



Herbsttagung CSI, cnlab  
**Digitale Signaturen**

René Vogt  
Zürich, 05.09.2018



# Agenda\_

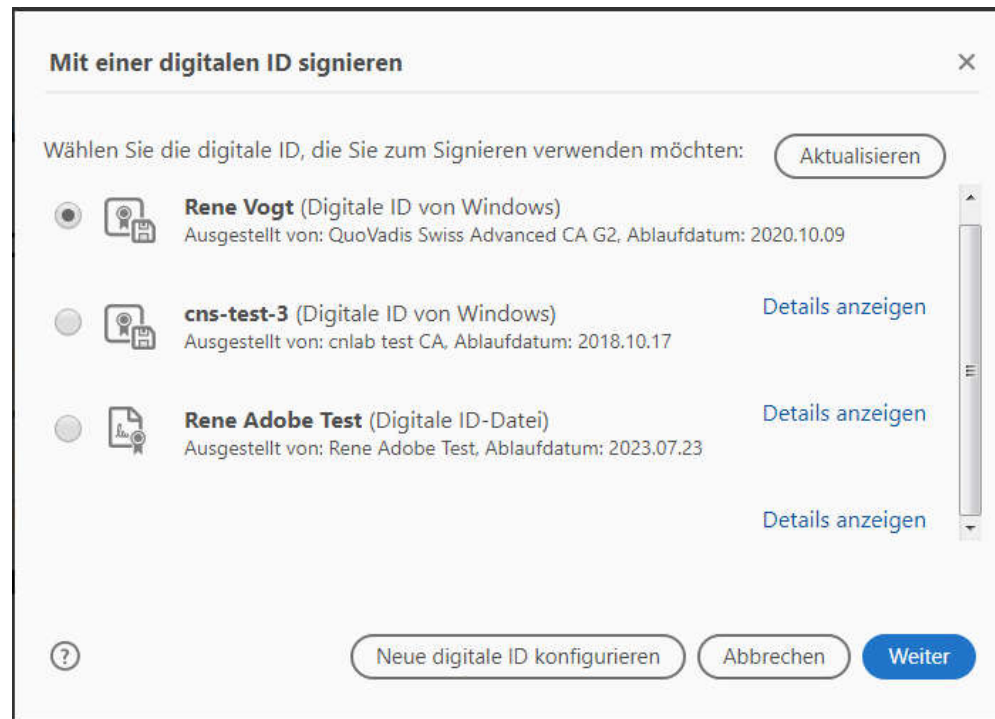
Adobe PDF-Reader (Standard-Signatur)

QuoVadis - Signing Services

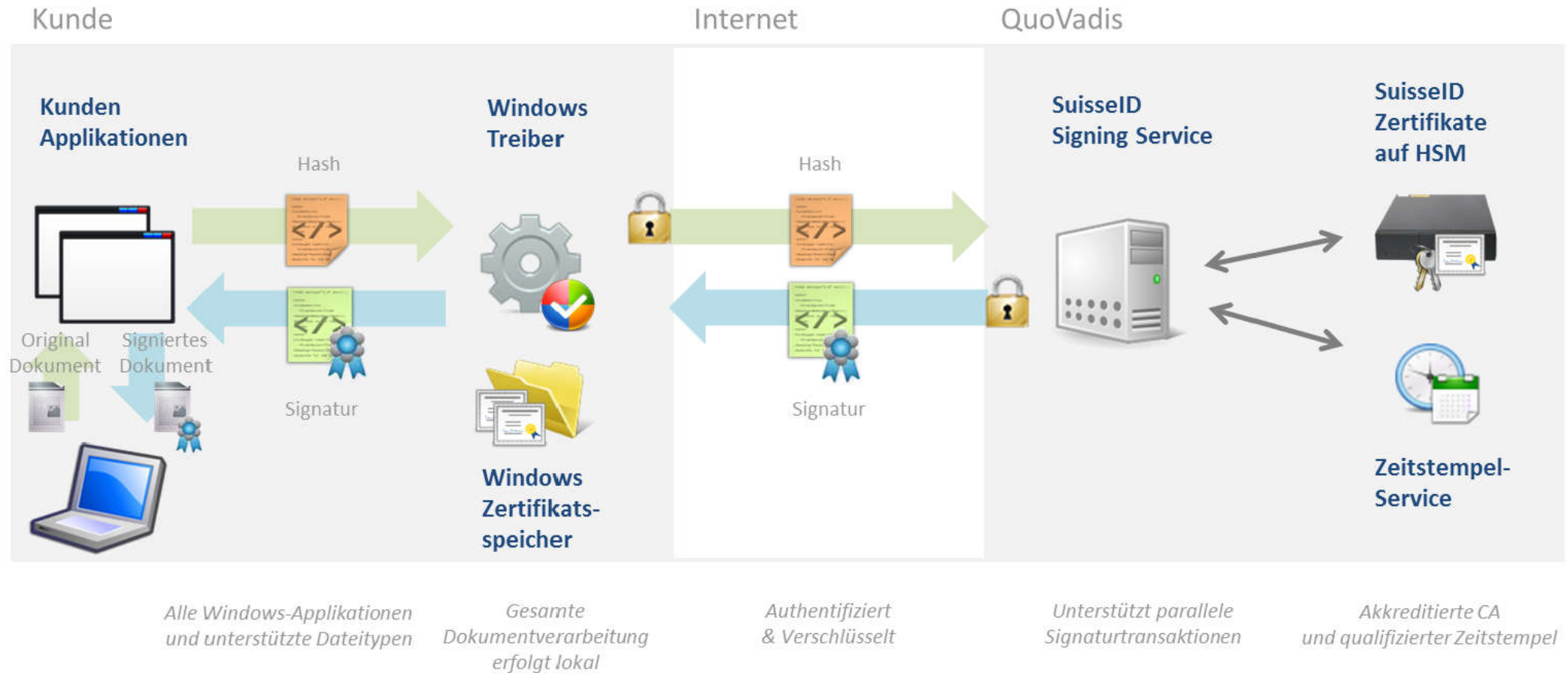
Swisscom - Swiss Trust Room

# Adobe PDF-Reader (Standard-Signatur)

- Adobe Reader (sämtliche Versionen) erlaubt das digitale Signieren von PDF-Dateien
  - Es werden verschiedene Zertifikate unterstützt (Soft-Zertifikate, HW-«Sticks», Smartcards, usw.)
  - Der Inhalt des Feldes «Schlüsselverwendung» wird dabei nicht beachtet.

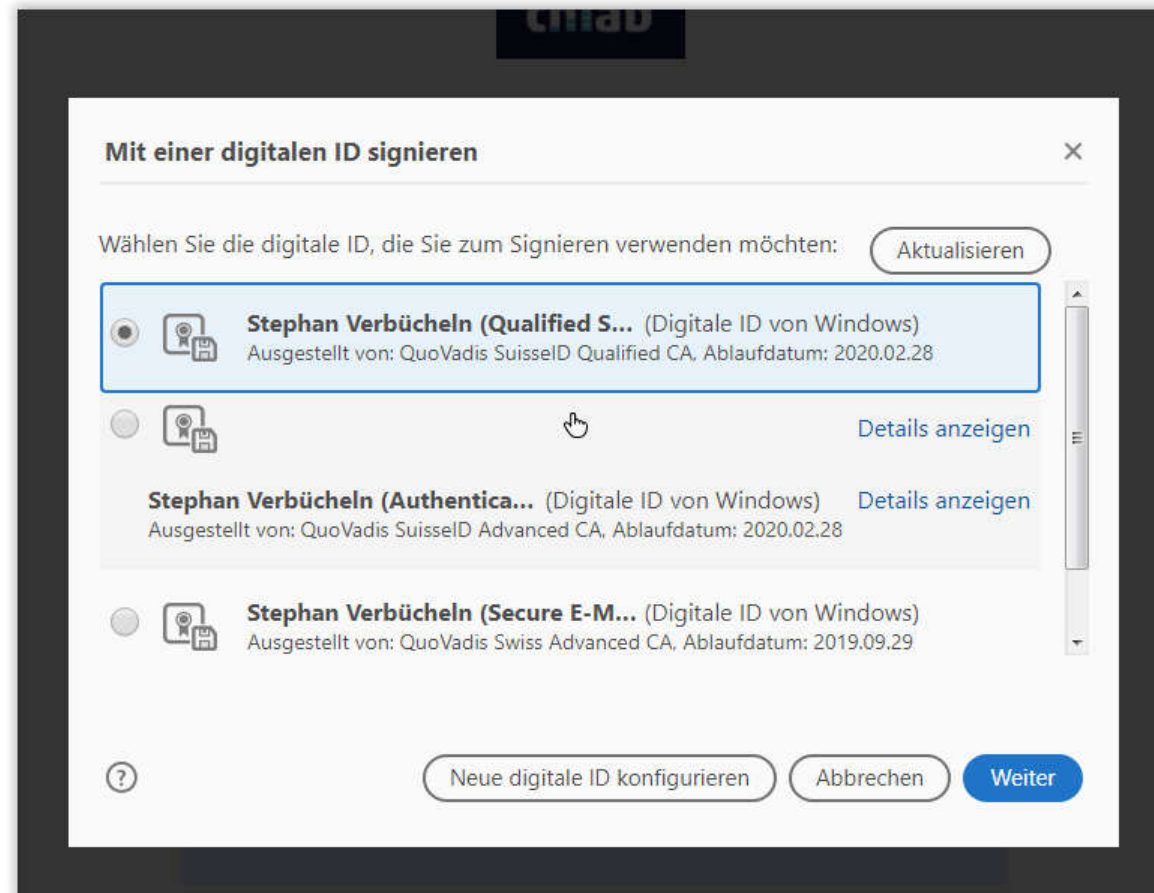


# QuoVadis - Signing Services (1)

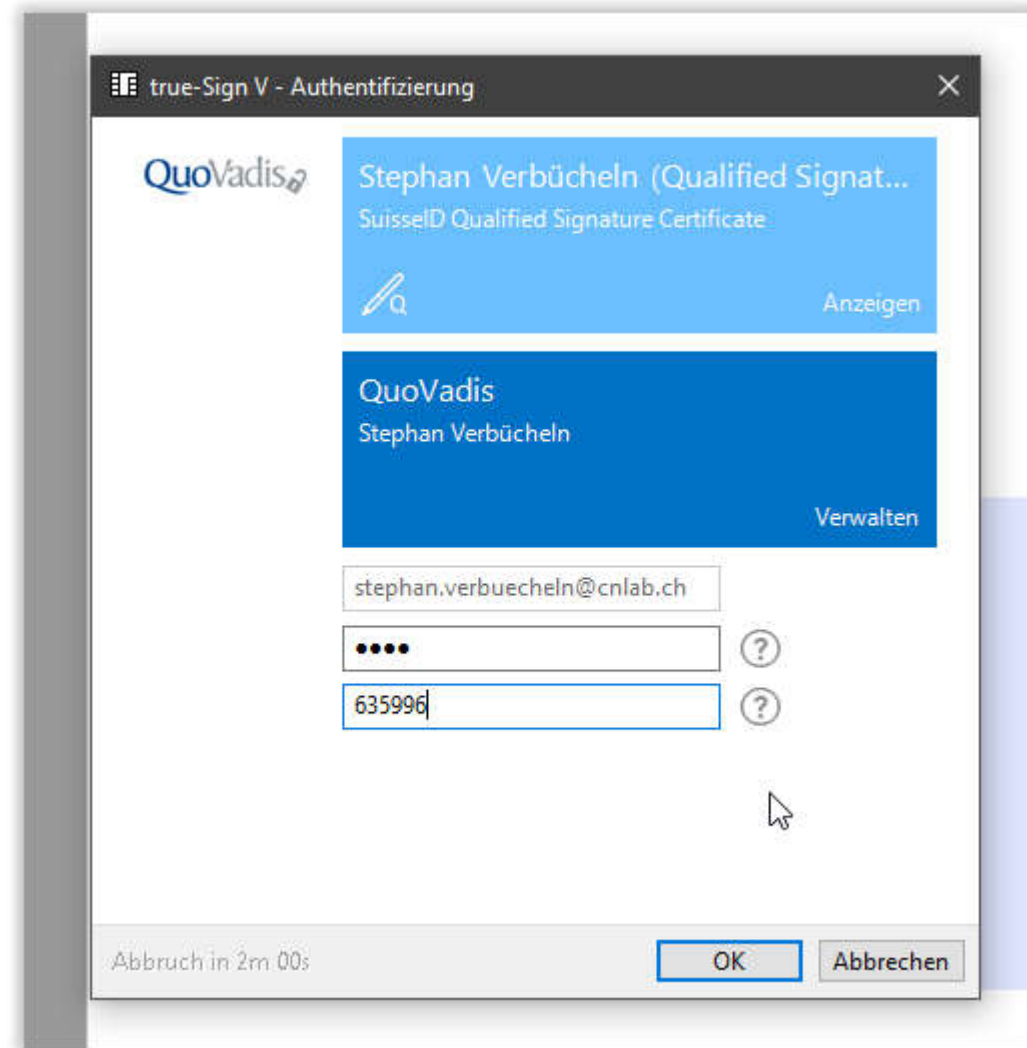


Quelle: QuoVadis

## QuoVadis - Signing Services (2)



## QuoVadis - Signing Services (3)



# QuoVadis - Signing Services (4)

The screenshot shows a PDF signing application interface. At the top, a status bar indicates "Unterschieden und alle Unterschriften sind gültig." (Signed and all signatures are valid). The main window displays a PDF document with the text "Dies ist ein Test-PDF für die cnlab Herbs...". A sidebar on the left shows a list of signatures, including "Revision 1: Unterschriften von Stephan Ve...".

Two dialog boxes are open:

- Unterschriftseigenschaften** (Signature Properties):
  - Unterschrift ist **GÜLTIG** (unterschieden von Stephan Verbücheln (Qualified Signature) <stephan.verbuecheln@cnlab.ch>).
  - Signaturzeitpunkt: 2018/08/16 15:34:40 +02'00'
  - Vertrauensquelle wurde vom Adobe Approved Trust List (AATL).
  - Gültigkeitszusammenfassung** (Validity Summary):
    - Das Dokument wurde nach dem Anbringen der Zertifizierung nicht verändert oder beschädigt.
    - Der Zertifizierer hat festgelegt, dass das Ausfüllen und Unterschriften in Formularfeldern sowie das Hinzufügen von Kommentaren bei Änderungen gestattet sind. Andere Änderungen sind nicht zulässig.
    - Die Identität des Unterzeichners ist gültig.
    - Die Uhrzeit der Signatur stammt von der Uhr des Computers von dem das Dokument erstellt wurde.
    - Die Signaturüberprüfung wurde zum Zeitpunkt der Signaturerstellung durchgeführt: 2018/08/16 15:34:40 +02'00'
  - Informationen zum Aussteller** (Issuer Information):
    - Der Pfad vom Zertifikat des Unterzeichners zu einem Zertifikat des Ausstellers wurde erfolgreich generiert.
    - Das Zertifikat des Unterzeichners ist gültig und wurde nicht gesperrt.
- Zertifikatanzeige** (Certificate Display):
  - Alle gefundenen Zertifizierungspfade anzeigen
  - Buttons: Zusammenfassung, Details, Sperrung, Vertrauenswürdigkeit, Richtlinien, Rechtlicher Hinweis
  - Stephan Verbücheln (Qualified Signature) <stephan.verbuecheln@cnlab.ch>  
cnlab Security AG
  - Aussteller: QuoVadis SuisseID Qualified CA  
QuoVadis Trustlink Switzerland Ltd. (ZertES Recognition Body: KPMG AG)
  - Gültig ab: 2017/02/28 11:10:13 +02'00'
  - Gültig bis: 2020/02/28 11:10:09 +02'00'
  - Verwendung: Nichtabstreitbarkeit
  - Der private Schlüssel für dieses Zertifikat befindet sich auf einem Secure Signature Creation Device (SSCD).
  - Buttons: Exportieren..., OK
  - Info: Der gewählte Zertifikatspfad ist gültig.  
Pfadvalidierungs- und Sperrungsüberprüfungen wurden zum Zeitpunkt der Signaturerstellung durchgeführt: 2018/08/16 15:34:40 +02'00'  
Validierungsmodell: Shell

# Swisscom - Swiss Trust Room (1)



<https://www.swisstrustroom.com/>

Quelle: Swisscom

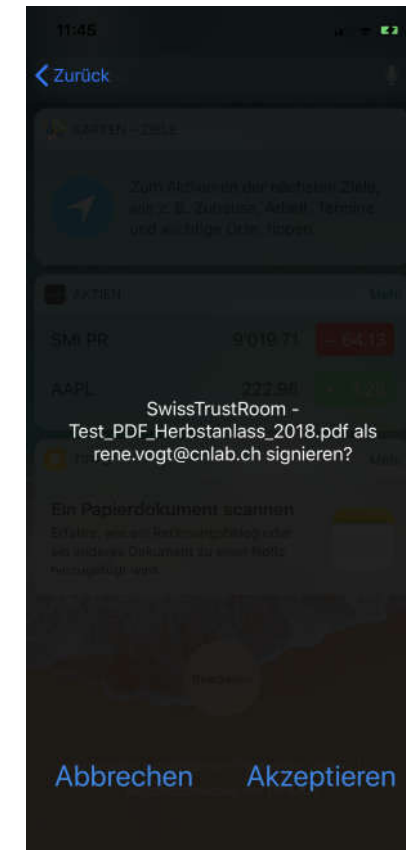
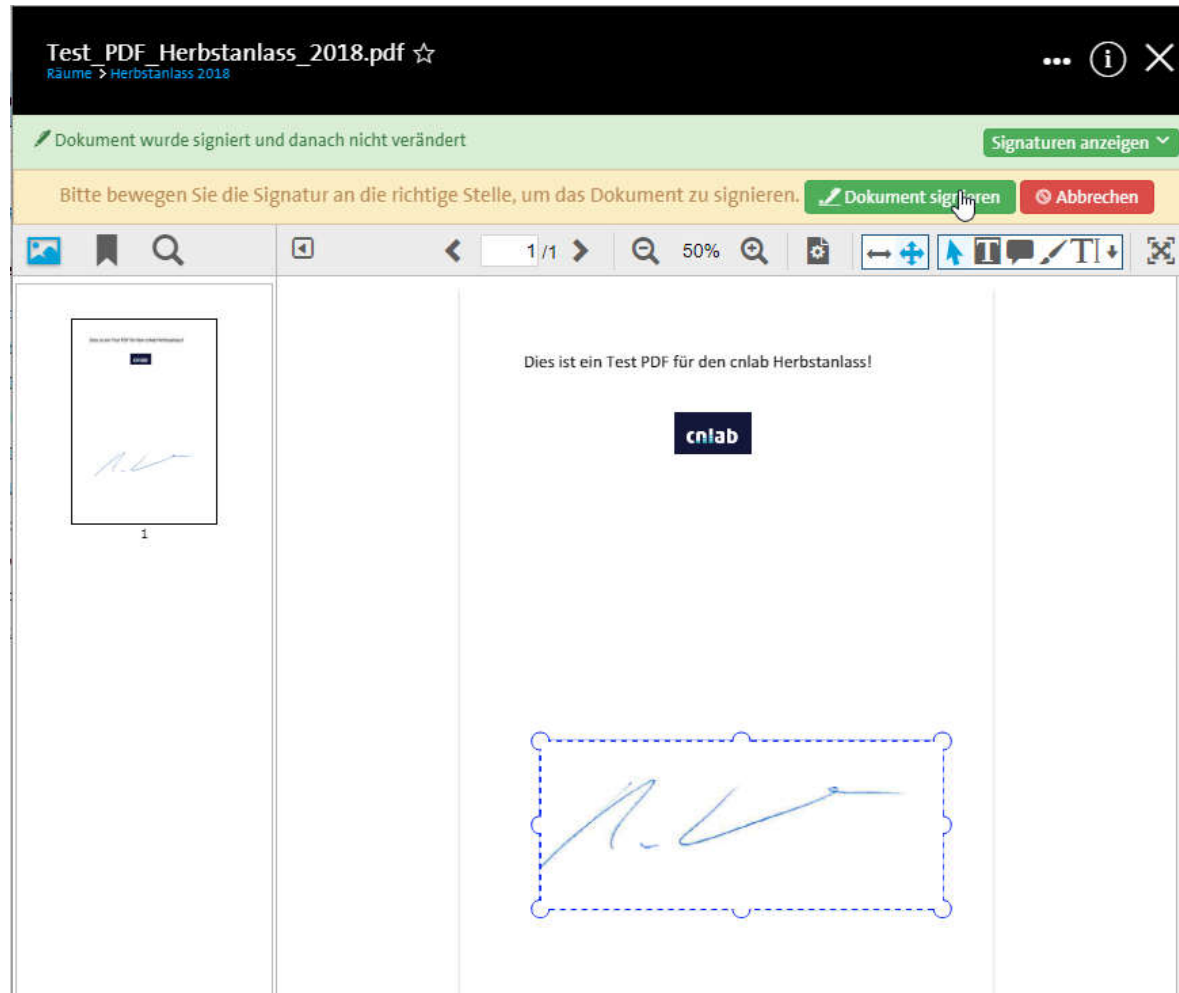


# Swisscom - Swiss Trust Room (2)

The screenshot displays the SwissTrustRoom web interface. At the top left is the logo and name 'SwissTrustRoom'. On the top right, there is a search icon, a user profile for 'Vogt Rene' with ID 'c-6681', and a dropdown arrow. Below the header, a navigation sidebar on the left contains icons for home, lock, calendar, star, user, group, pie chart, settings, and a card. The main content area shows a room titled 'Herbstanlass 2018' with a sub-header 'Räume' and a '+ Neu' button. A table lists the files in the room:

TYP ↑	NAME	LETZTE AKTUALISIERUNG	ERSTELLT VON	
PDF	Test_PDF_Herbstanlass_2018.pdf 38.8 kB	30.08.2018 11:32	VR Vogt Rene	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

# Swisscom - Swiss Trust Room (3)



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit\_

Rene Vogt

[Rene.Vogt@cnlab.ch](mailto:Rene.Vogt@cnlab.ch)

+41 55 214 33 31

[info@cnlab-security.ch](mailto:info@cnlab-security.ch)

+41 55 214 33 33

cnlab security AG

Obere Bahnhofstrasse 32b

CH-8640 Rapperswil-Jona

Switzerland