

The background of the slide features a black and white photograph of a modern building's exterior. It shows a series of large, rectangular glass windows and a prominent staircase with a metal railing, creating a geometric pattern of lines and angles.

# MSA

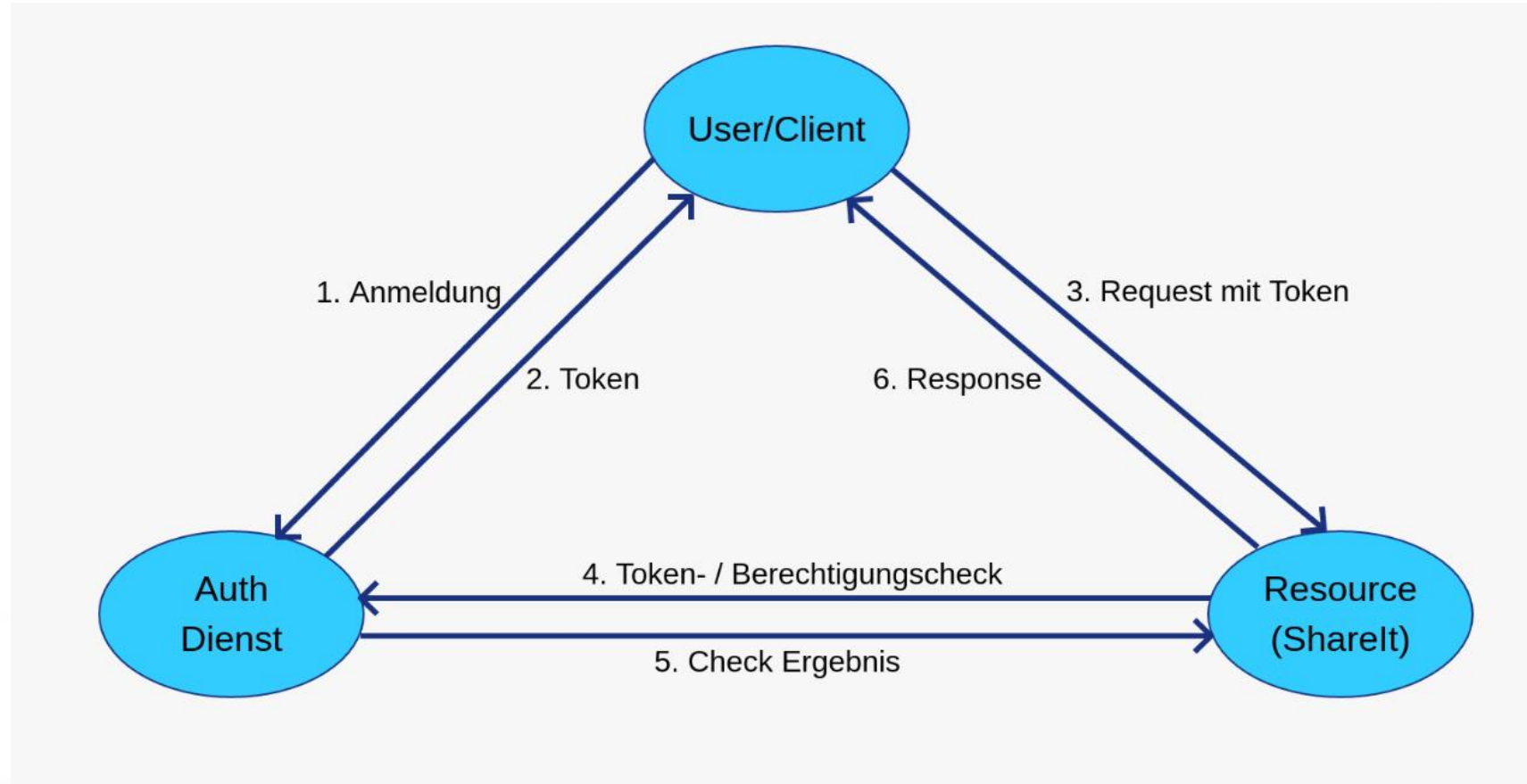
## (MicroServiceAuthenticator)

Raphael Furch, Elias Porcio, Michael  
Schmid – IF4B

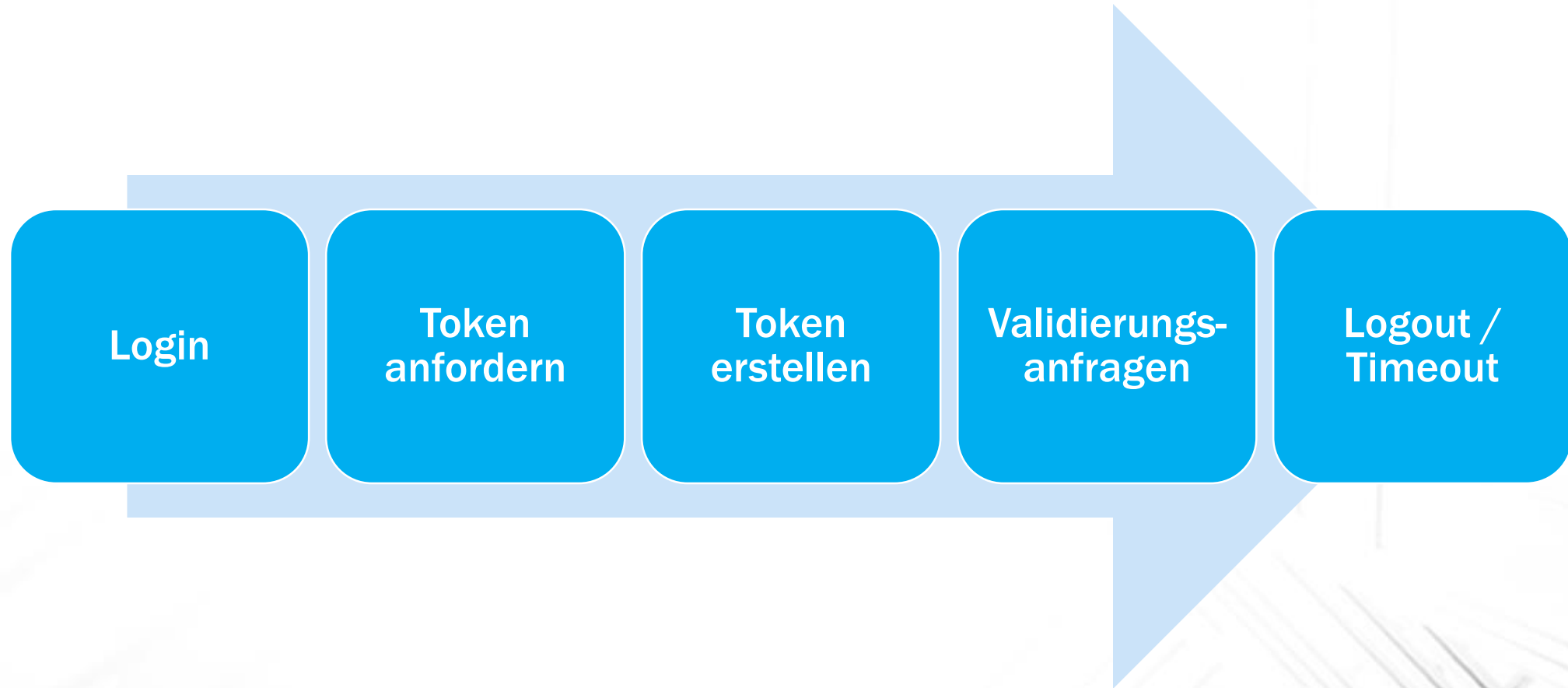
# Agenda

- Systemaufbau
- Authentifizierungsverfahren
- REST-Schnittstelle
- Sicherheitskonzept
- Warum MSA?

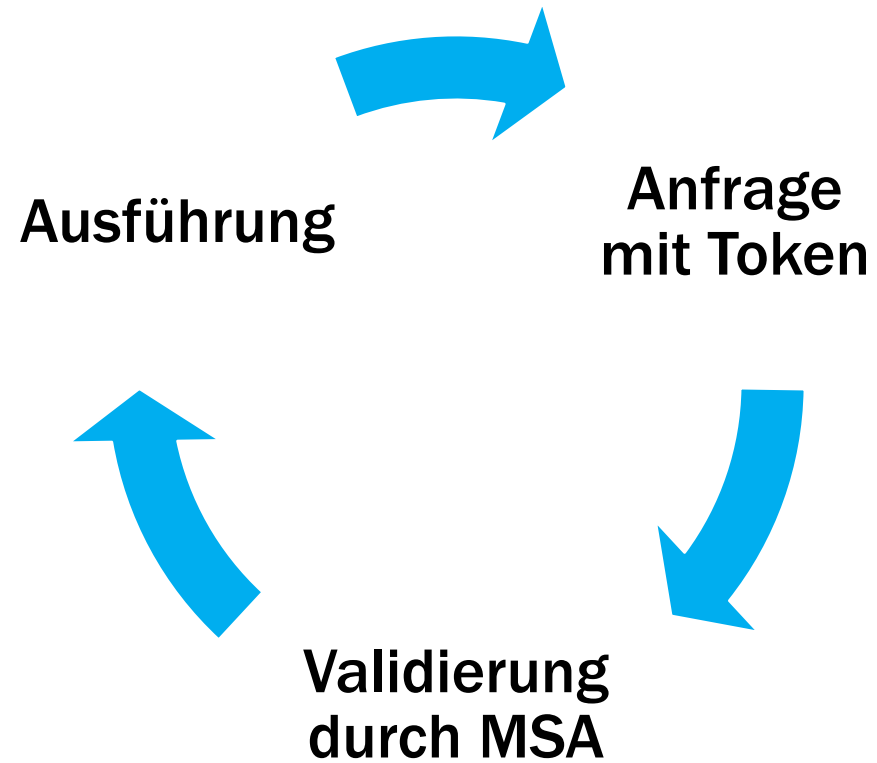
# Systemaufbau



# Authentifizierungsverfahren - MSA



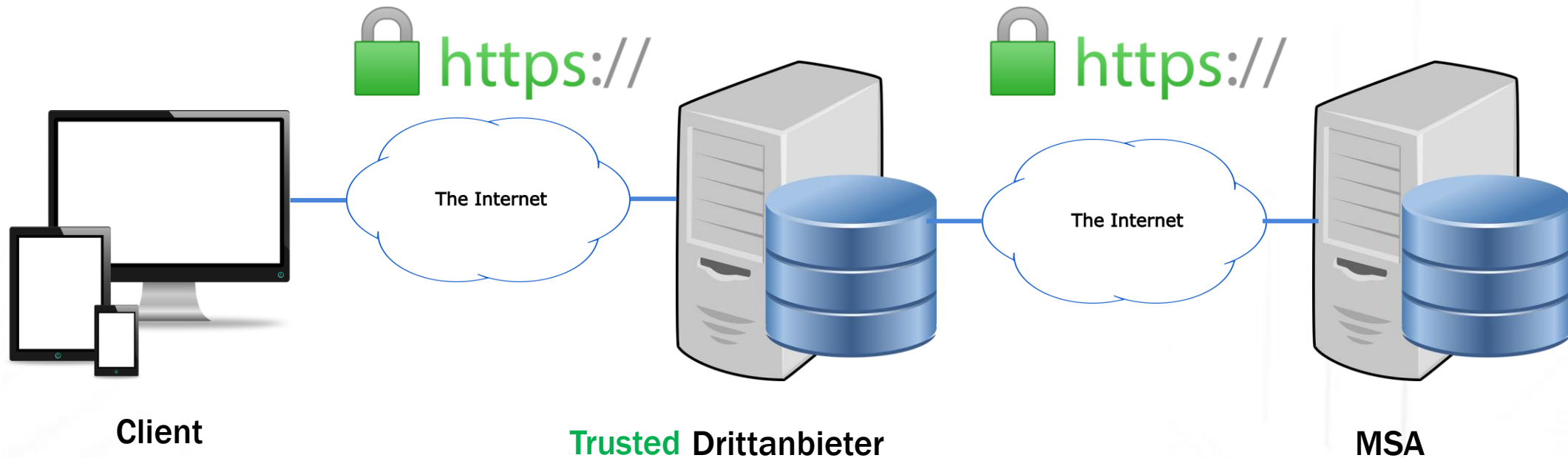
# Authentifizierungsverfahren - Drittdienst



# REST-Schnittstelle

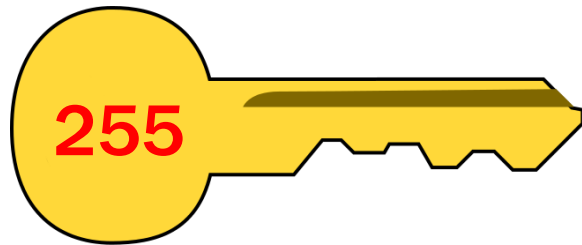
Pfad	Verb	Beschreibung
/user/new/	POST	Neuen User anlegen
/token/new/	GET	Neuen Token anfordern
/token/val	GET	Einen Token prüfen
/token/	DELETE	Einen Token löschen
/user/	UPDATE	Token verwalten

# Sicherheitskonzept

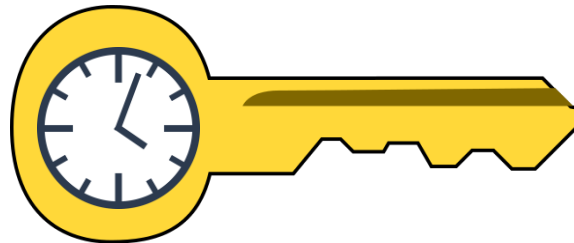


Client: <https://pixabay.com/de/computer-pc-tablette-telefon-1271863/>  
Internet: <http://bot779.deviantart.com/art/Network-Cloud-585447881>  
Server: <https://pixabay.com/de/computer-datenbank-netzwerk-server-156948/>  
HTTPS: <https://www.flickr.com/photos/smemon/15944989872>

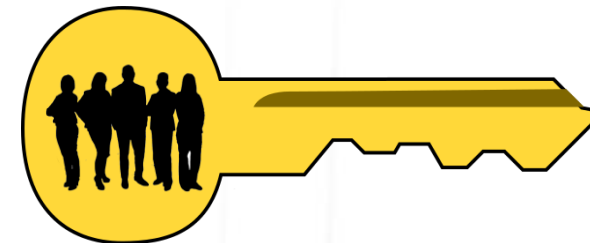
# Sicherheitskonzept - Token



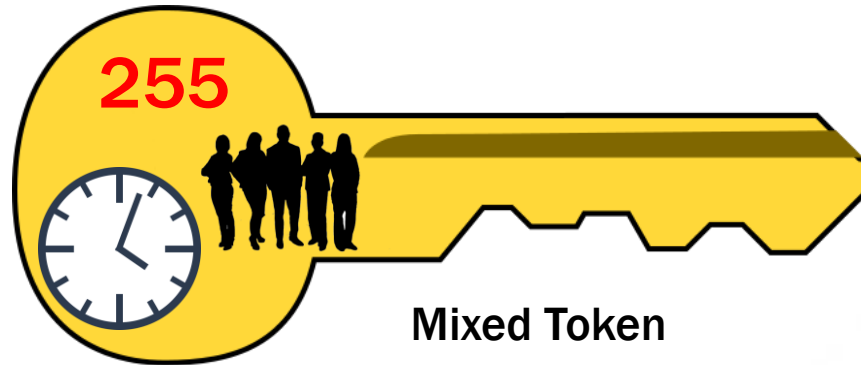
Long Token



Time Token



Group Token



Mixed Token

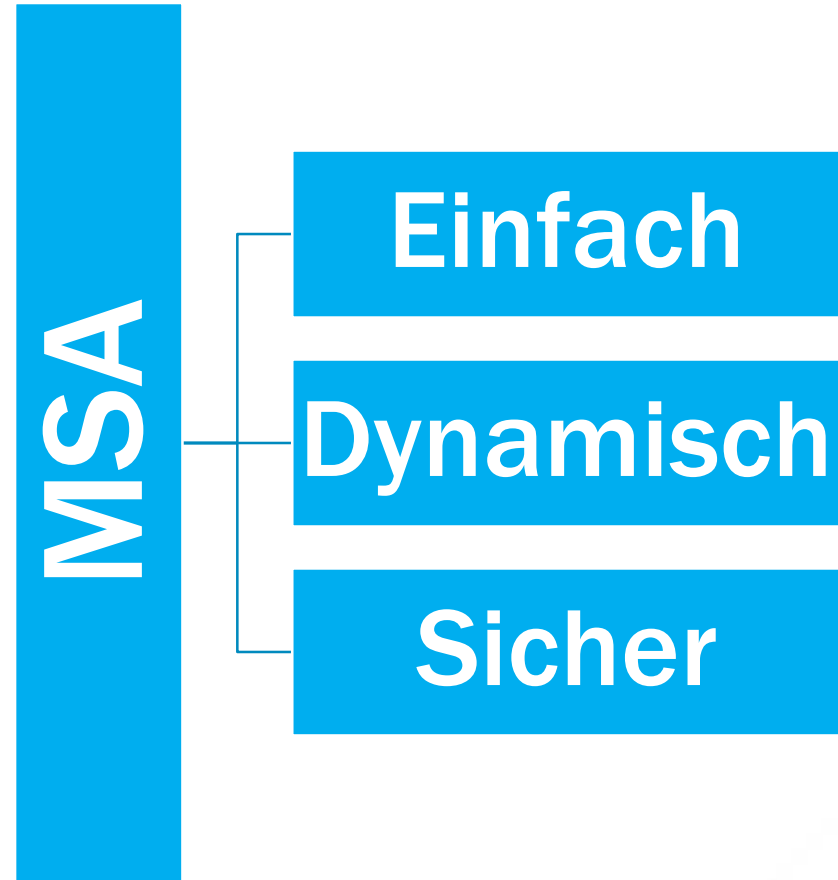
Schlüssel: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Crypto\\_key.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Crypto_key.svg)

Uhr: <https://pixabay.com/de/uhr-tag-stunden-ma%C3%9Fnahme-minuten-160966/>

Group: <https://pixabay.com/de/personen-gruppe-team-gemeinschaft-875801/>



# Warum MSA?





**Vielen Danke für  
Ihre  
Aufmerksamkeit**

**Ihr MSA-Team**