SELF

esatus AG
Enforcing Information Security

#SICHERE IDENTITÄTEN
Integration von Self-Sovereign Identity (SSI) in bestehende Anwendungs-infrastrukturen

Sebastian Weidenbach, esatus AG

ISD19, 26.09.2019

Entwicklung der digitalen Identität

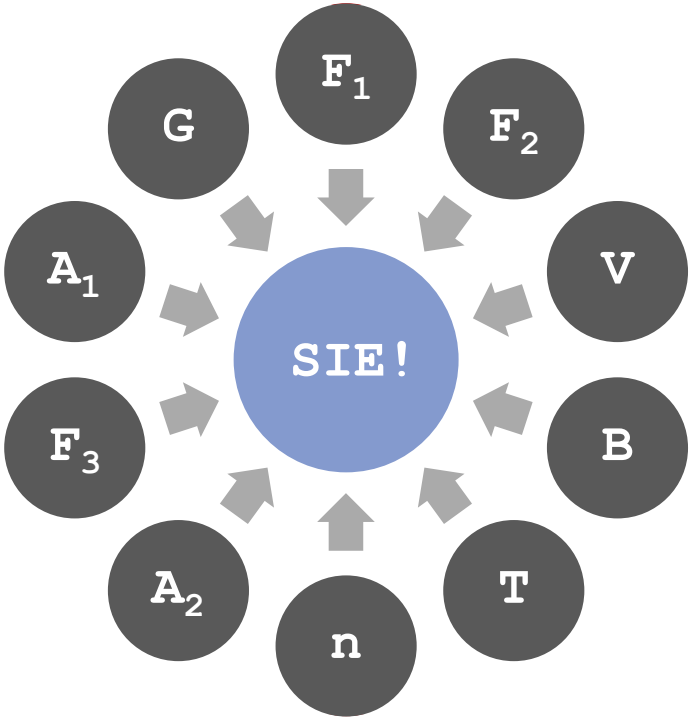
esatus AG
Enforcing Information Security

* Kein Anspruch auf Vollständigkeit / Eigene Auswertung

Die digitale Identität ist eines der schwierigsten Probleme in unserer vernetzten Welt

esatus AG
Enforcing Information Security

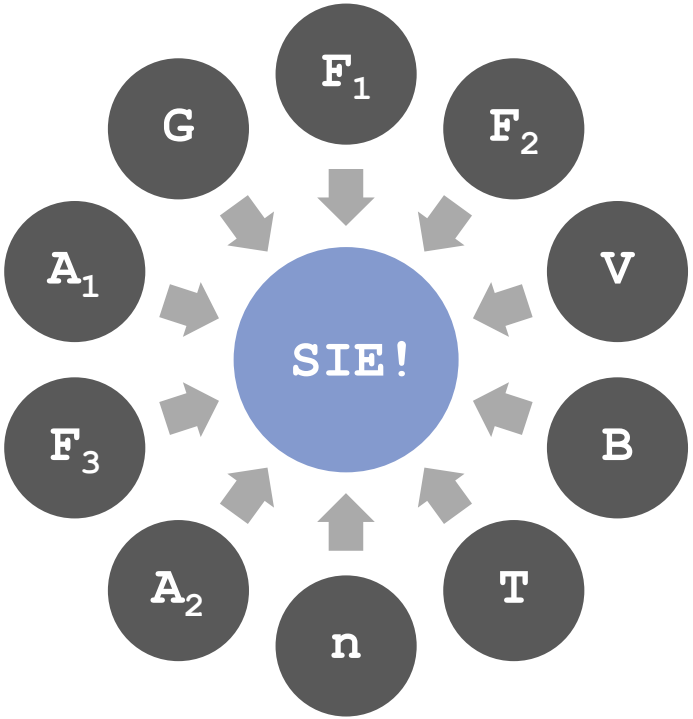
- In einer vernetzten Welt besitzen nur Maschinen Identitäten, nicht die Menschen
- Jeder genutzte Online-Service zwingt uns dazu, eine neue digitale Identität anzulegen
- Der Umgang mit Accounts und Passwörtern ist ein ständiger Kampf – der schwer zu gewinnen ist
- Jeder Service sammelt Daten über seine Nutzer – mit unbekanntem Zweck und zum eigenen Vorteil
- Diese Art der digitalen Identität kann entzogen werden oder ihre Regeln können geändert werden
- SIE HABEN KEINE KONTROLLE!
  SIE SOLLTEN SIE ABER HABEN!!!



Durch die Self-Sovereign Identity erhält der Nutzer die Kontrolle über seine Daten zurück

esatus AG
Enforcing Information Security

- Eine Self-Sovereign Identity gehört zu 100% der Identität selbst und wird nur von ihr kontrolliert
- Niemand kann sie ohne Zustimmung des Eigners einsehen, nutzen, abschalten oder wegnehmen
- Eine Self-Sovereign Identity ist privat und bewegt sich flexibel mit ihrem Eigentümer
- Alles richtet sich auf den Nutzer aus – genau so wie es sein soll
- **BRING YOUR OWN IDENTITY** wird endlich möglich



Das Sovrin Netzwerk

esatus AG
Enforcing Information Security

Public Permissioned Blockchain / DLT

Hyperledger Indy / Aries / Ursa

Open Source

59+ Stewards weltweit

Non-Profit Organisation

W3C Standards

Transparente Governance Strukturen

Self-Sovereign Identity

Die Chance I&A zu revolutionieren

esatus AG
Enforcing Information Security

Faktenbasiert.

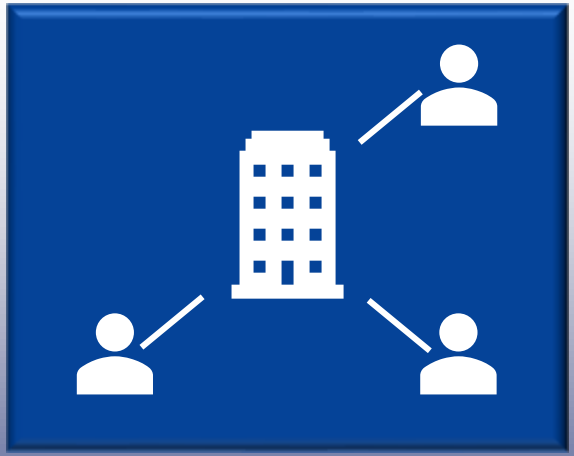
Flexibel.

Diskret.

SSI Roadmap

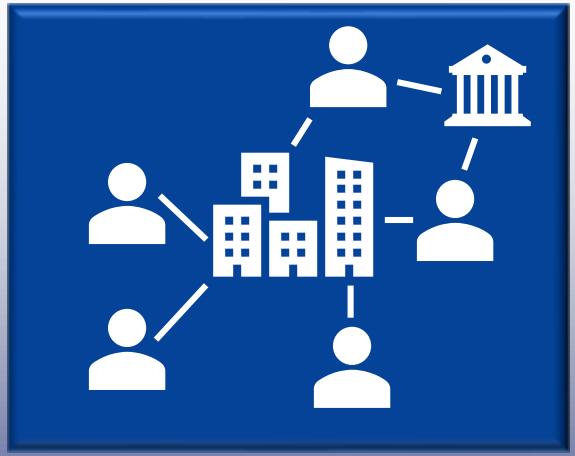
esatus AG
Enforcing Information Security

Lokale Use Cases umsetzen



Mission:
SSI für I&A in Unternehmen nutzbar machen.

Kritische Masse erreichen



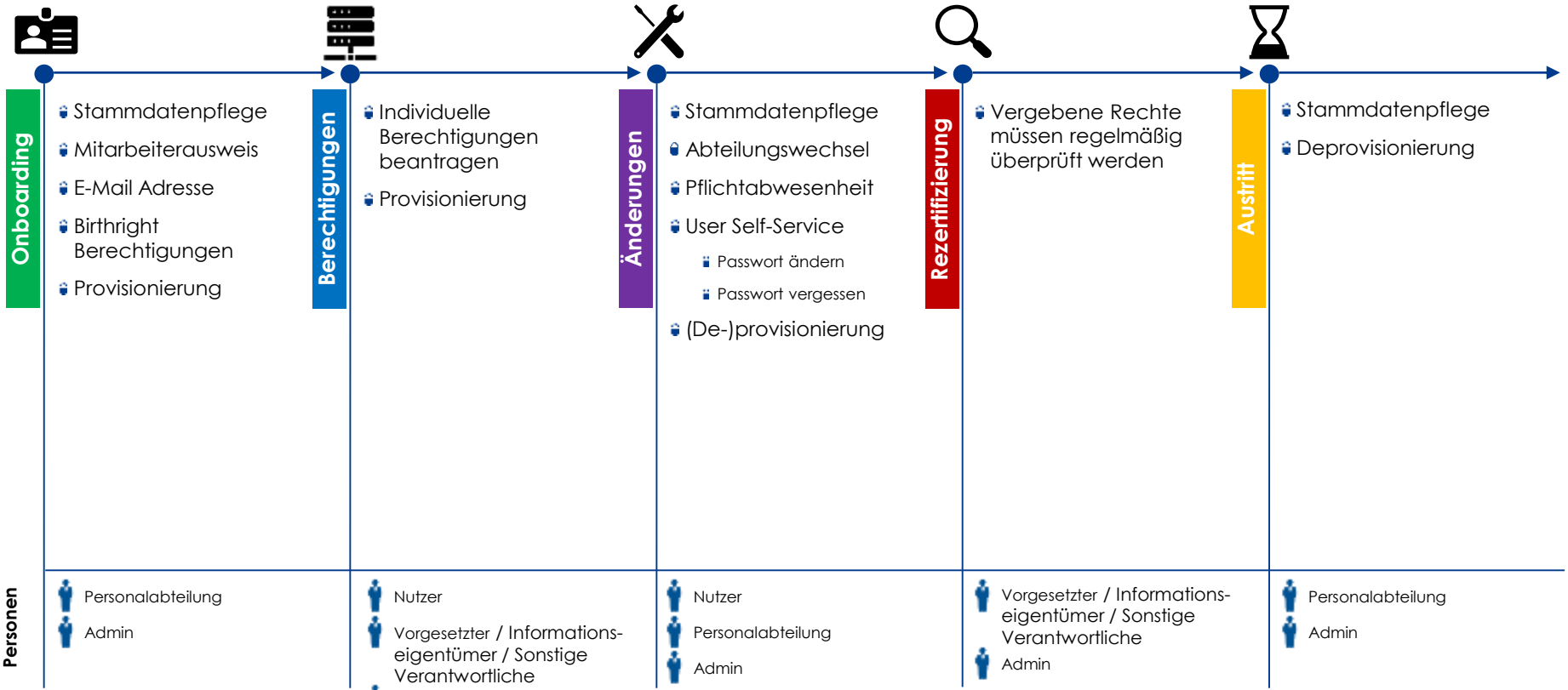
Mission:
Unternehmen und Behörden verbinden um Begeisterungsmerkmale für Interessierte bereitzustellen.

Internationale Use Cases umsetzen

Mission:
Skalierung und kontinuierliche Verbesserung.

Identity Lifecycle

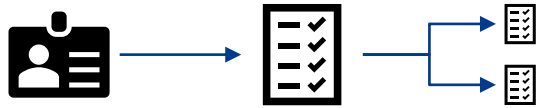
esatus AG
Enforcing Information Security

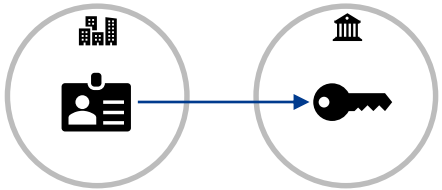


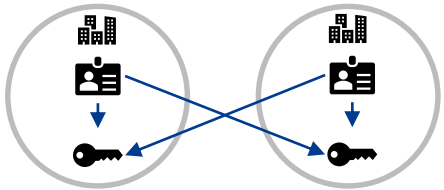
SSI Use Cases für Identity & Access

esatus AG
Enforcing Information Security

- Credentials führen zu Berechtigungen (auch physical access)
- Credentials als Primary Source für Fakten
- Credentials extern nutzen:
  - Mitarbeiterangebote
  - Nachweis des Anstellungsverhältnisses
- Cross-Organisation Onboarding und Berechtigungsvergabe





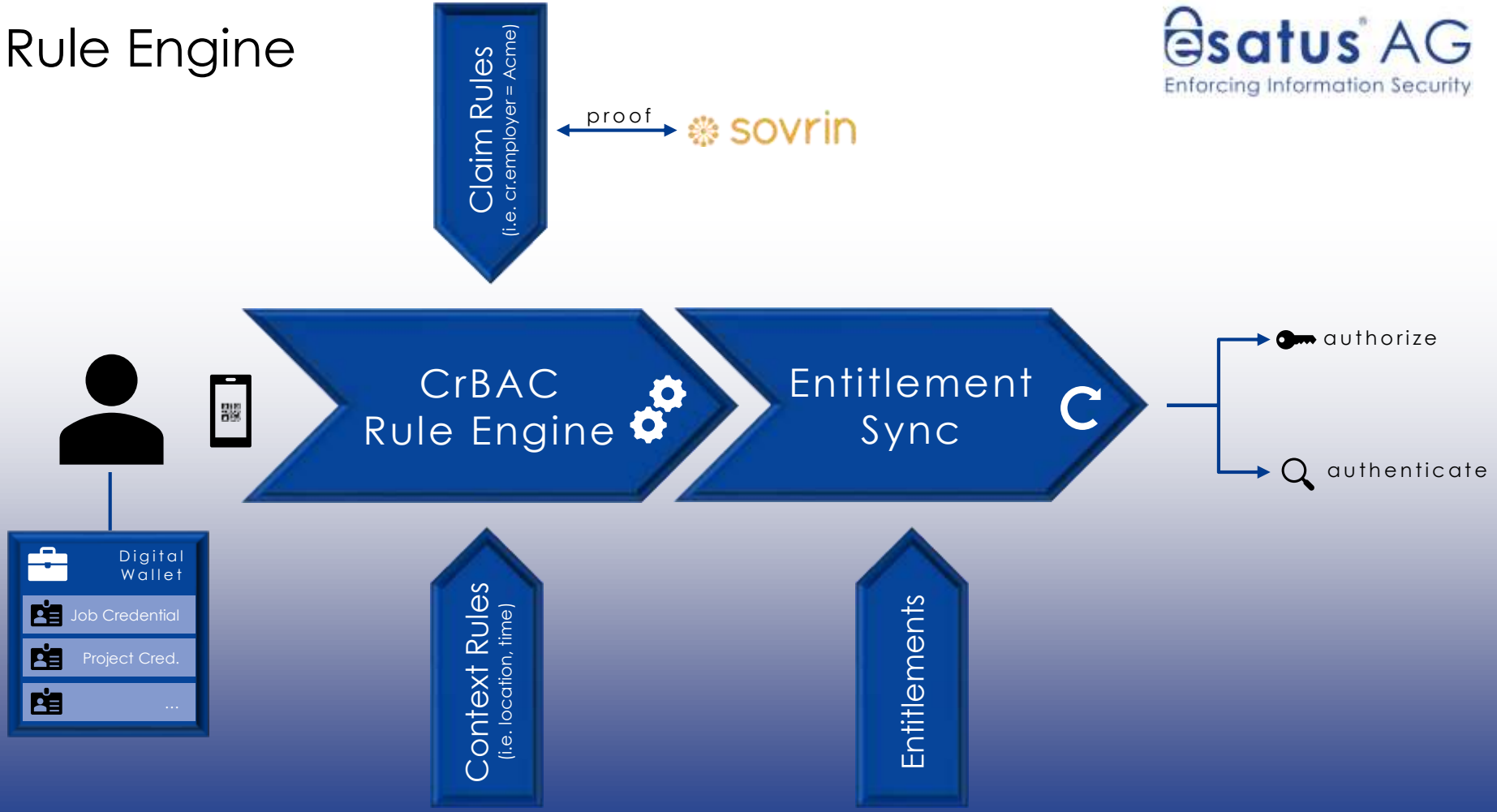


BAIT / MaRisk

esatus AG
Enforcing Information Security

- BAIT 5.26 (MaRisk AT 7.2) → *Die Verfahren zur Einrichtung, Änderung, Deaktivierung oder Löschung von Berechtigungen für Benutzer haben durch Genehmigungs- und Kontrollprozesse sicherzustellen, dass die Vorgaben des Berechtigungskonzepts eingehalten werden. Dabei ist die **fachlich verantwortliche Stelle** angemessen einzubinden, so dass sie ihrer fachlichen **Verantwortung** nachkommen kann.*

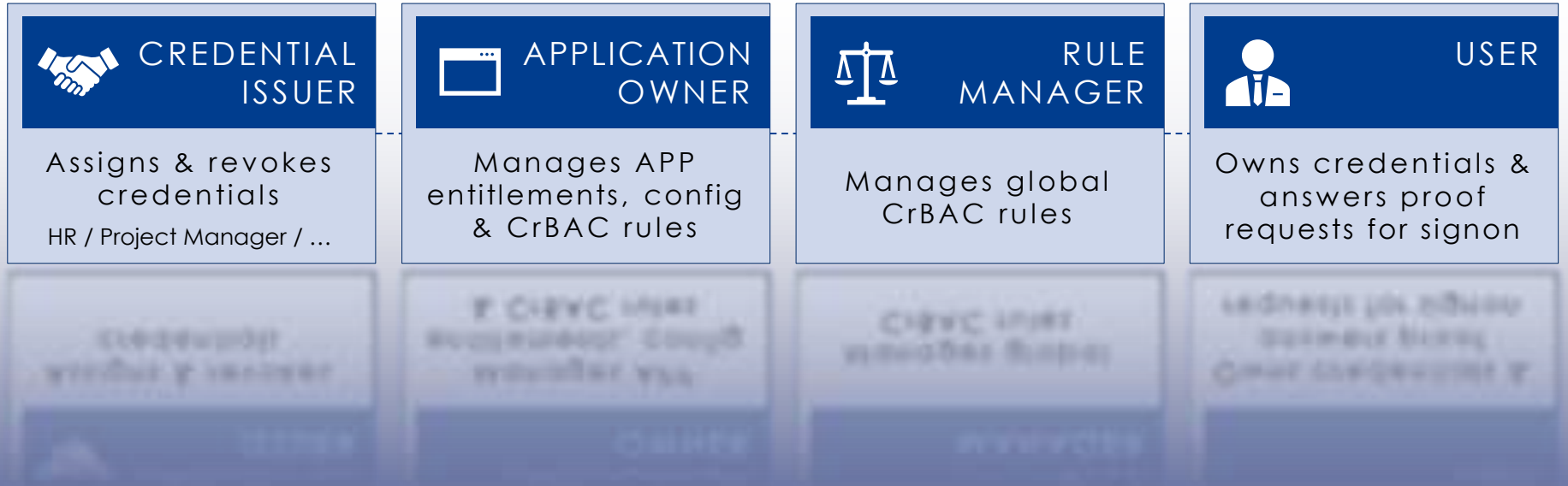
Rule Engine



esatus AG
Enforcing Information Security

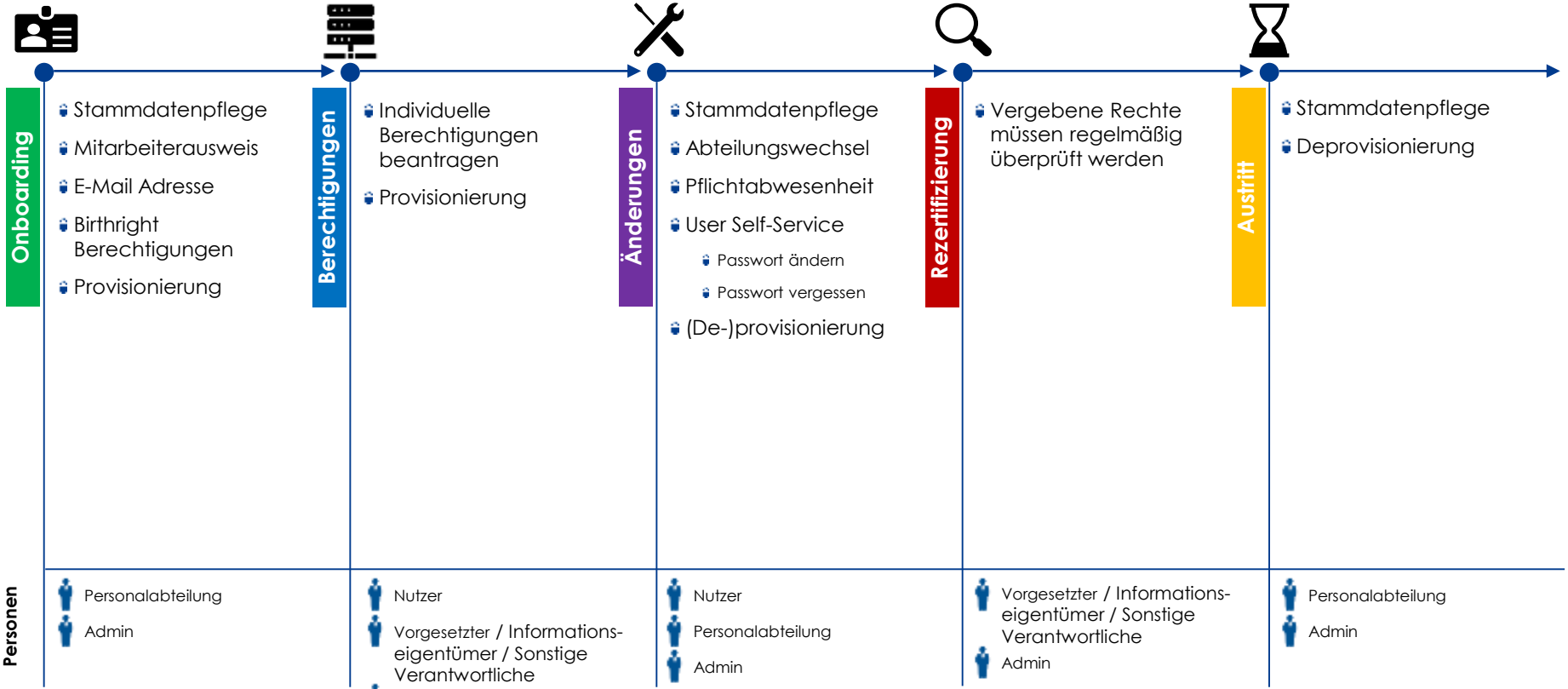
Rollen im Credential Based Access Management

esatus AG
Enforcing Information Security



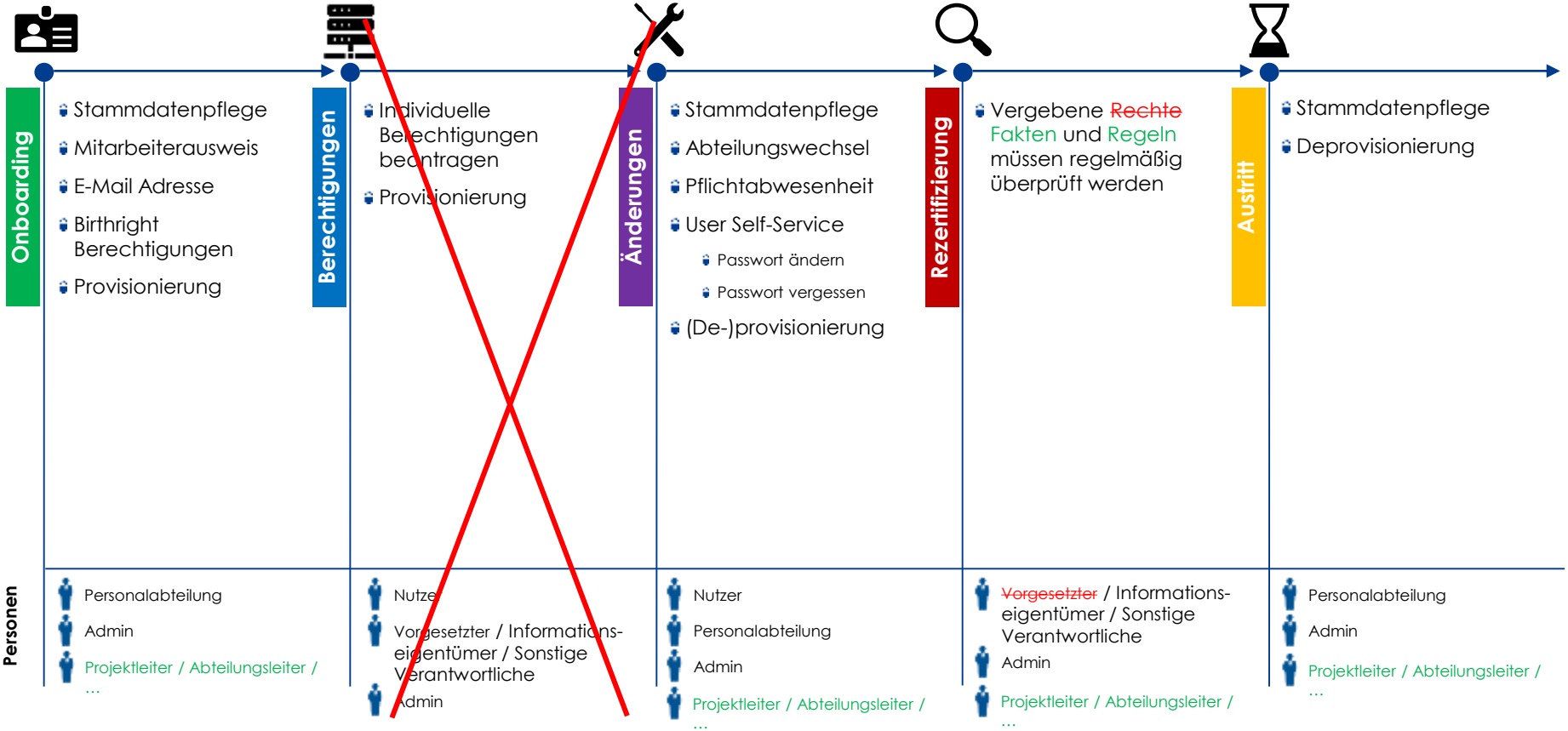
Identity Lifecycle

esatus AG
Enforcing Information Security



Identity Lifecycle

esatus AG
Enforcing Information Security



esatus AG
Enforcing Information Security

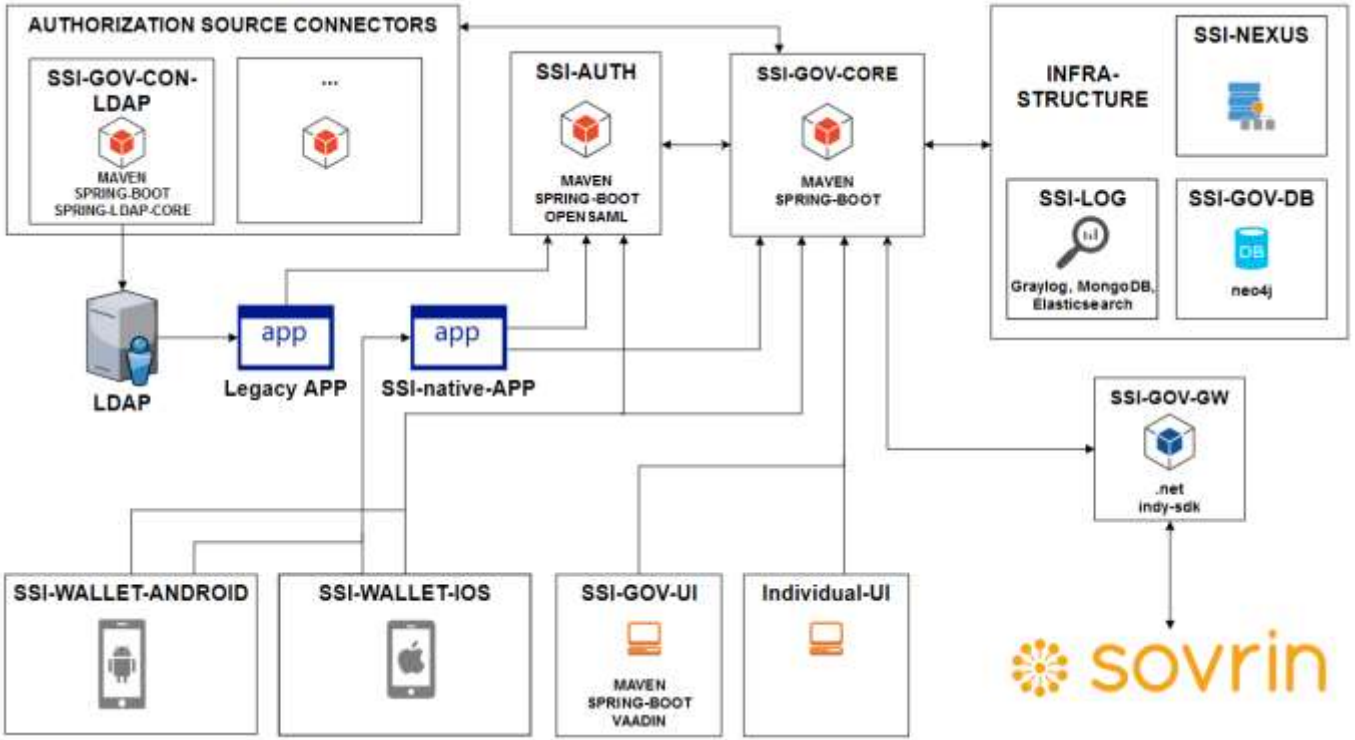
self-ssi.com

@esatus_SeLF

@esatusself

Components

esatus AG
Enforcing Information Security



Ansprechpartner

esatus AG
Enforcing Information Security

Head of Technical Consulting & Solutions

Sebastian Weidenbach
@Seb_Weidenbach
s.weidenbach@esatus.com

esatus AG | www.esatus.com

Live Demo?
26./27.09. oder
Demoday

esatus AG
Enforcing Information Security

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Copyright

esatus AG
Enforcing Information Security

Herausgeber: esatus AG

Copyright Fotos: Tomasz Zajda/Fotolia; bismillah_bd/Fotolia; tostphoto/Fotolia; envfx/Fotolia; Gunnar Asmy/Adobe Stock; Alexander Limbach/Adobe Stock; SG-design/Adobe Stock; Perfect Vectors/Adobe Stock; Vikivector/Adobe Stock; raven/Adobe Stock; Graphic in Motion/Adobe Stock; vectorfusionart/Adobe Stock; Елизавета Акимова/Adobe Stock; Tierney/Adobe Stock; DaiPhoto/Adobe Stock; Feng Yu/Adobe Stock; HQUALITY/Adobe Stock; jonnysek/Adobe Stock; metamorworks/Adobe Stock; area51uk/Adobe Stock; 3dman_eu/pixabay; phonlamaiphoto/Fotolia