

OAuth 2.0

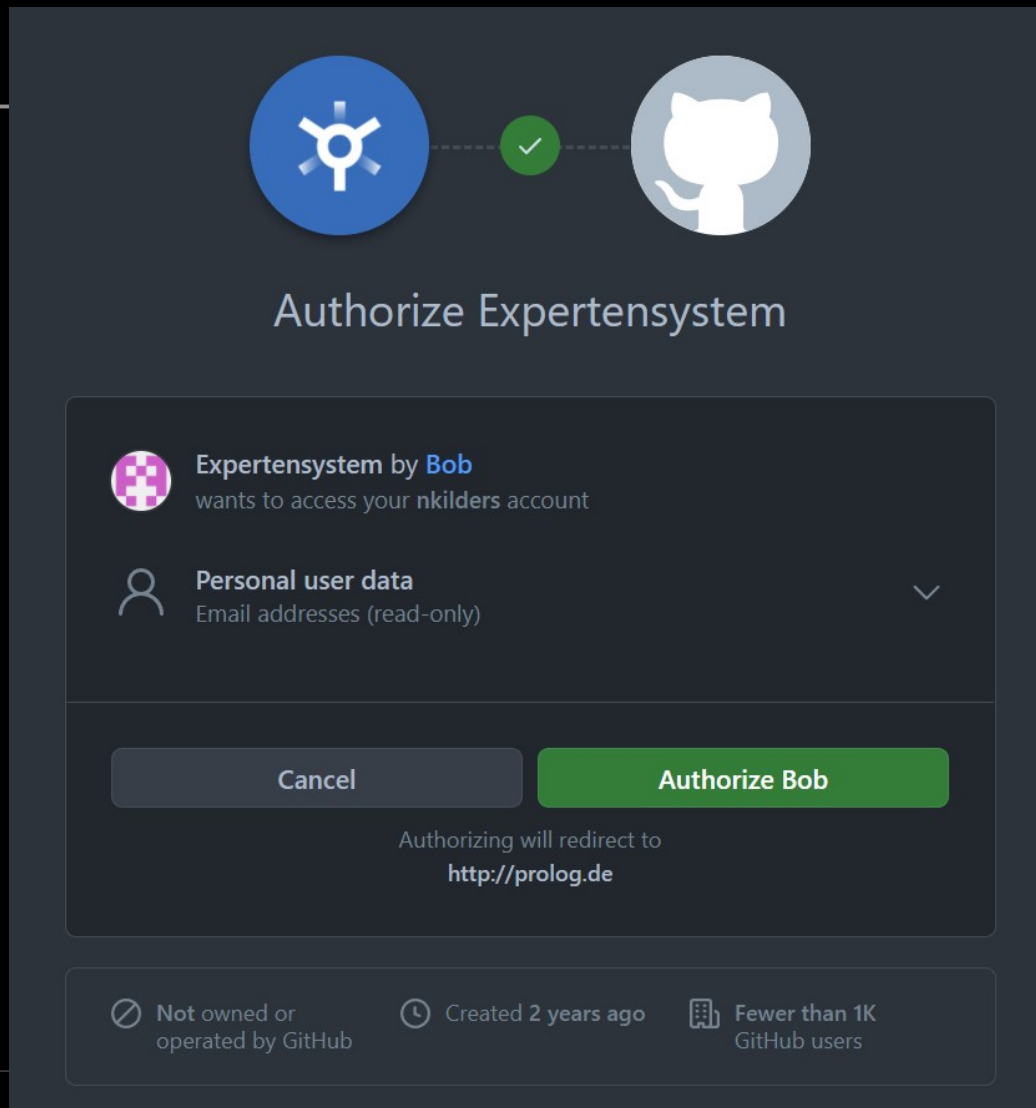
Noah Kilders



Agenda

- OAuth
- Roles
- Tokens
- Scopes
- Flows

OAuth



OAuth

- „Open Authorization“
- Token-basiert
- 2012: 2.0
- IETF: RFC 6749



©Chris Messina
CC BY-SA

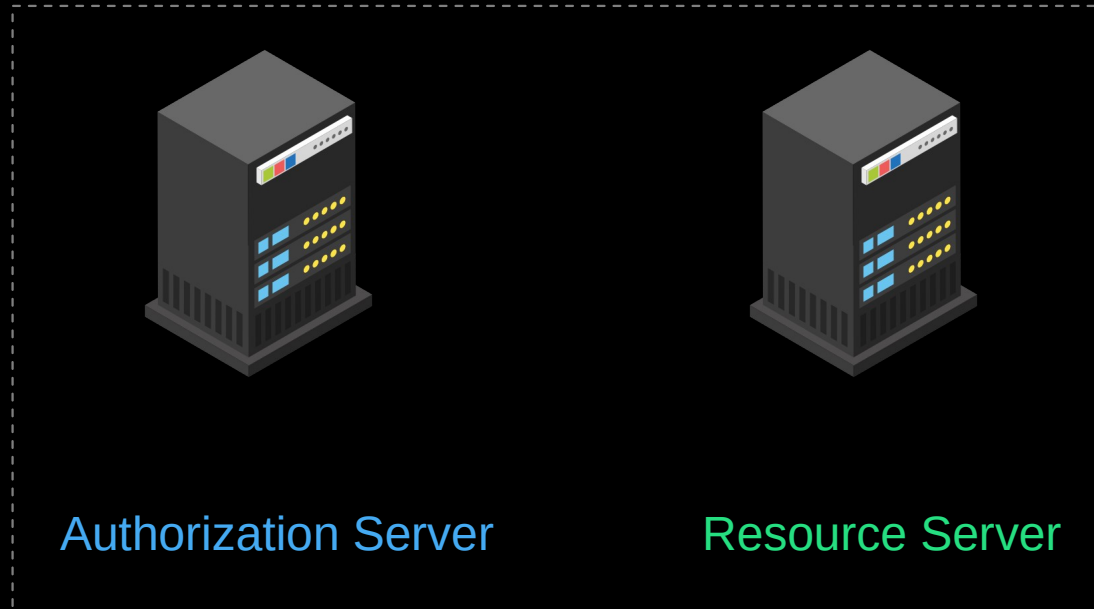
Roles

Application
„Bob“



Roles

Third Party Application



Roles

User / Resource Owner
„Alice“ / „Robo Alice“



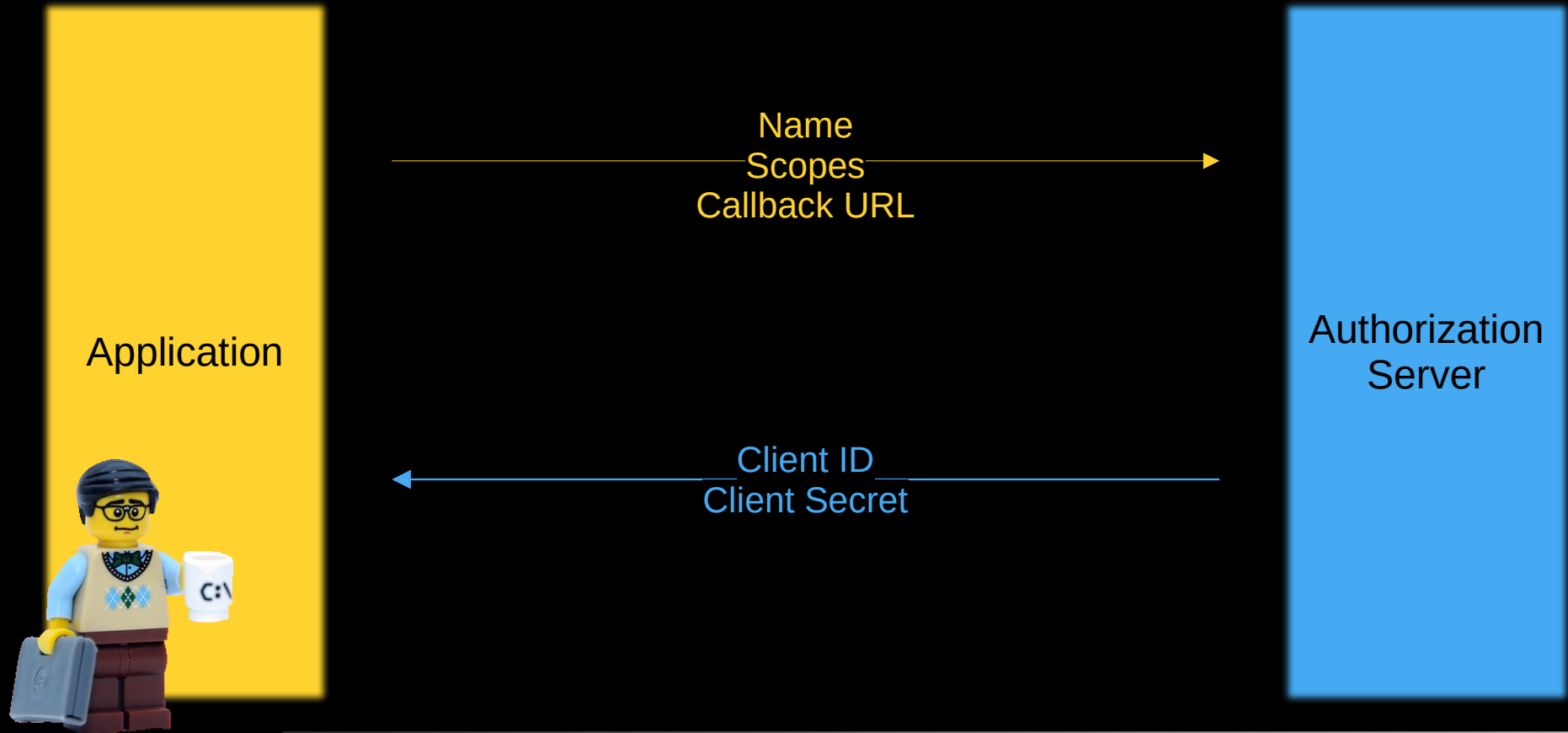
Tokens

- Access Token
 - Für Zugriff auf Ressourcen
 - Kurzlebig
- Refresh Token
 - Um neuen Access Token zu erhalten
 - Langlebig

Scopes

- Zugriffsberechtigungen
- Limitieren Access Token

Flows



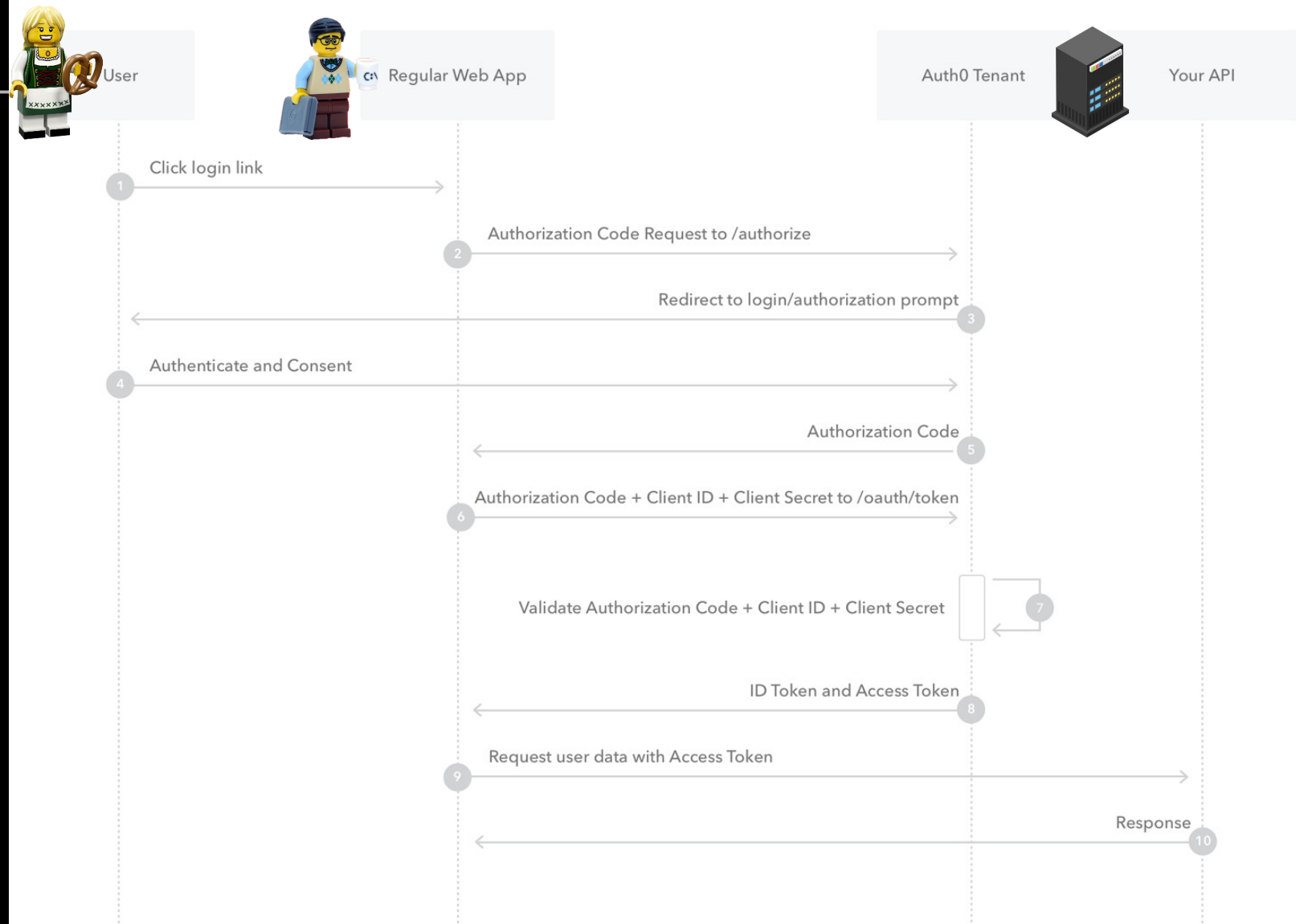
Flows

- Authorization Code Flow
- Client Credentials Flow
- Resource Owner Password Flow
- Implicit Flow

Authorization Code Flow

- Für serverseitige Apps
- Refresh Token möglich

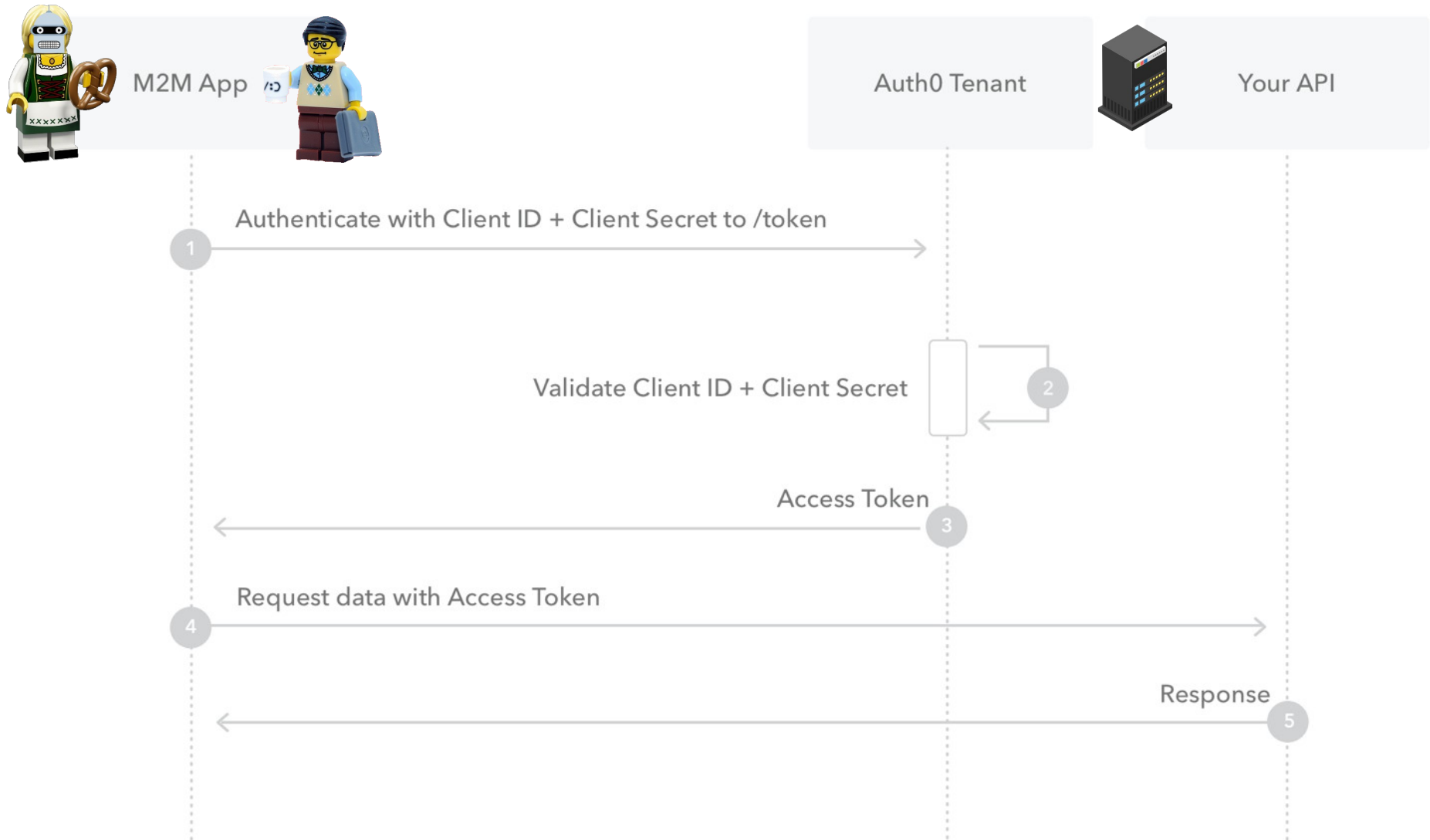
Authorization Code



Client Credentials Flow

- Machine-to-machine (M2M) Apps
- App ist Resource Owner
- Refresh Token möglich, aber nicht empfohlen

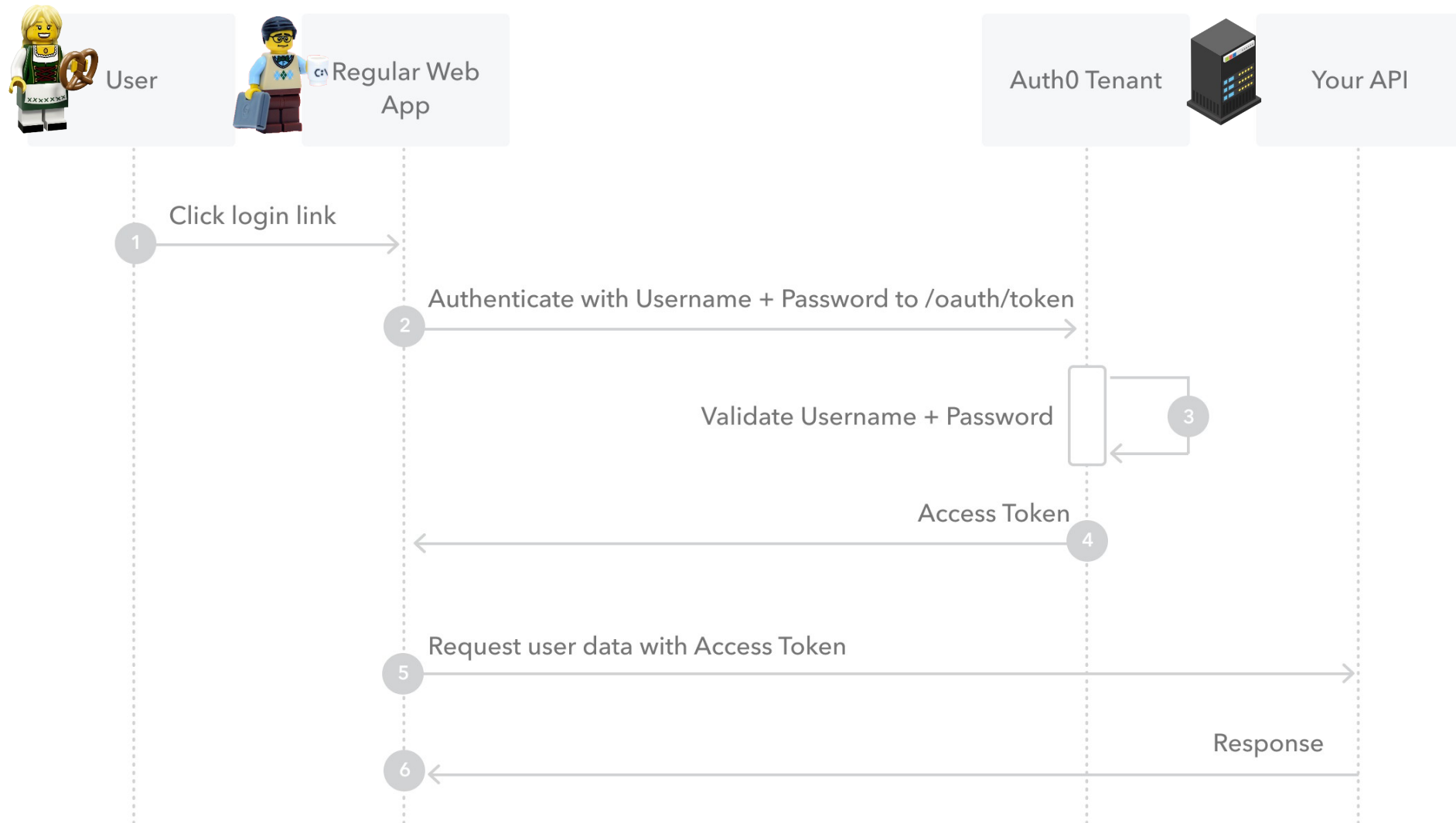
Client Credentials



Resource Owner Password Flow

- Nutzung nicht empfohlen
- Für hoch vertrauenswürdige Apps
- App kann Username + Passwort sehen
- Refresh Token möglich

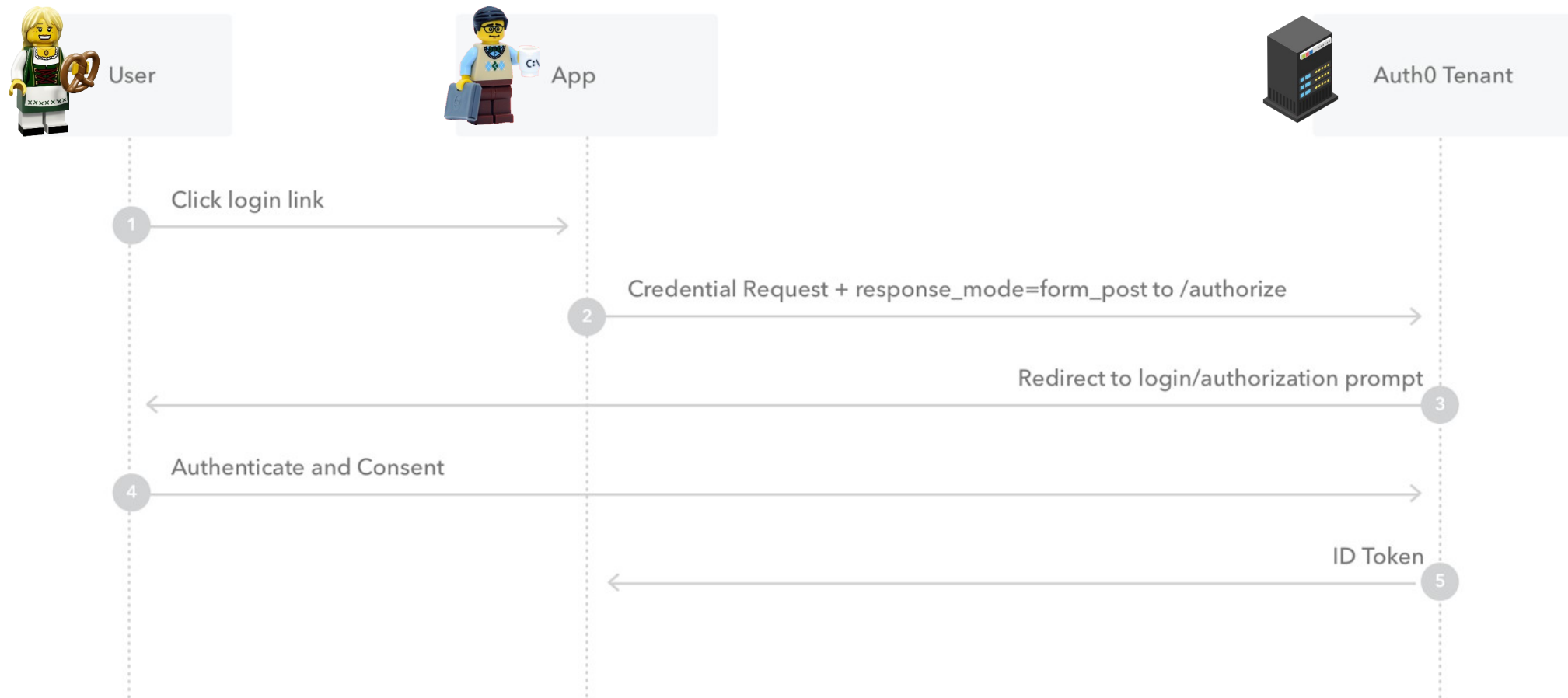
Resource Owner PW



Implicit Flow

- Nutzung nicht empfohlen
- Für client-seitige Apps
- Kein Refresh Token

Implicit



Quellen

- <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6749>
- <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6750>
- <https://auth0.com/docs>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/OAuth>