

From Centralized to Self-Sovereign Identities

A Journey

Was ist Identität?

Was ist Identität?

- Philosophisch

Identität ist das Gesamt der Antworten auf die Fragen:

Wer bin ich?

Wer sind wir?

- Elektronisch

Die Gesamtheit aller Attribute, die eine Person, ein Unternehmen oder ein Objekt beschreibt

Identitätsnachweis in der Physischen Welt

- Identitätstoken
- Verknüpfung zu einem Register



Elektronische Identität

Am Anfang war der Mainframe

Sign On

User

Password

Program/procedure .

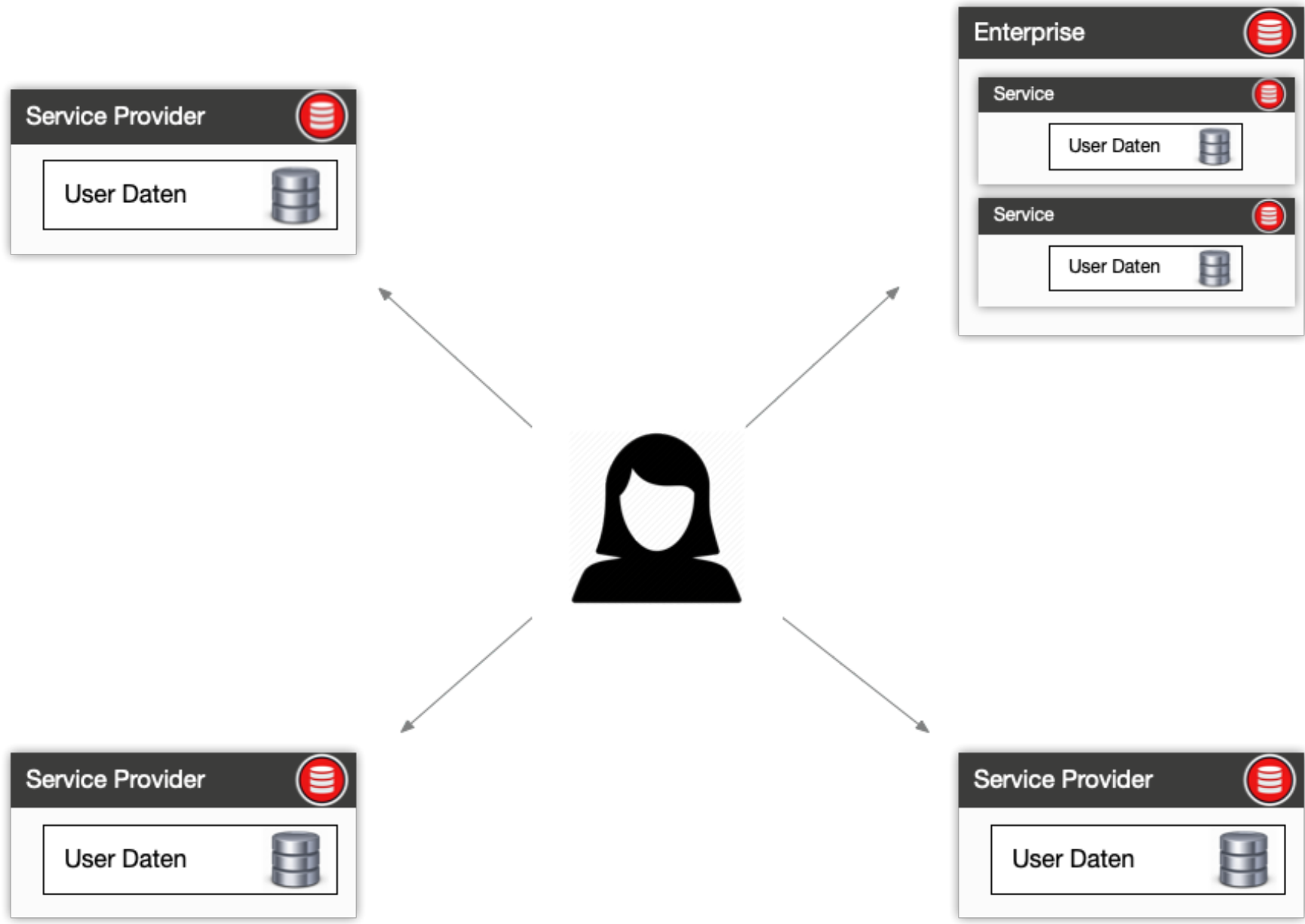
Menu

Current library . .

(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 2002.

Identity Silos





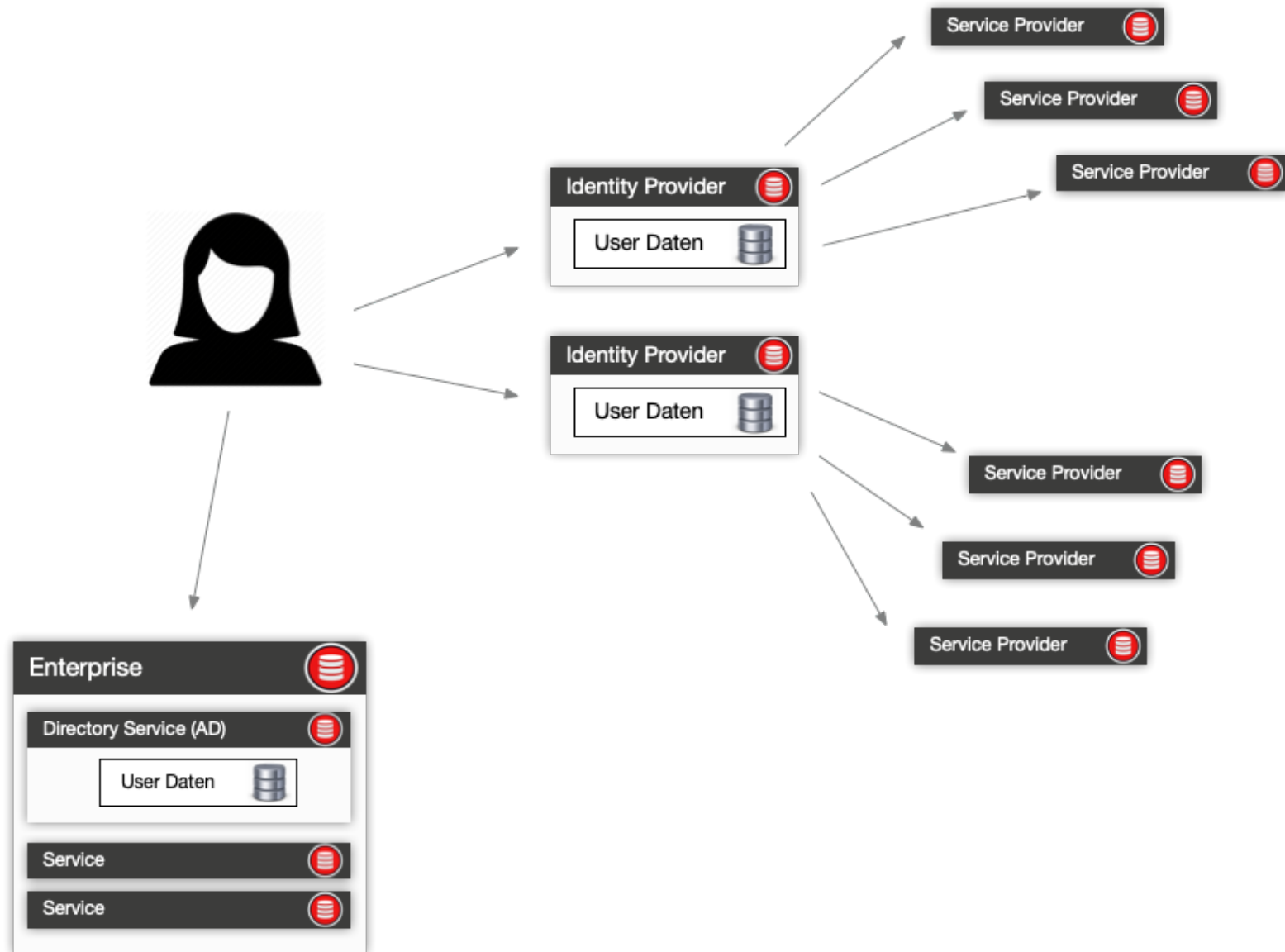
Identity Silos



- Hohes Risiko bei den Service Providern
- Hohe Angriffsfläche
- Geringe Usability
- Auseinanderdriften der Daten
- In der Theorie sind die Service Provider unabhängig voneinander

A close-up, low-angle shot of several dandelion seed heads against a bright blue sky. The seed heads are in various stages of blowing, with some seeds caught in mid-air, creating a sense of movement and light. The overall color palette is dominated by the blue of the sky and the white/pale yellow of the dandelion seeds.

Zentrale Identitätssysteme



Zentrale Identitätssysteme



- Aufwandsreduzierung bei Service Providern
- Konzentration des Risikos auf den IDP
- Bessere Usability

Typische Beispiele

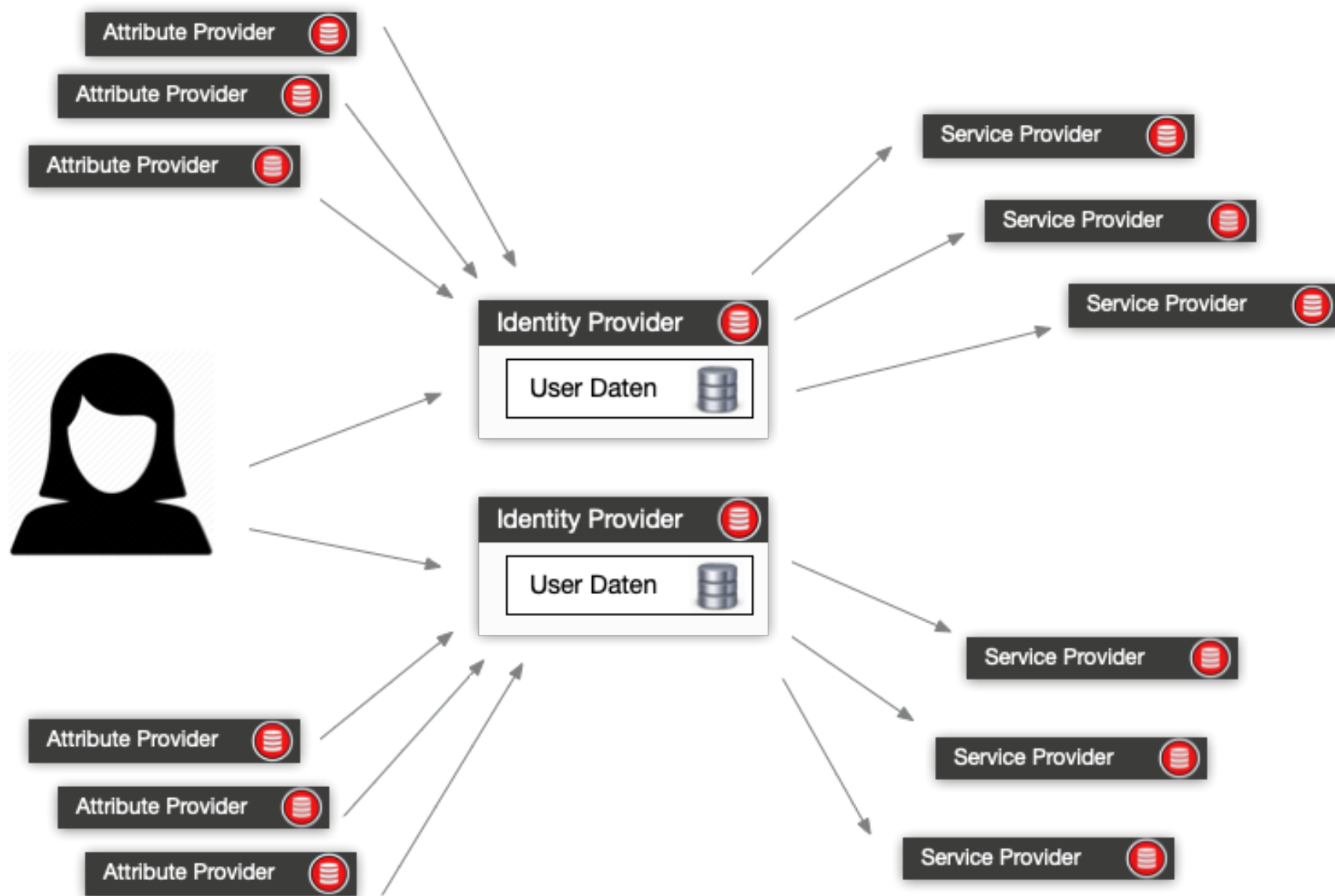


Facebook
Connect



A person in a dark suit is holding a smartphone. Overlaid on the image is a futuristic digital interface with glowing blue lines and circular nodes. Some nodes contain icons: a document, a shopping cart, and a cloud. The background is dark and moody, with a blue tint.

Federated Identity



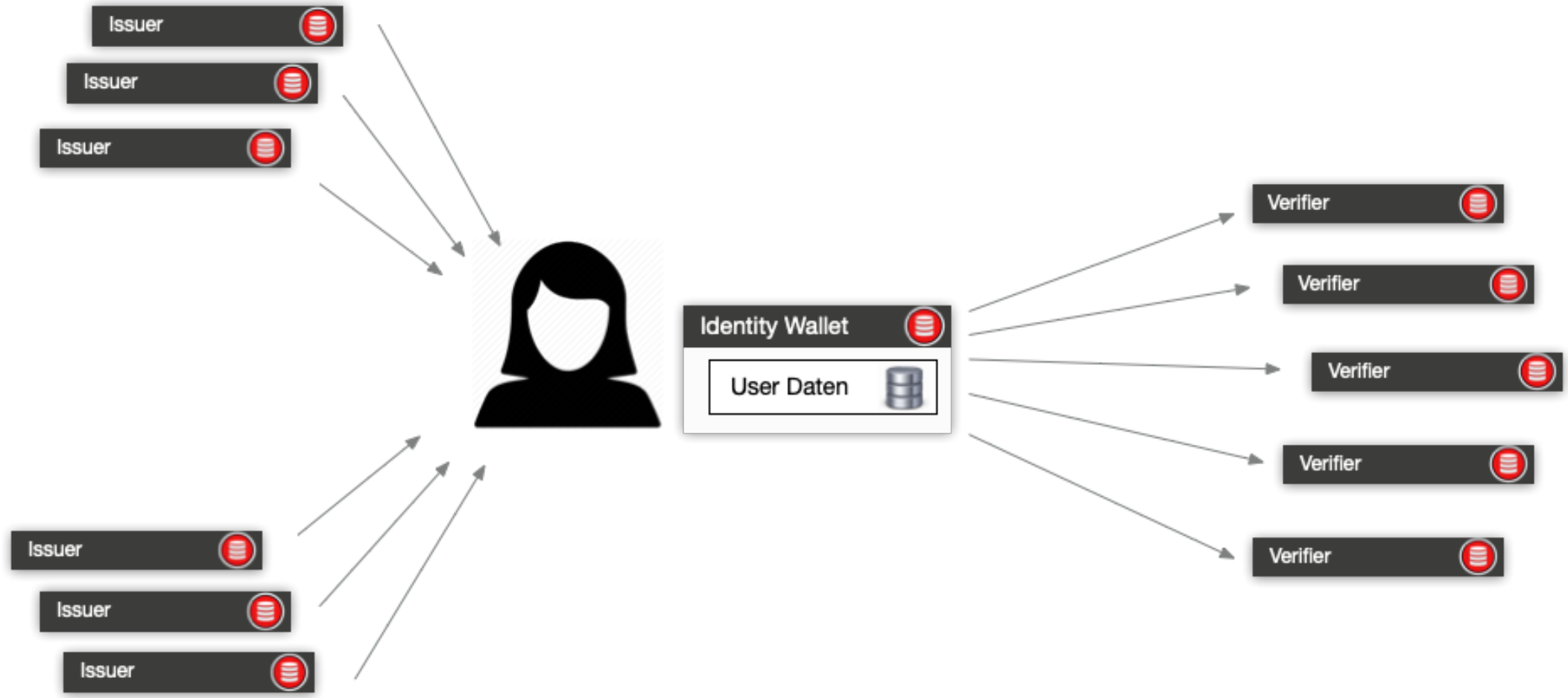
Federated Identity



- Wenige Beispiele im Einsatz
- Ähnliche Eigenschaften wie bei zentralen Systemen
- Datenqualität kann höher sein



Self-Sovereign Identity



10 Prinzipien von Self-Sovereign-Identity

1 Existence

2 Control

3 Access

4 Transparency

5 Persistence

6 Portability

7 Interoperability

8 Consent

9 Minimalization

10 Protection

Self-Sovereign Identity



- Hohe Verantwortung beim Benutzer
- Geringe Angriffsfläche
- Sehr hoher Datenschutz

Self-Sovereign-Identity Projekte



Danke