



SkIDentity

Vertrauenswürdige Identitäten für die Cloud



Gefördert durch:

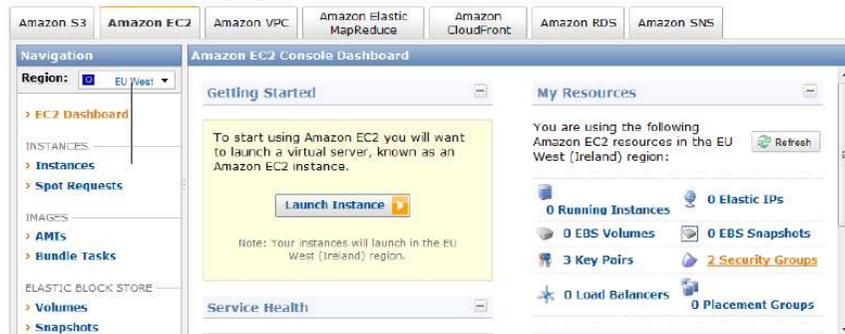


Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- **Motivation**
- Ziel und Problemstellung
- Das SkIDentity-Projekt
- Lösungsarchitektur und Pilotanwendungen

Web Application Interface



Web Services Interface

```
<Envelope>
  <Header/>
  <Body>
    ...
  </Body>
</Envelope>
```

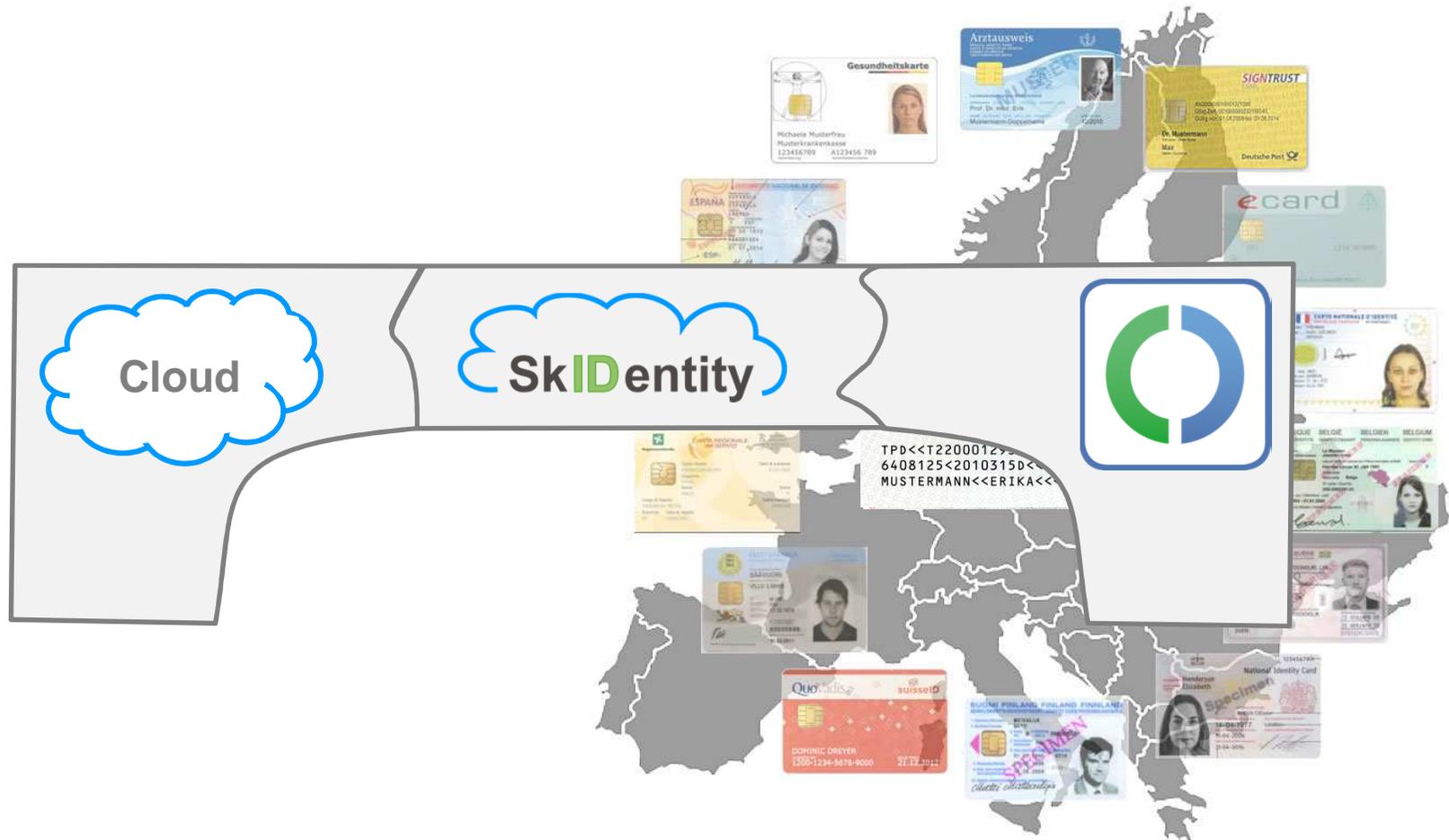
 **Cross-Site-Scripting**

 **Signature-Wrapping**



siehe J. Somorovsky, M. Heiderich, M. Jensen, J. Schwenk, N. Gruschka, L. Lo Iacono:
Breaking the Clouds – Security Analysis of Cloud Management Interfaces, in ACM Cloud Computing Security Workshop (CCSW), 2011

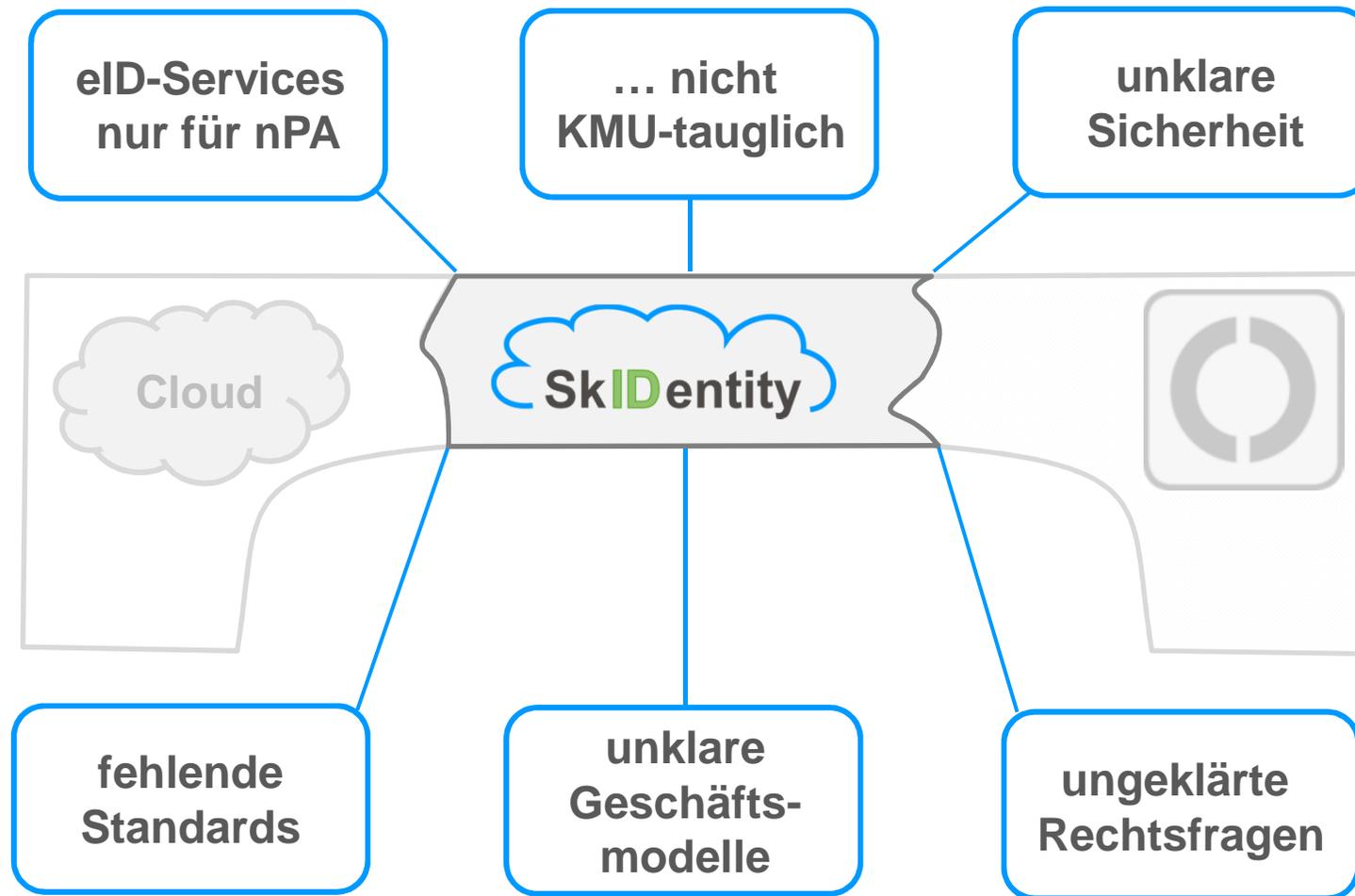
- Motivation
- **Ziel und Problemstellung**
- Das SkIDentity-Projekt
- Lösungsarchitektur und Pilotanwendungen



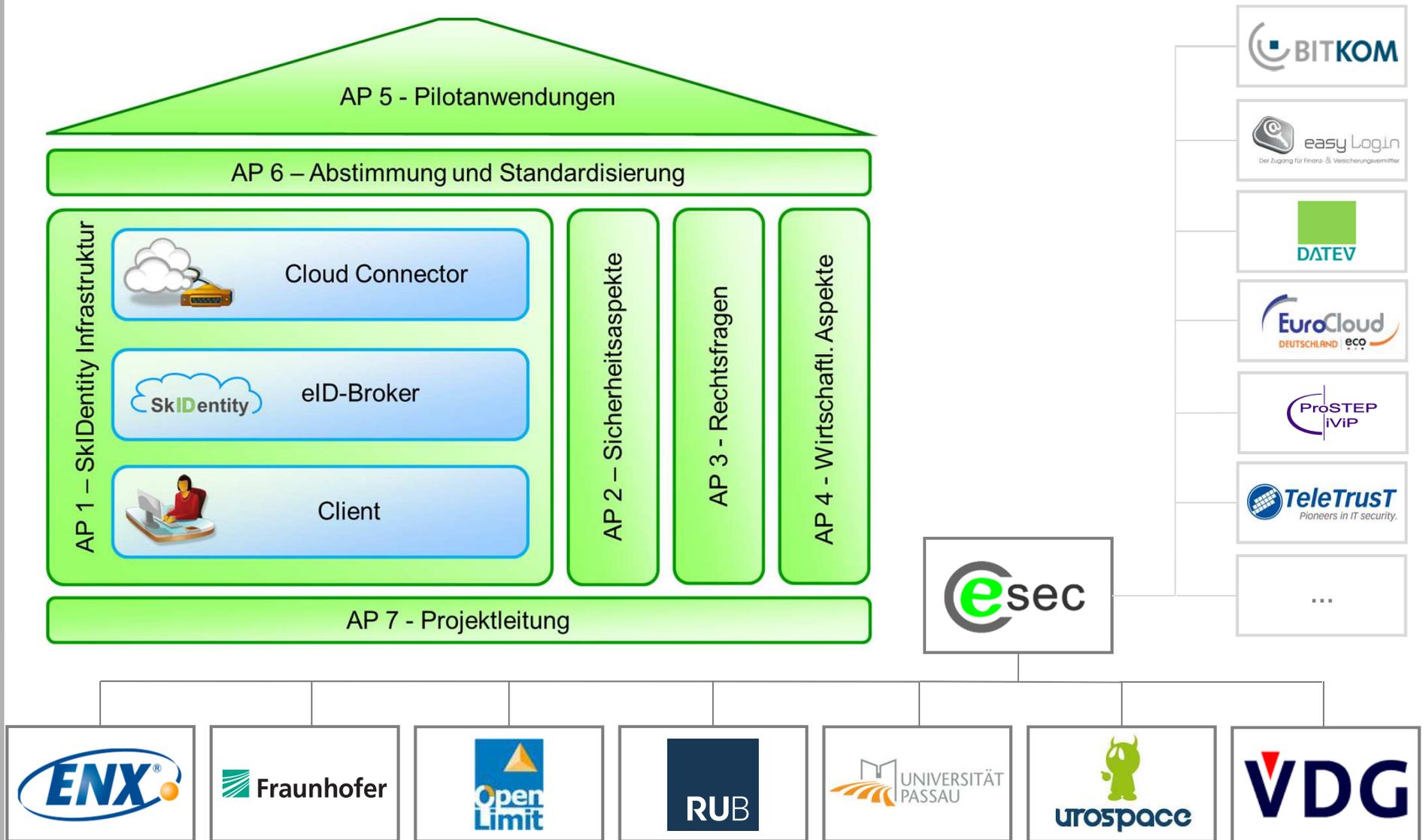
eine tragfähige Brücke zwischen den sicheren elektronischen Ausweisen (eID) und den heute existierenden bzw. sich entwickelnden Cloud-Computing-Infrastrukturen zu schlagen. Somit können vertrauenswürdige Identitäten für die Cloud bereitgestellt und komplette Prozess- und Wertschöpfungsketten sicher gestaltet werden.

Hierfür werden existierende Komponenten, Dienste und Vertrauensinfrastrukturen zu einer umfassenden, rechtskonformen, wirtschaftlich sinnvollen und sicheren Identitätsinfrastruktur für die Cloud integriert und in breitenwirksamen Pilotprojekten erprobt.

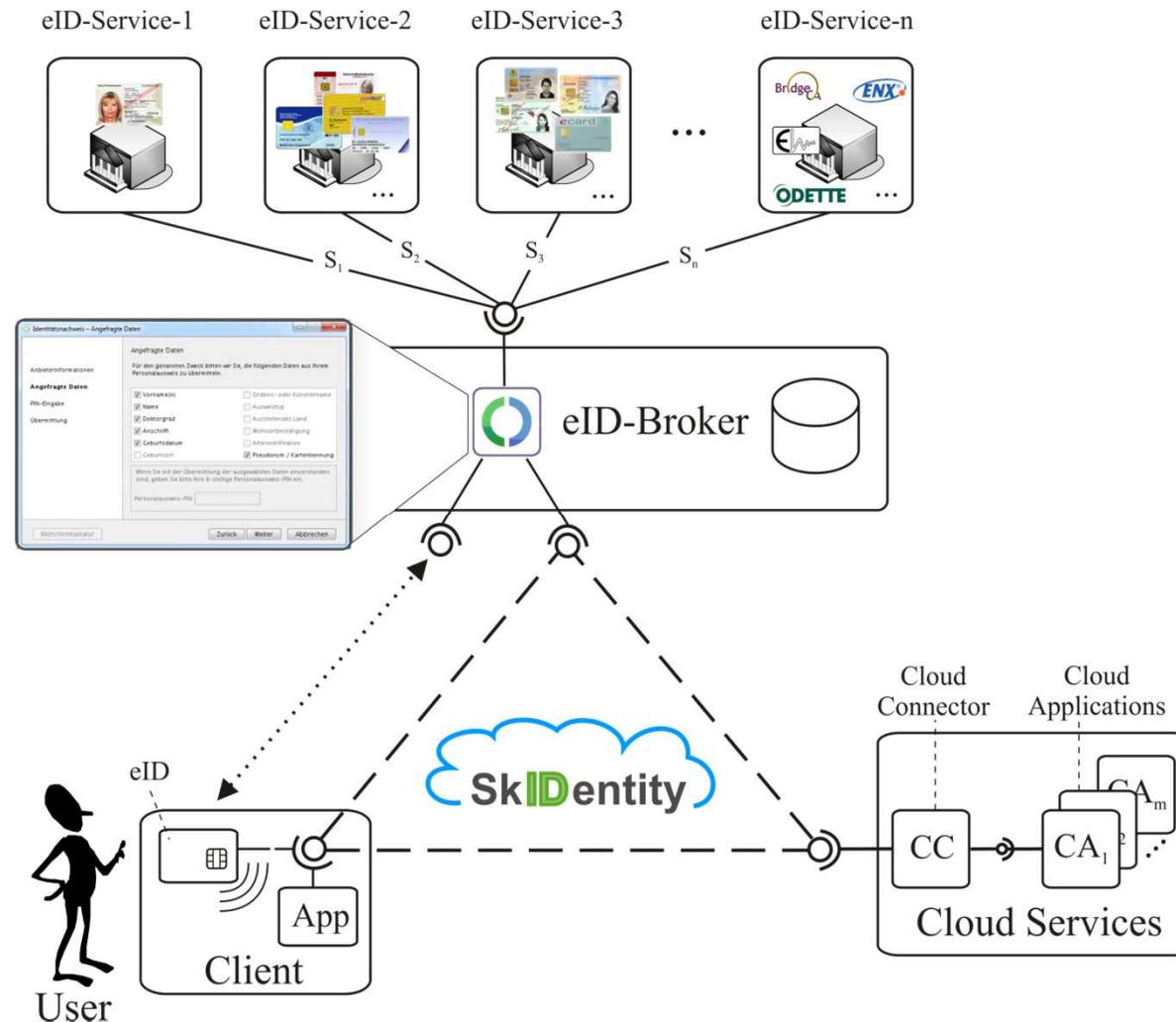
Besondere Berücksichtigung finden hierbei die Bedürfnisse der kleinen und mittleren Unternehmen und Behörden. Beispielsweise enthält die SkIDentity-Infrastruktur einen eID-Broker, der die für den Zugriff auf die Ausweise notwendigen eID-Services bündelt und in einer selbst für sehr kleine Unternehmen und kommunale Behörden geeigneten Form bereitstellt.



- Motivation
- Ziel und Problemstellung
- **Das SkIDentity-Projekt**
- Lösungsarchitektur und Pilotanwendungen



- Motivation
- Ziel und Problemstellung
- Das SkIDentity-Projekt
- **Lösungsarchitektur und Pilotanwendungen**



Pilotanwendungen

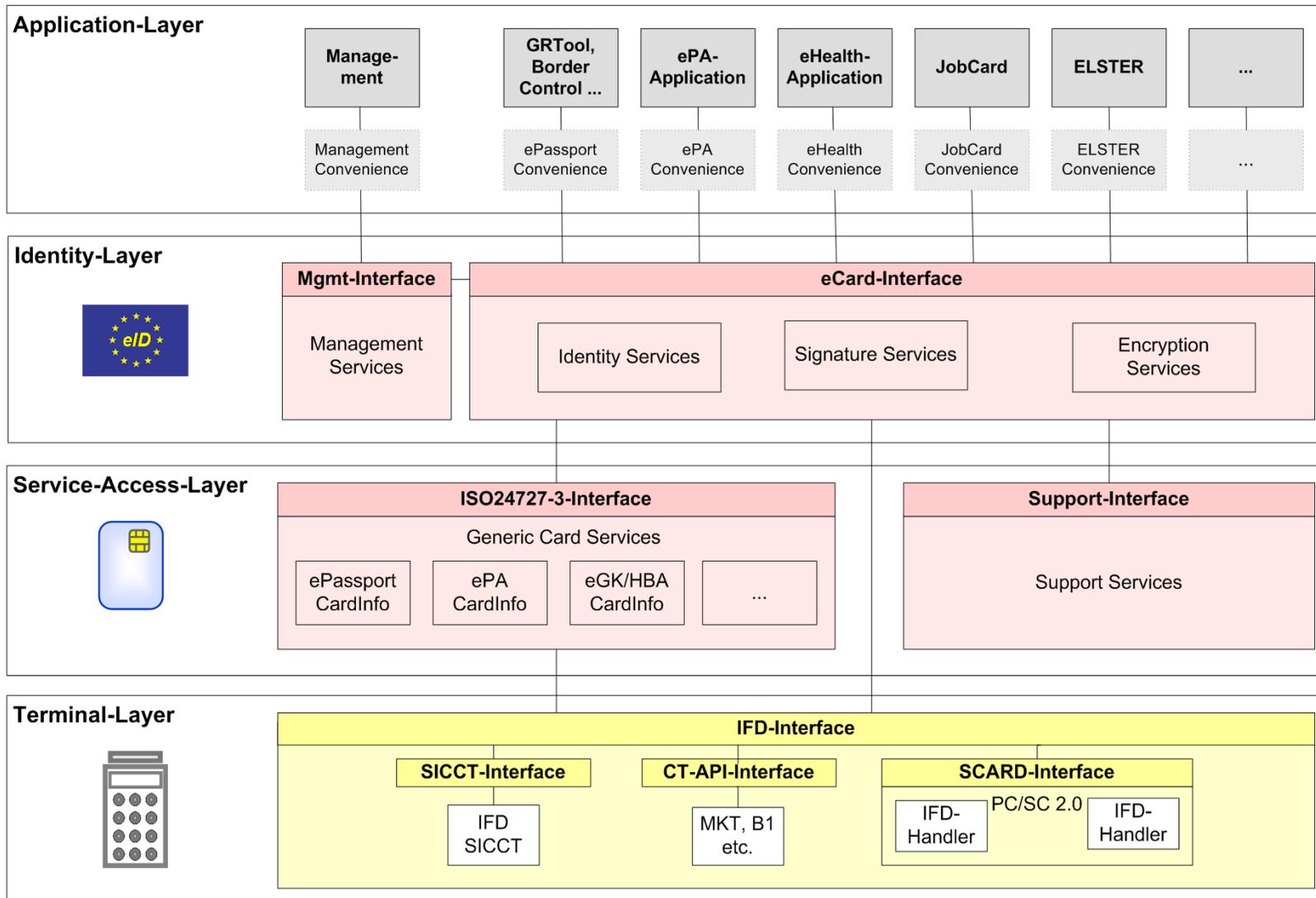
IaaS – Infrastruktur

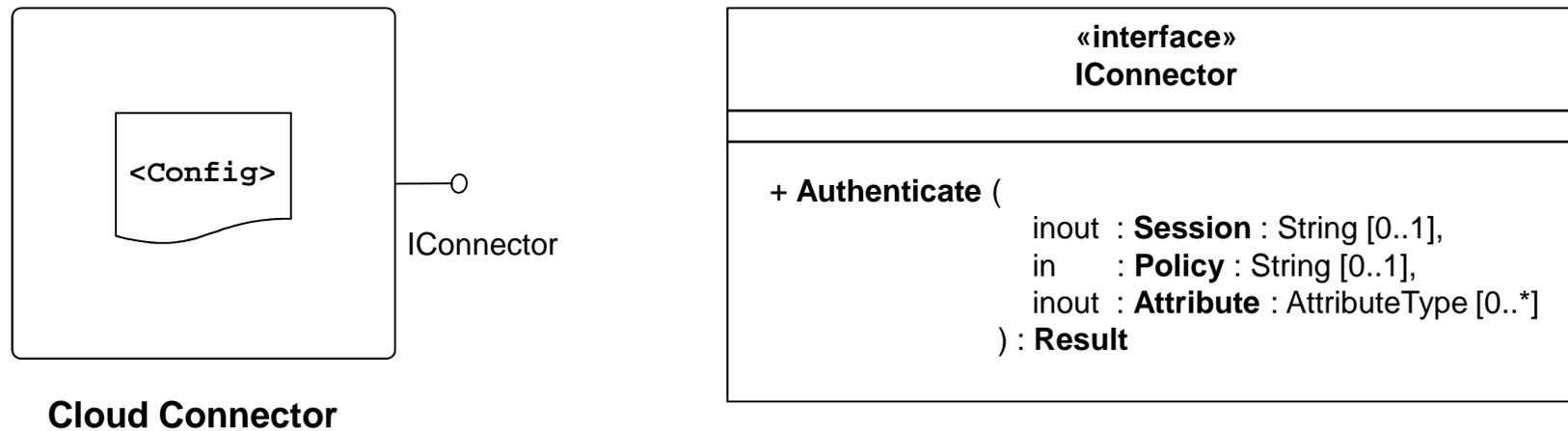
Business-Netzwerk

Versicherungsmarktplatz

Ent. Rights Management

weitere Applikationen





Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:



*... Trusted Identities
for the Cloud*

c/o ecsec GmbH

Sudetenstr. 16
96247 Michelau
Telefon +49 9571 896479
Mobil +49 171 9754980
detlef.huehnlein@ecsec.de

Dipl. Inform. (FH)
Dr. Detlef Hühnlein
Projektleiter



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages