

# Token-Salat

## Einladung zur Herbsttagung

Mittwoch, 7. September 2022, ab 13:00 bis 17:00 Uhr

Kino KOSMOS, Lagerstrasse 104, Zürich

Die Teilnahme ist kostenlos.

Anmeldung bis Freitag 19. August 2022

[www.cnlab.ch/herbsttagung](http://www.cnlab.ch/herbsttagung)



**cnlab**

Information. Technology. Research\_



## WORUM GEHT'S?

### JSON Web Token, SAML Token, ID Token, Access Token, Refresh Token – ein richtiger Token-Salat!

Wir zeigen, wie Sie in diesem Durcheinander den Durchblick bewahren:

- Was ist ein Token?
- Wo werden Token verwendet?
- Welchen Nutzen haben Token?
- Wie setzt man Token ein?

# cnlab

Information. Technology. Research\_



7. SEPTEMBER



13:00–17:00

ab 13:00

13:30

14:00

### Eintreffen der Gäste

### Das Gemüse: Token

### Die Dressings: Protokolle

Das Gemüse bestimmt die Qualität des Salats. Was ist ein Token? Was unterscheidet es von Cookies und Zertifikaten? Wir besprechen Syntax und Semantik.

Das Dressing bestimmt den Geschmack. Bei Token-Anwendungen machen das die Protokolle. Wir zeigen die gängigsten Frameworks und ihre Protokolle.

- JWT
- SAML
- ID Token
- Access Token
- Refresh Token

- SAML
- OAuth
- OpenID



**Stephan Verbücheln**



**Martin Kaufmann  
Stefan Kunz**



14:25

## Die Vitamine: Nutzen

Wie setzt man Token sicher ein? Reicht es, die richtigen Zutaten mit einem bewährten Dressing zu kombinieren? Wir zeigen verschiedene Use-Cases, Grenzen und Möglichkeiten.

- Session-Management
- Identity-Propagation
- Authorization
- Zero-Trust



Zuzana Trubini

14:50

## Kaffee- Pause

15:20

## Das Menü: Tech- nisches System

Der Salat ist nur Teil eines Menüs. Aber wie stellt man ein komplettes Menü zusammen? Wir zeigen, wie man Token-Konzepte mit den gängigen Produkten auf dem Markt umsetzt.

- IdP
- Access Controller
- Federation Broker



Thomas Lüthi  
Paul Schöbi

15:45

## Die Gastro- Szene: Praxis

Die Bank Julius Bär arbeitet seit Jahren intensiv mit Token bei eBanking-Systemen, Cloud-Diensten und Server-Zugriffen. Wir skizzieren die IdPs der Bank und zeigen, was geht und was nicht.

- Praxisbeispiele



Martin Morger

16:15

## Rundgang und Apéro

- ADFS mit Azure
- Keycloak
- OAuth Playground im Browser
- «Token-Buffer»



cnlab



## REFERENTEN

---

### **Christian Birchler**

cnlab security AG. B. Sc. in Computer Science, CISA. Mehrjährige Erfahrung in der Überprüfung von sicherheitsrelevanten IT-Systemen. Aktueller Schwerpunkt: Sicherheit zentralisierter und verteilter IT-Systeme bei Finanzdienstleistern und Industrie-Unternehmen.

### **Paul Schöbi**

cnlab security AG. Dipl. El. Ing. ETH, Promotion ETH (Dr. Sc. Techn.) auf dem Gebiet der Datensicherheit. Forschung, Entwicklung und Beratung im Bereich der IT-Sicherheit. Aktueller Schwerpunkt: Sicherheit zentralisierter und verteilter IT-Systeme im internationalen Bankenumfeld.

### **Stephan Verbücheln**

cnlab security AG. Diplom-Informatiker. Aktuelle Schwerpunkte: Technische Sicherheitsexpertisen in der Kryptographie und Security-Reviews von Infrastruktur und Applikationen in der Finanzindustrie und bei öffentlichen Organisationen.

### **Zuzana Trubini**

cnlab security AG. Dipl. Math ETH. Promotion ETH in theoretischer Informatik (Dr. Sc.). Aktuelle Schwerpunkte: Analyse und Design von sicherheitsrelevanten Konzepten, sichere Authentisierung und Blockchain-Anwendungen.

### **Stefan Kunz**

cnlab security AG. M.Sc. in Informatik. Aktuelle Schwerpunkte: Technische Sicherheits-Expertisen und Security-Reviews von IT-Infrastrukturen und verteilten Anwendungen in der Finanzindustrie mit Fokus auf die Bereiche Web, Mobile und Kubernetes.

### **René Vogt**

cnlab security AG. B. Sc. in Computer Science, MAS in Information Security. Fokus auf Security-Reviews von Netzwerken und Applikationen. Aktuelle Schwerpunkte: Mobile Security (App-Security, Integration) und Sicherheit von Internet- und Intranet-Technologien.

### **Thomas Lüthi**

cnlab security AG. Dipl. El. Ing. HTL. Technische Expertisen und Security-Reviews von Netzwerken und verteilten Applikationen, Cloud-

Integrationen, Netzwerk-Design, Design und Konfigurationen von Firewall-Systemen und Umsetzung von Sicherheitsmassnahmen in verteilten Systemen.

### **Dominic Peisker**

cnlab security AG. B. Sc. in Computer Science. Aktuelle Schwerpunkte: Technische Sicherheits-Expertisen und Security-Reviews von IT-Infrastrukturen und Web-Anwendungen für die Finanzindustrie und öffentliche Organisationen.

### **Martin Kaufmann**

cnlab security AG. M. Sc. in Robotics, System & Control, ETH Zürich. Aktuelle Schwerpunkte: Analyse und Design von sicherheitsrelevanten IT-Konzepten, sichere Authentisierung und Autorisierung.

### **Martin Morger**

Bank Julius Bär, Lead IT Security Architecture. M. Sc. in Wirtschaftsinformatik, MAS in Information Security. Mehrjährige Erfahrung als IT-Security Consultant und IT-Security Architect. Aktuelle Schwerpunkte: Cloud Solutions, Cybersecurity, Global SSO und regulatorische Anforderungen.