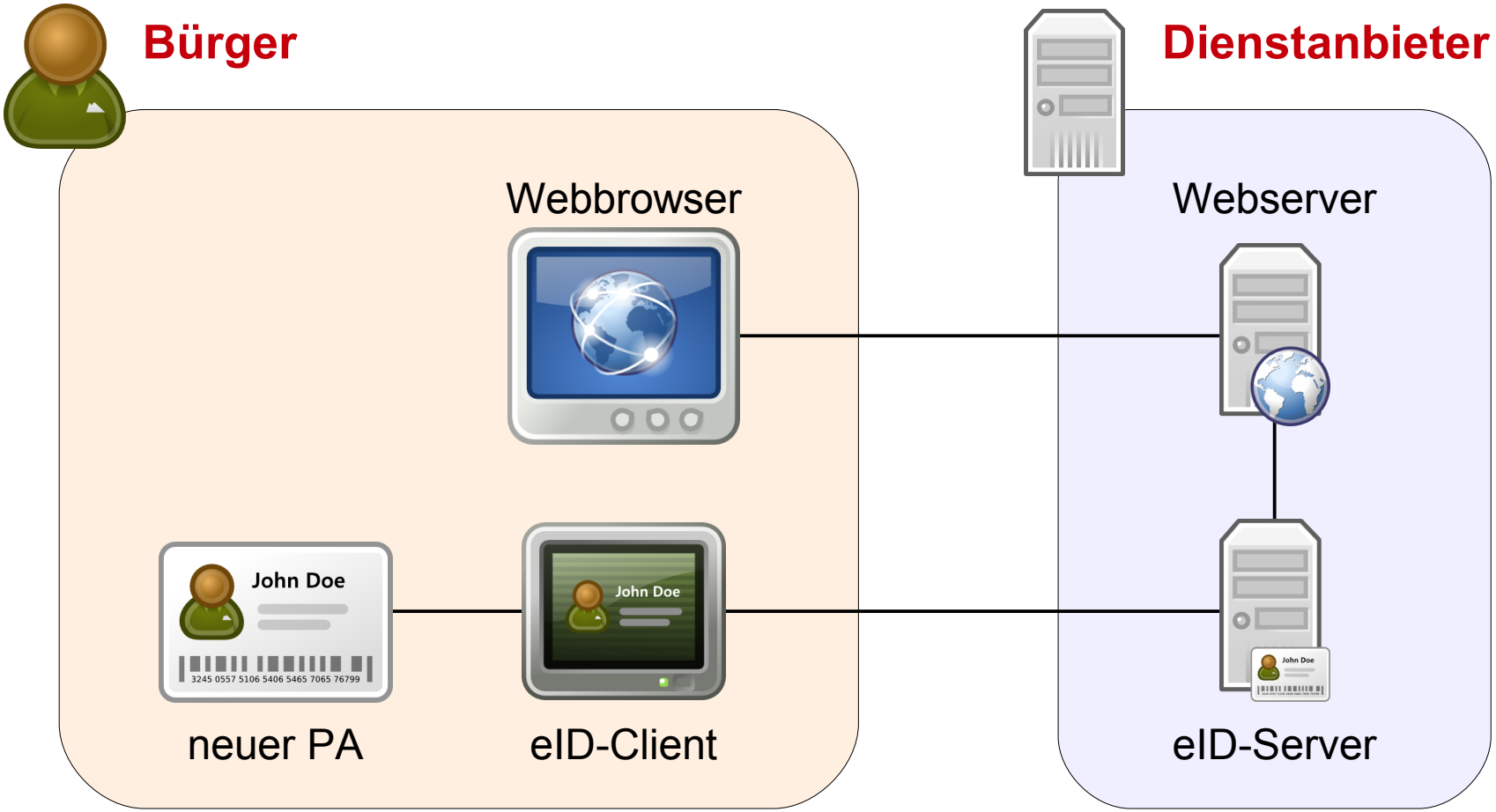
Allgemeines zum neuen Personalausweis

- Ausgabe ab 01. November 2010
- neue Funktionen
  - eSign
  - ePassport
  - **eID: private Authentifikation**

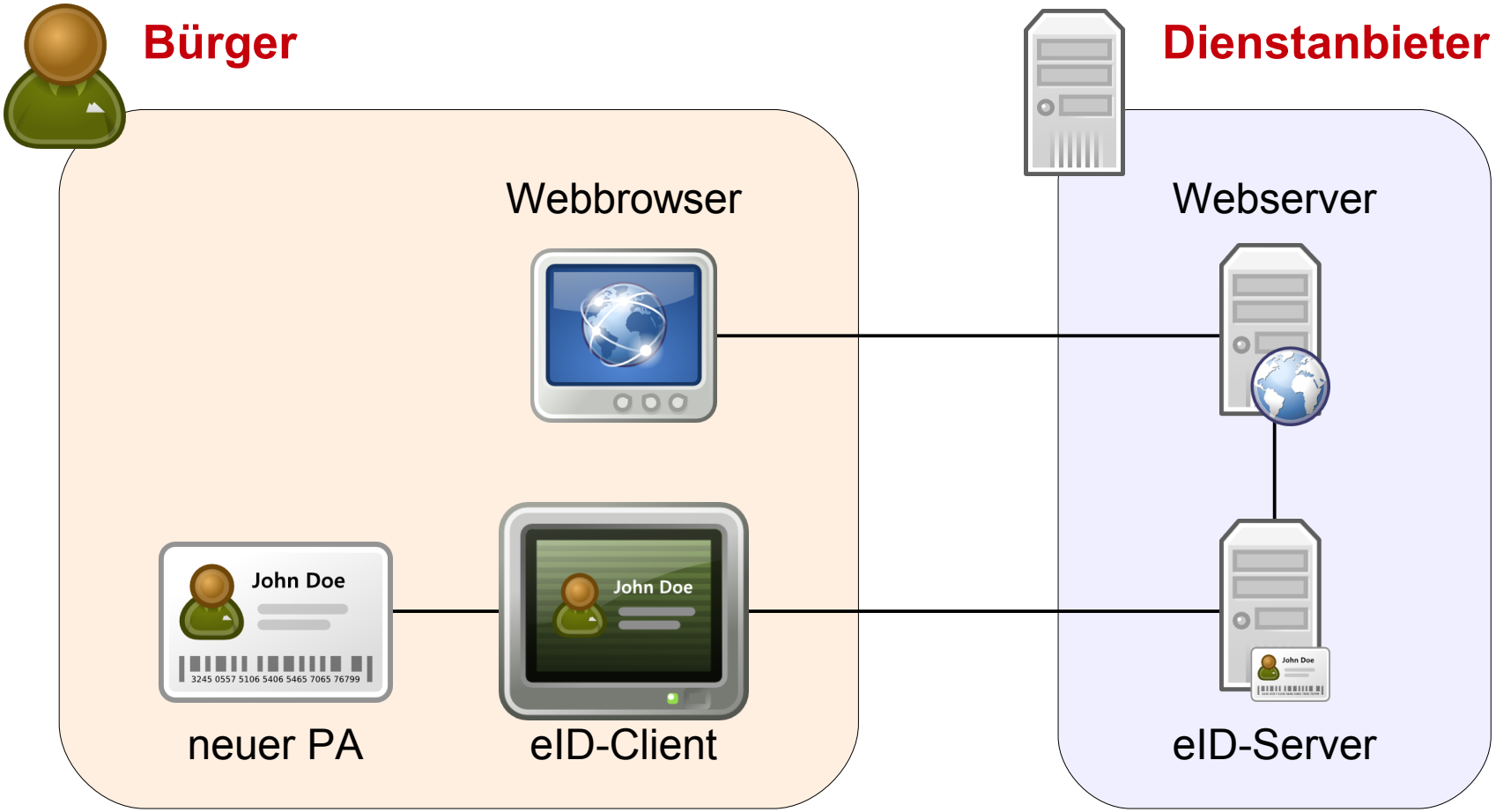
Komponenten bei eID



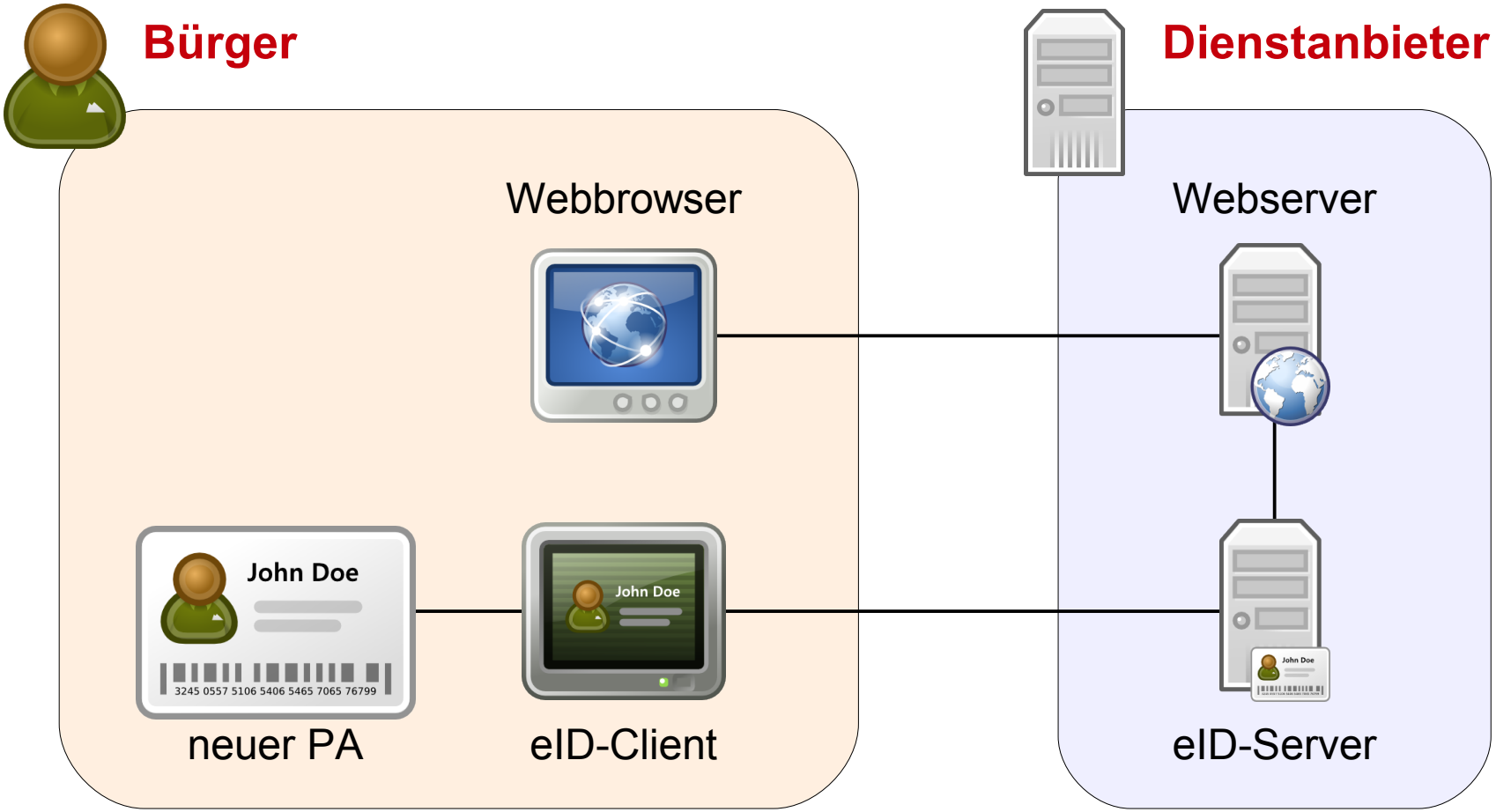
Komponenten bei eID



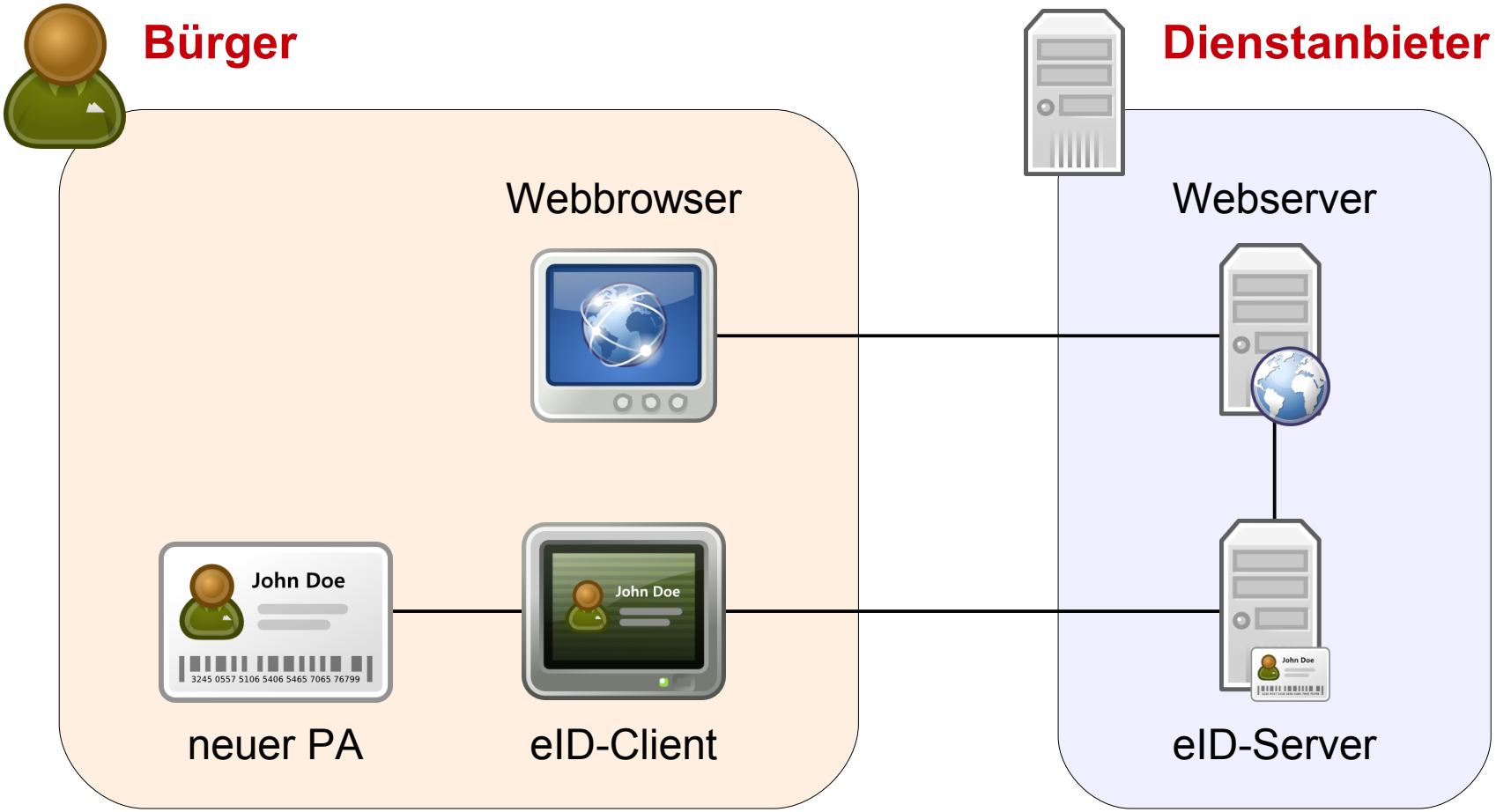
Komponenten bei eID



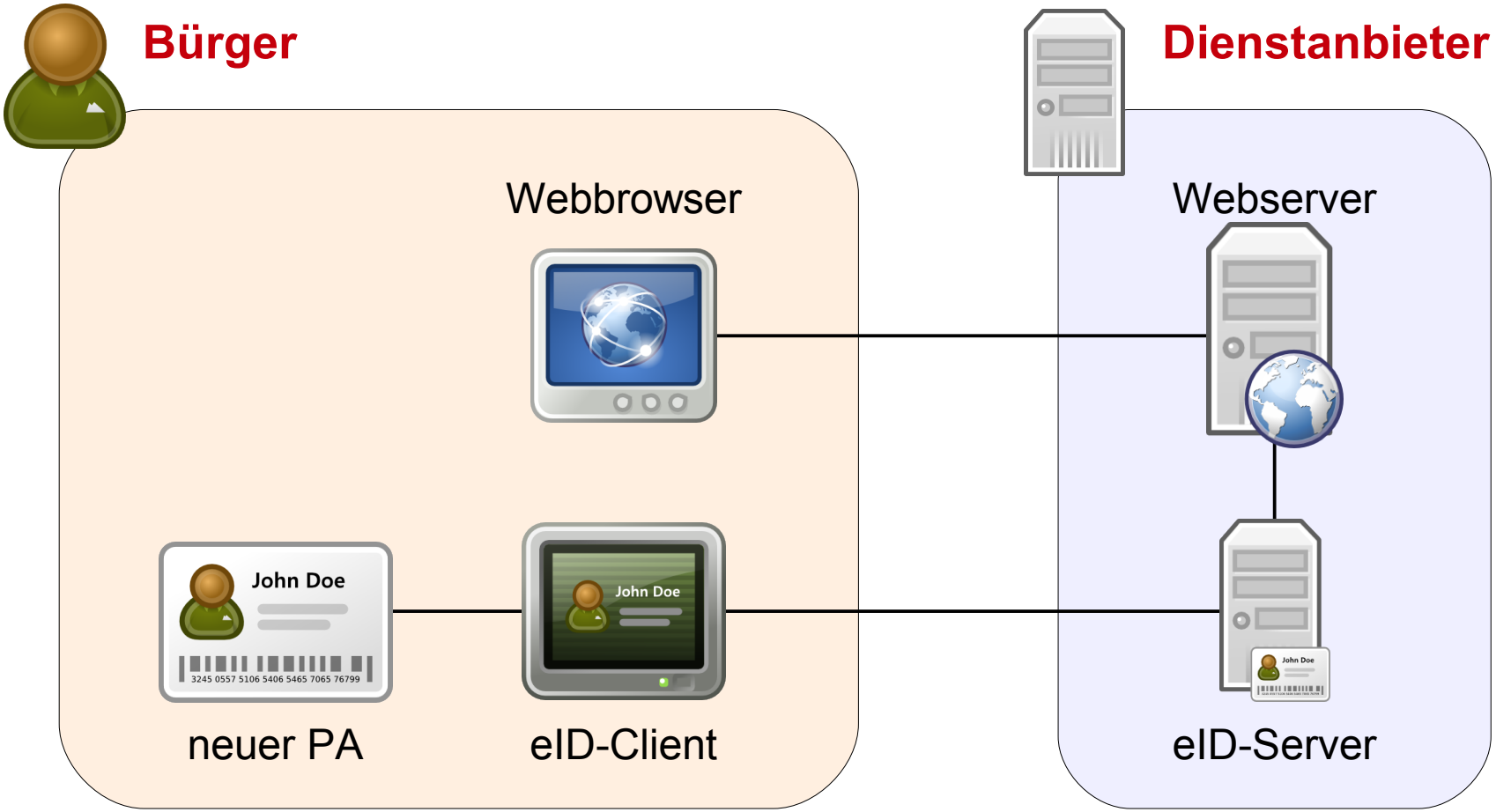
Komponenten bei eID



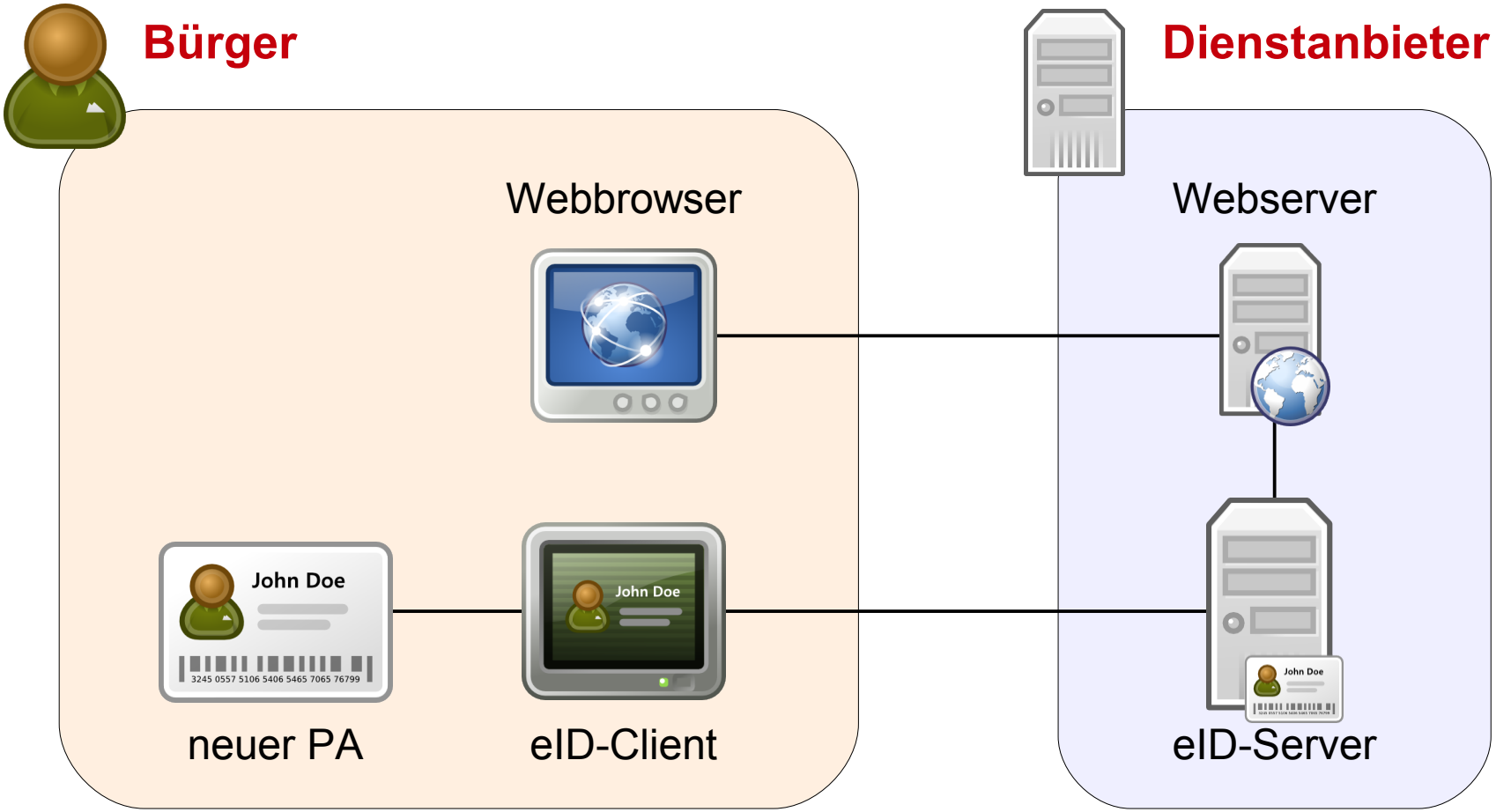
Komponenten bei eID



Komponenten bei eID



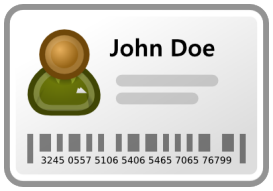
Komponenten bei eID



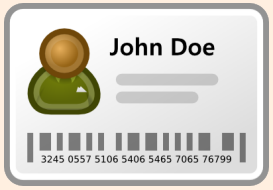
Berechtigungszertifikat

- zweckgebunden für Dienstanbieter ausgestellt
- legitimiert zum Auslesen von Daten

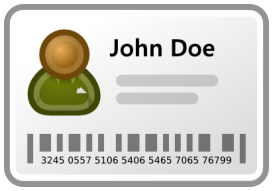
Ablauf von eID



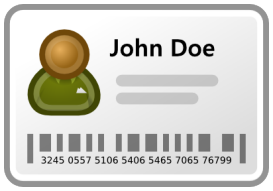
Ablauf von eID



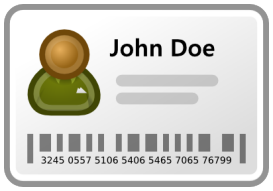
Ablauf von eID

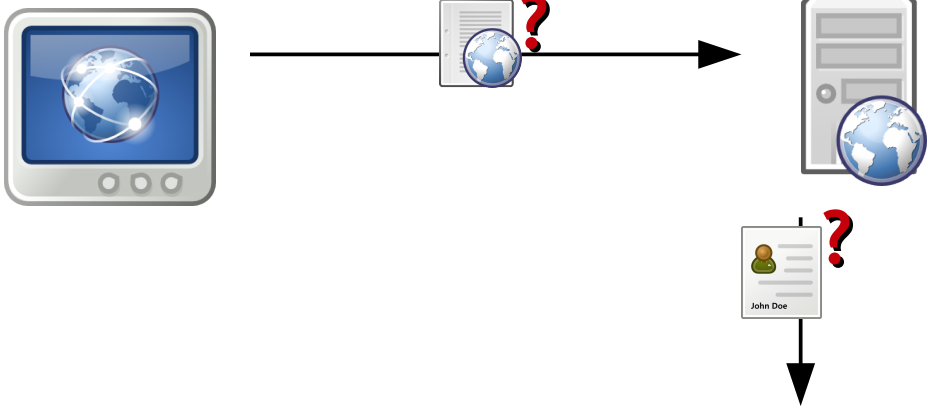


Ablauf von eID

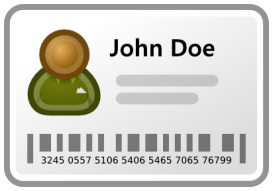


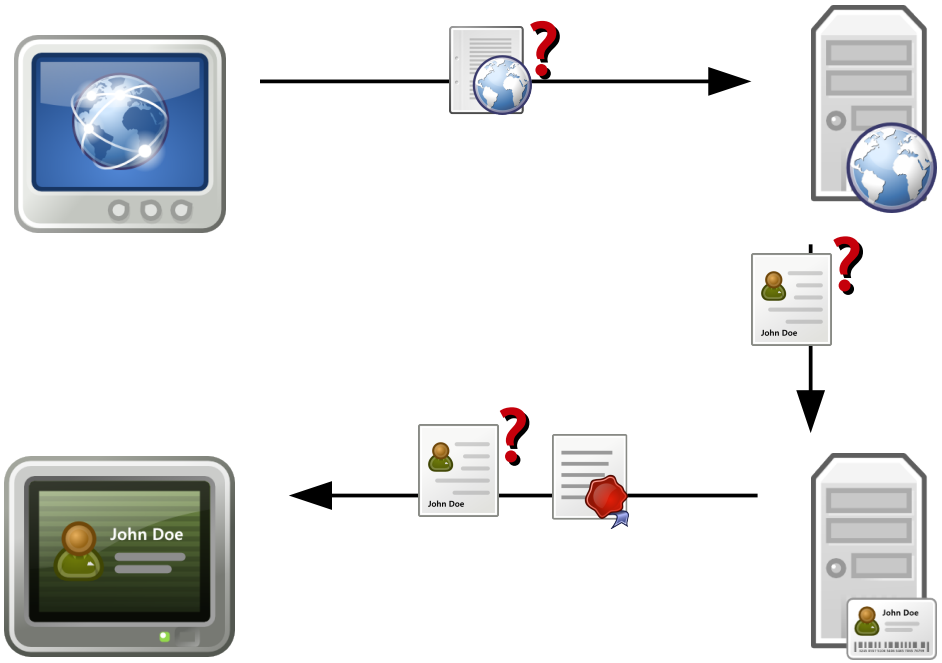
Ablauf von eID



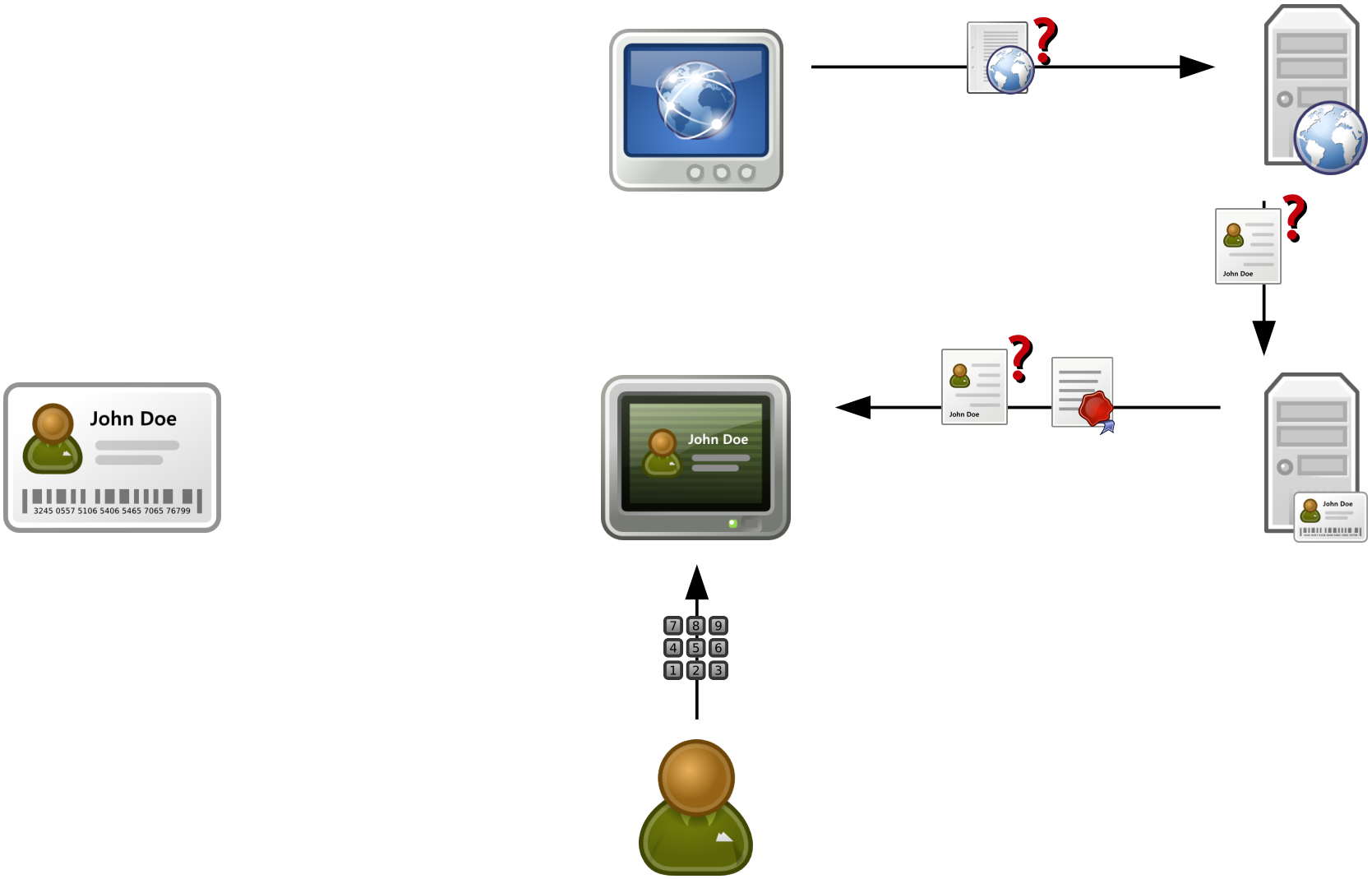


Ablauf von eID

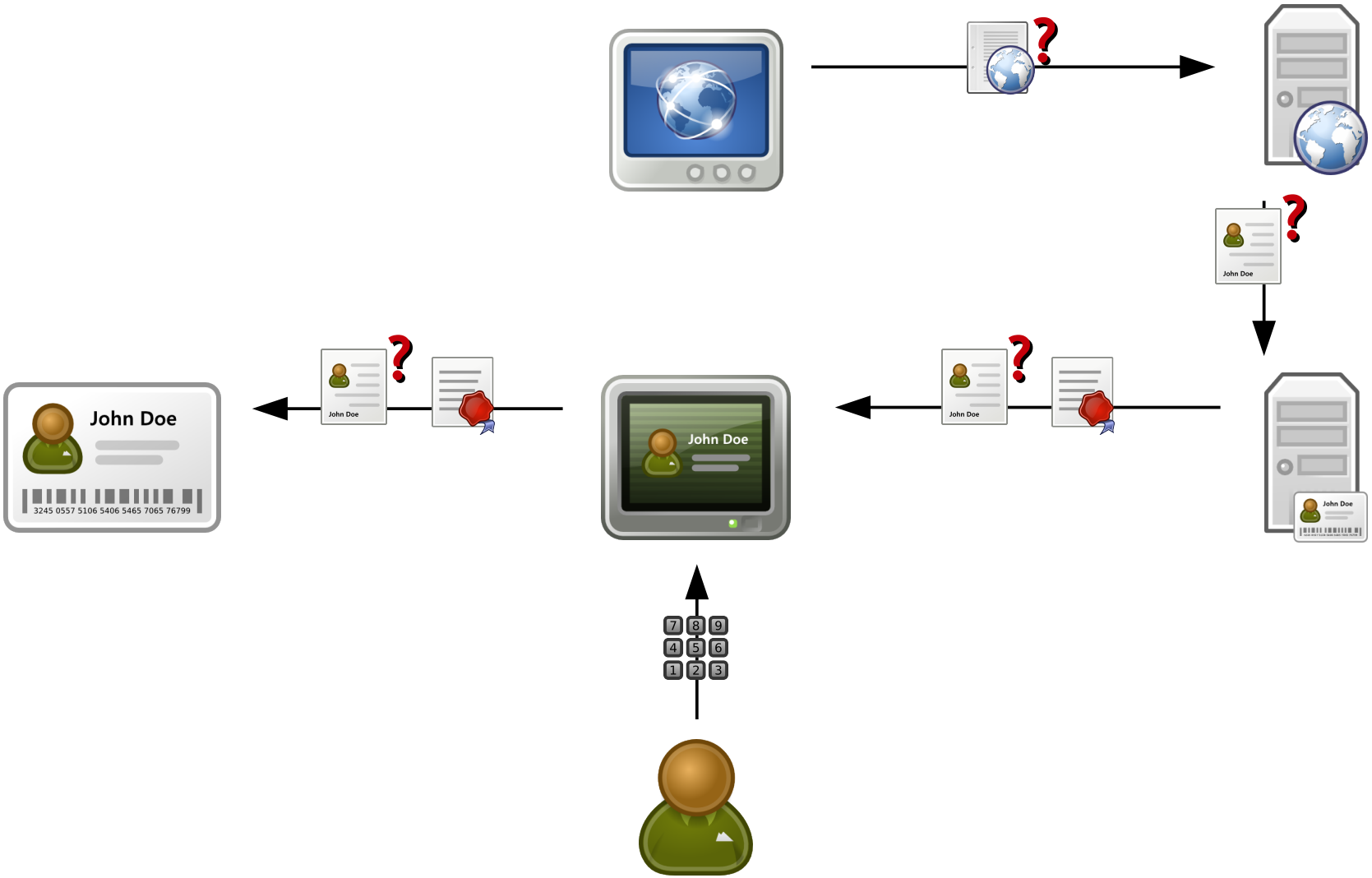




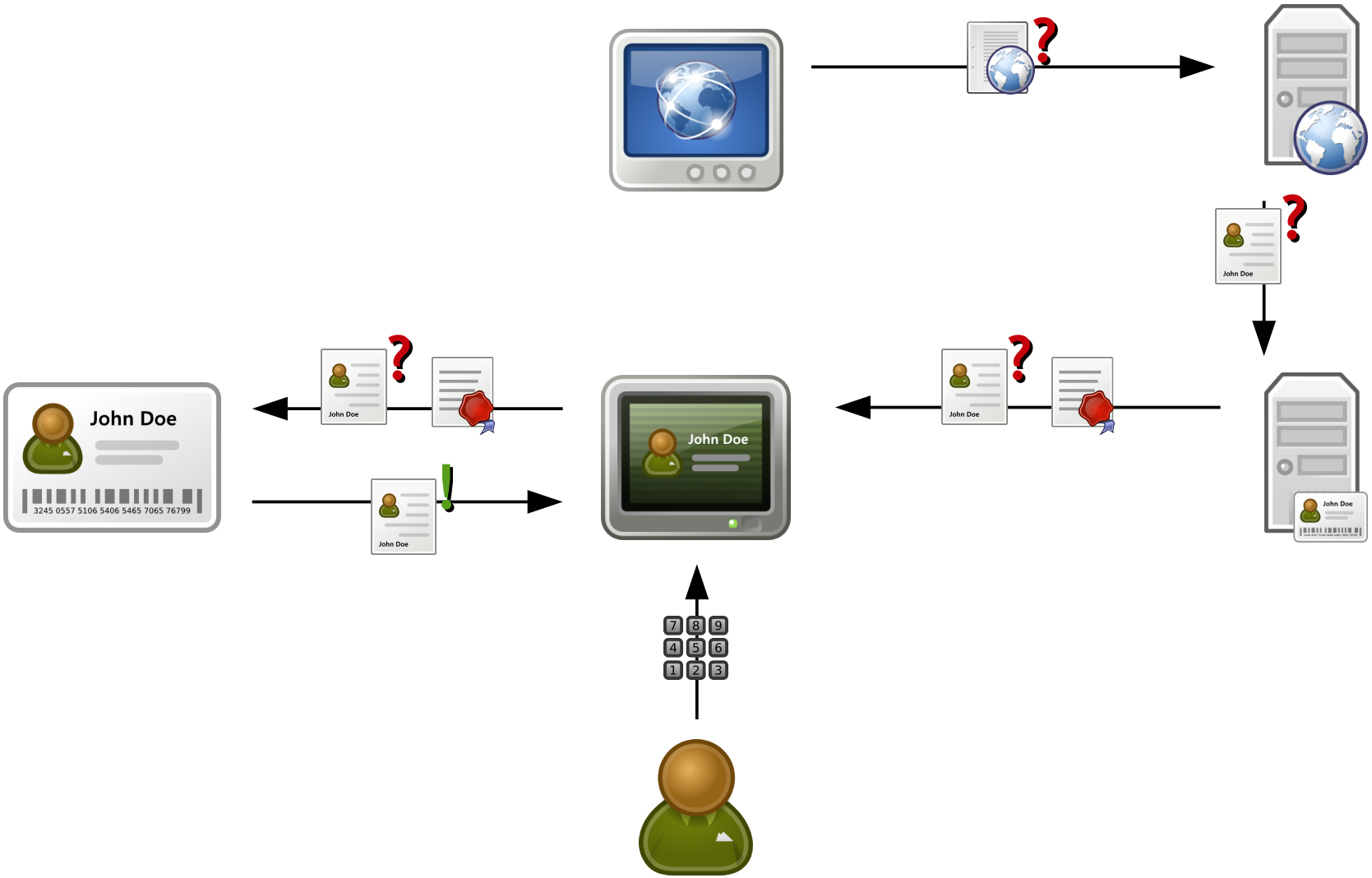
Ablauf von eID



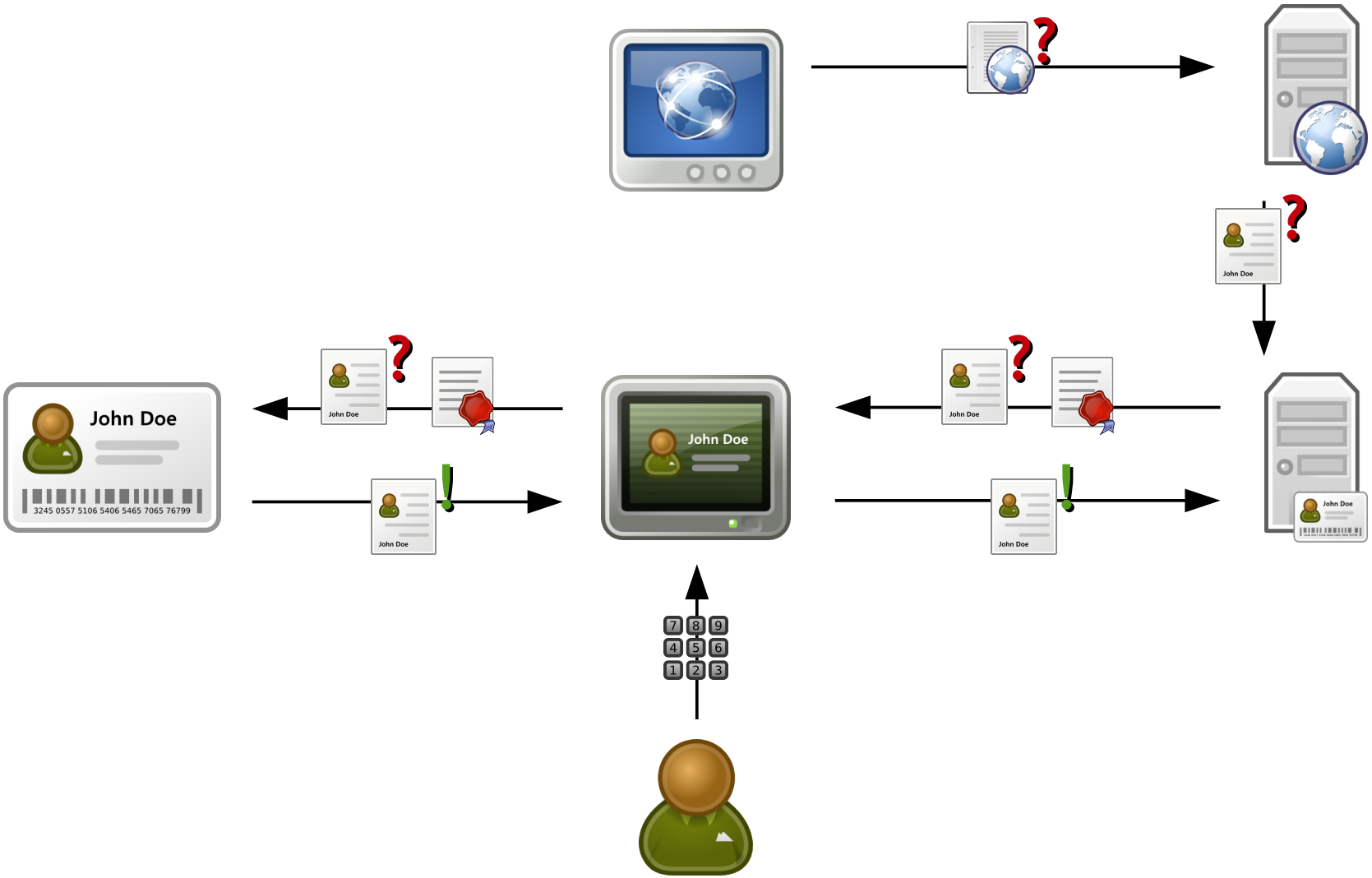
Ablauf von eID



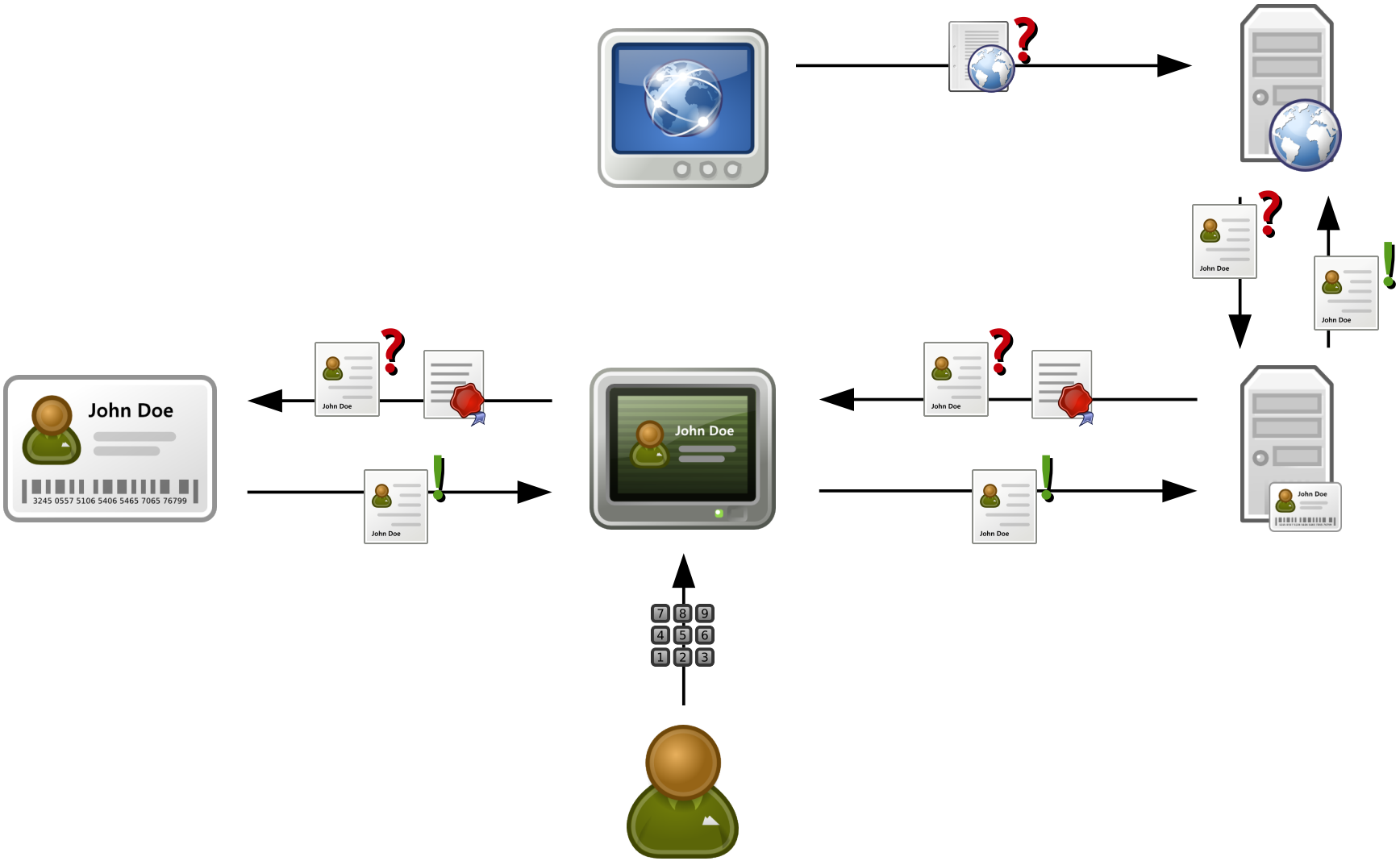
Ablauf von eID



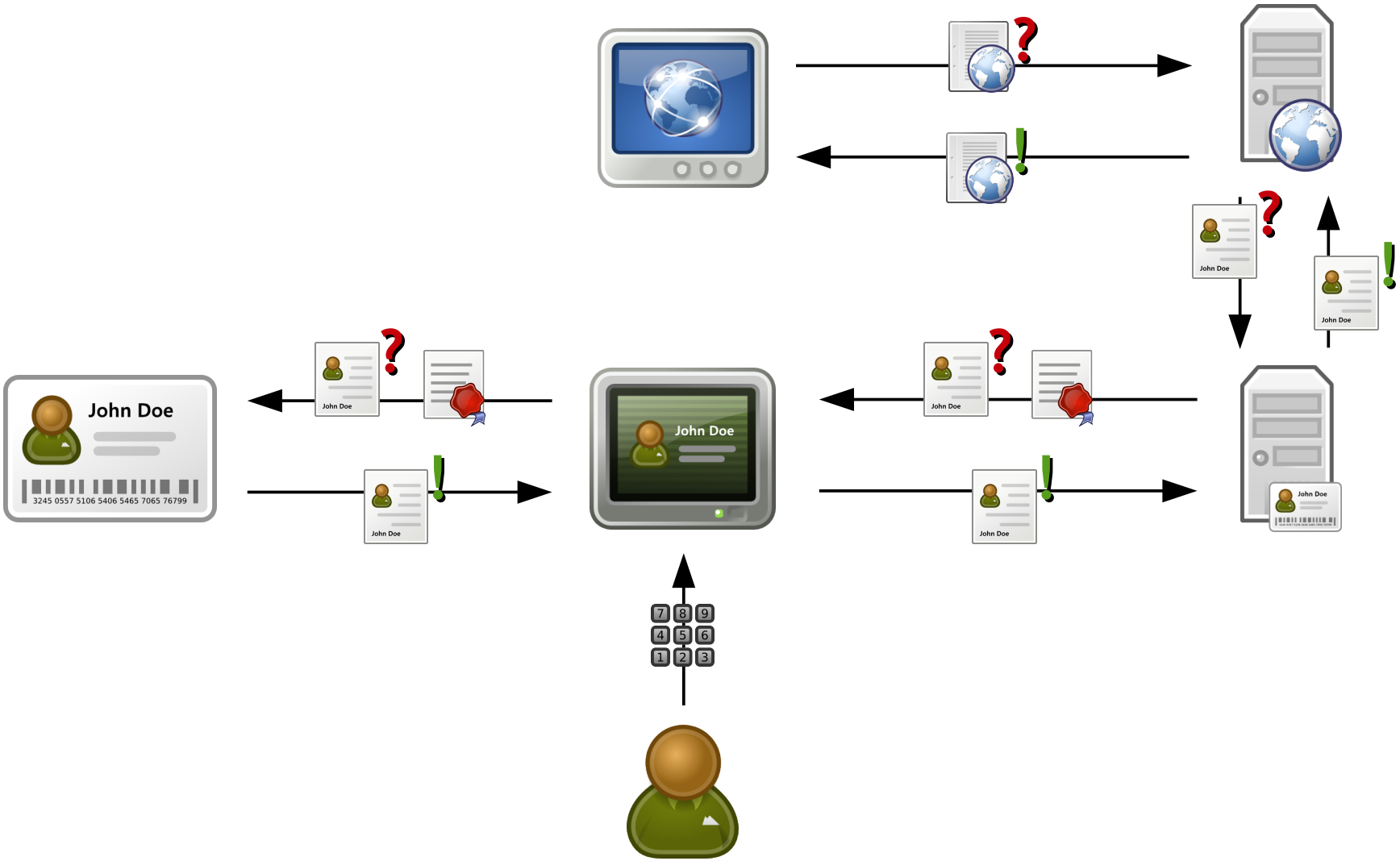
Ablauf von eID



Ablauf von eID



Ablauf von eID



Agenda

1. Grundlagen zum neuen Personalausweis & eID
2. **Aspekte von Open Source**
3. eID-Client „rosecat“

Open Source nach der Open Source Initiative

- Quellcode für jeden frei
  - zugänglich
  - nachvollziehbar
  - modifizierbar
  - verteilbar

Technische Vorteile

- Aspekt
  - Testen als Teil der Softwareentwicklung
- Open Source ermöglicht
  - intensives Testen und Untersuchen für alle
- Voraussetzung
  - gute Dokumentation der Software

Rechtliche Vorteile

- Aspekt
  - Recht auf informationelle Selbstbestimmung
- Open Source ermöglicht
  - transparentere Datenverarbeitung
- Voraussetzung
  - gute Dokumentation der Software

Vorteile im E-Government

- Aspekt
  - sicherheitskritische Datenverarbeitung
- Open Source ermöglicht
  - mehr Vertrauen durch besseres Verständnis
- Voraussetzung
  - gute Dokumentation der Software

Agenda

1. Grundlagen zum neuen Personalausweis & eID
2. Aspekte von Open Source
3. **eID-Client „rosecat“**

Forschungsprojekt

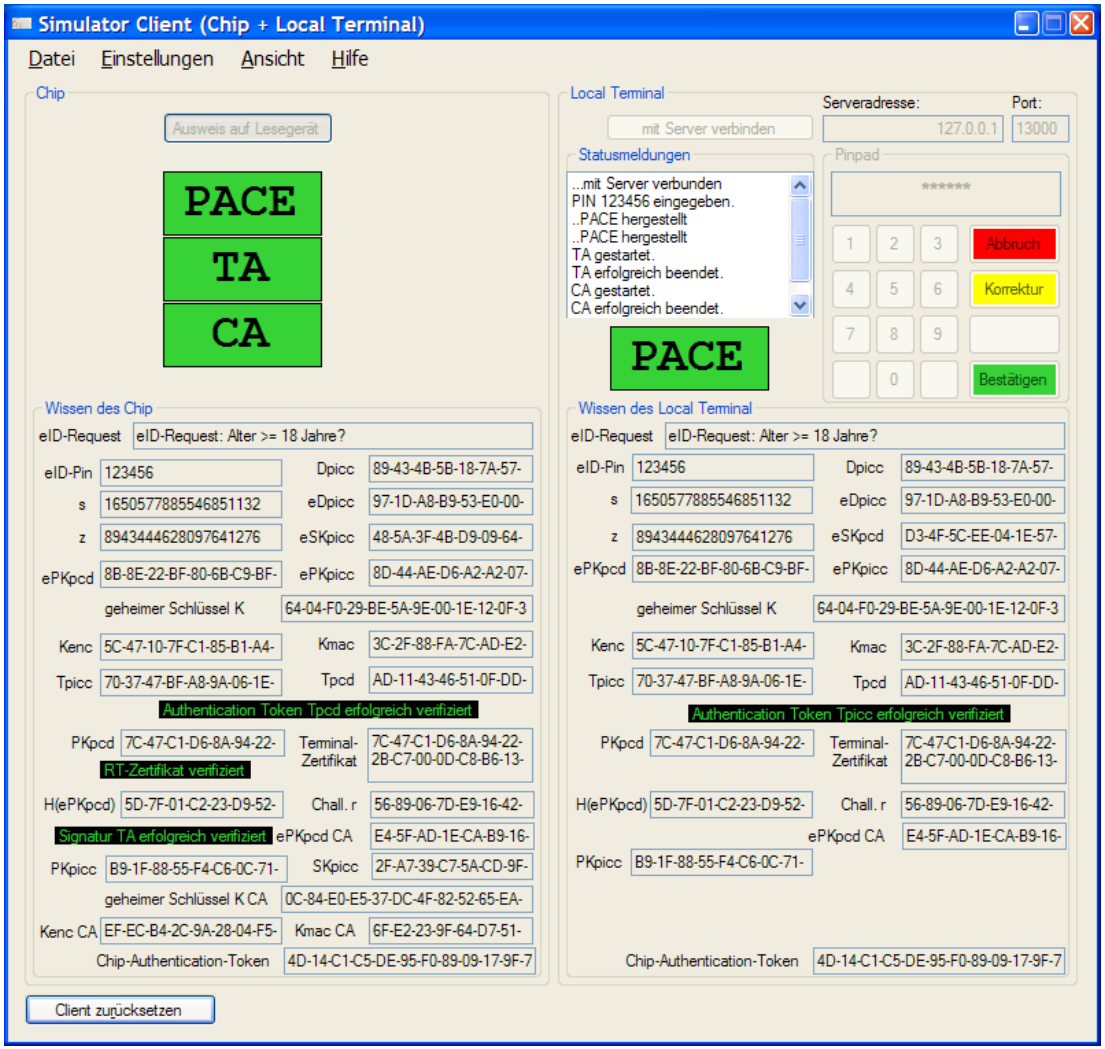
- Ziel
  - mehr Transparenz bei eID
- erster Schritt
  - eID-Client als Open Source

rosecat

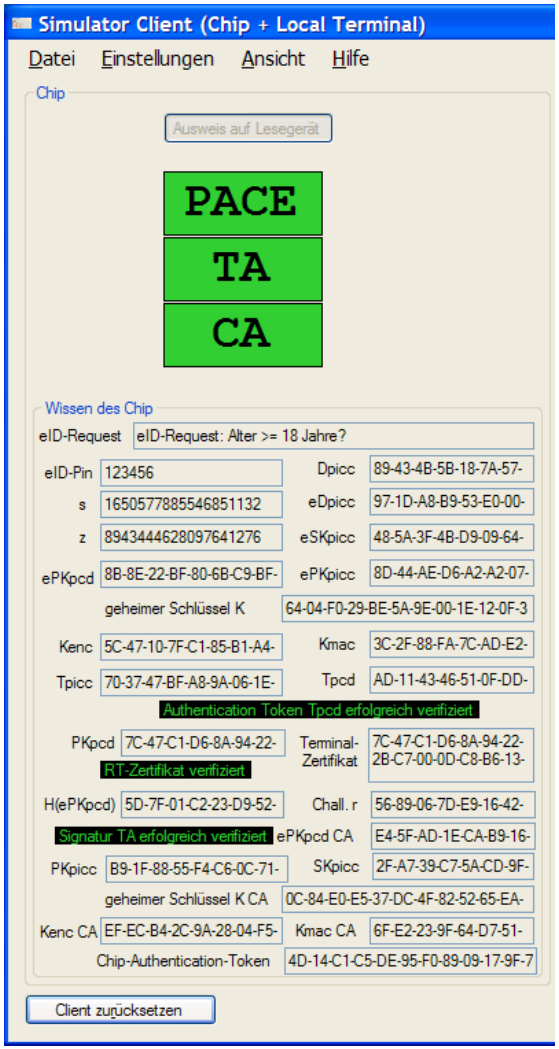
rosecat **o**pen **s**ource **e**ID **c**lient **a**ttains **t**ransparency

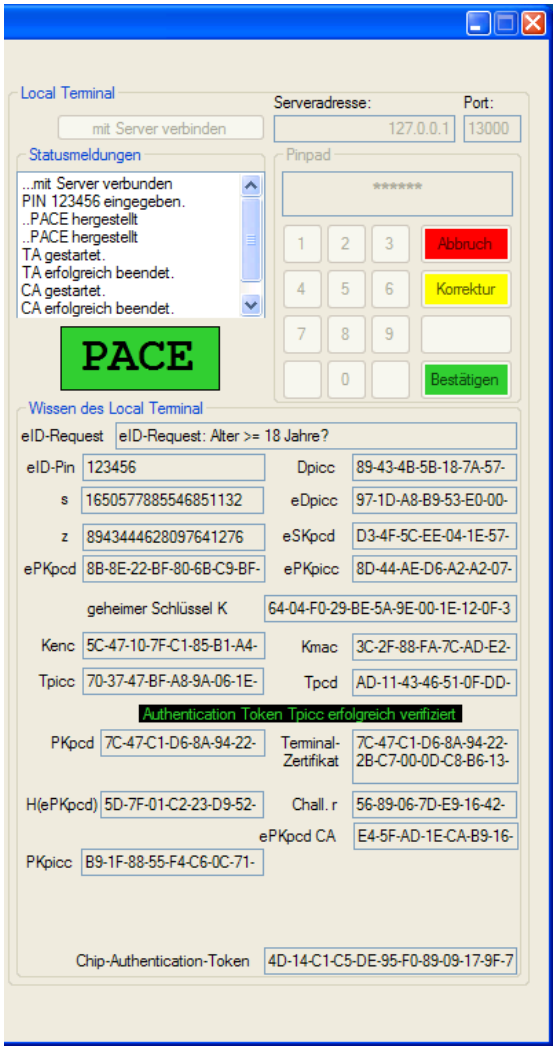
- Open-Source-eID-Client
- aktuell in Entwicklung

Prototypische GUI



Prototypische GUI





Ausblick

- Usability?
- E-Learning?
- Privacy Manager?

Danke, Ende.

Literaturhinweise

Open Source Initiative (OSI): The Open Source Definition. http://www.opensource.org/docs/osd; zuletzt abgerufen am 22.03.2010

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik: Technische Richtlinie TR-03127 – Architektur Elektronischer Personalausweis. Bonn, 2009.

Hansen, M.; Köhntopp, K.; Pfitzmann, A.: The Open Source approach – opportunities and limitations with respect to security and privacy. In: Computers & Security, Vol 21, No 5. Elsevier, München, 2002; S. 461-471.

McGaley, M.; McCarthy, J.: Transparency and e-Voting: Democratic vs. commercial interests. In (Prosser, A.; Krimmer, R. Hrsg.): Proc. of the 1st International Workshop on Electronic Voting, Bregenz 2004. Gesellschaft für Informatik, Bonn, 2004; S. 153-163.

Riedl, R.: Rethinking Trust and Confidence in Eurpoean E-Government. In: Building the E-Service Society. Springer-Verlag, Boston, 2004; S. 89-108.

Bildnachweise

Folien 4-7 (neuer PA)

http://www.cio.bund.de/cae/servlet/contentblob/366776/poster/17408/cebit_2009_epa_leporello.jpg

Folien 8-27, 30, 34 (sämtliche Abbildungen)

Icons aus der freien Tango-Bibliothek, Version 0.8.90, stellenweise mit eigenen Nachbearbeitungen

http://tango.freedesktop.org/Tango_Icon_Library

Folie 29 (OSI-Logo)

http://www.opensource.org/trademarks/opensource/OSI-logo-300x352.png

Folie 31 (Waage)

eigener Entwurf

Folie 32 (Gebäude)

modifizierte Fassung eines Public-Domain-Icons

http://www.clker.com/clipart-3828.html

Folien 36, 37 (GUI)

selbsterstellter Screenshot der entwickelten GUI