



Herbsttagung CSI, cnlab  
**Digitale Signaturen**

René Vogt  
Zürich, 05.09.2018



# Agenda\_

Adobe PDF-Reader (Standard-Signatur)

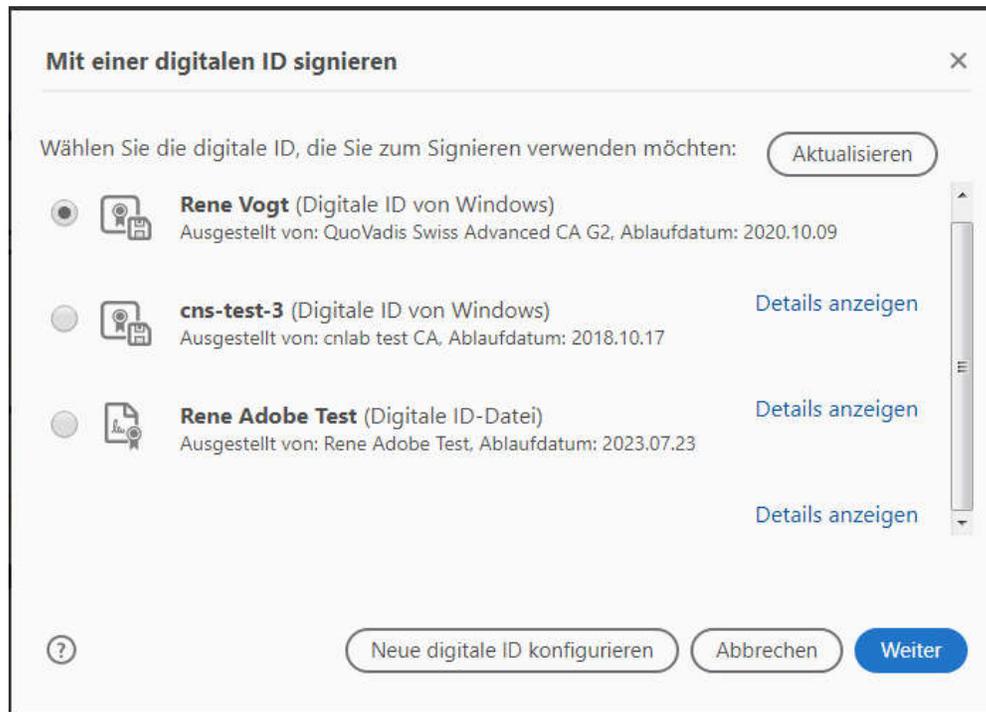
QuoVadis - Signing Services

Swisscom - Swiss Trust Room

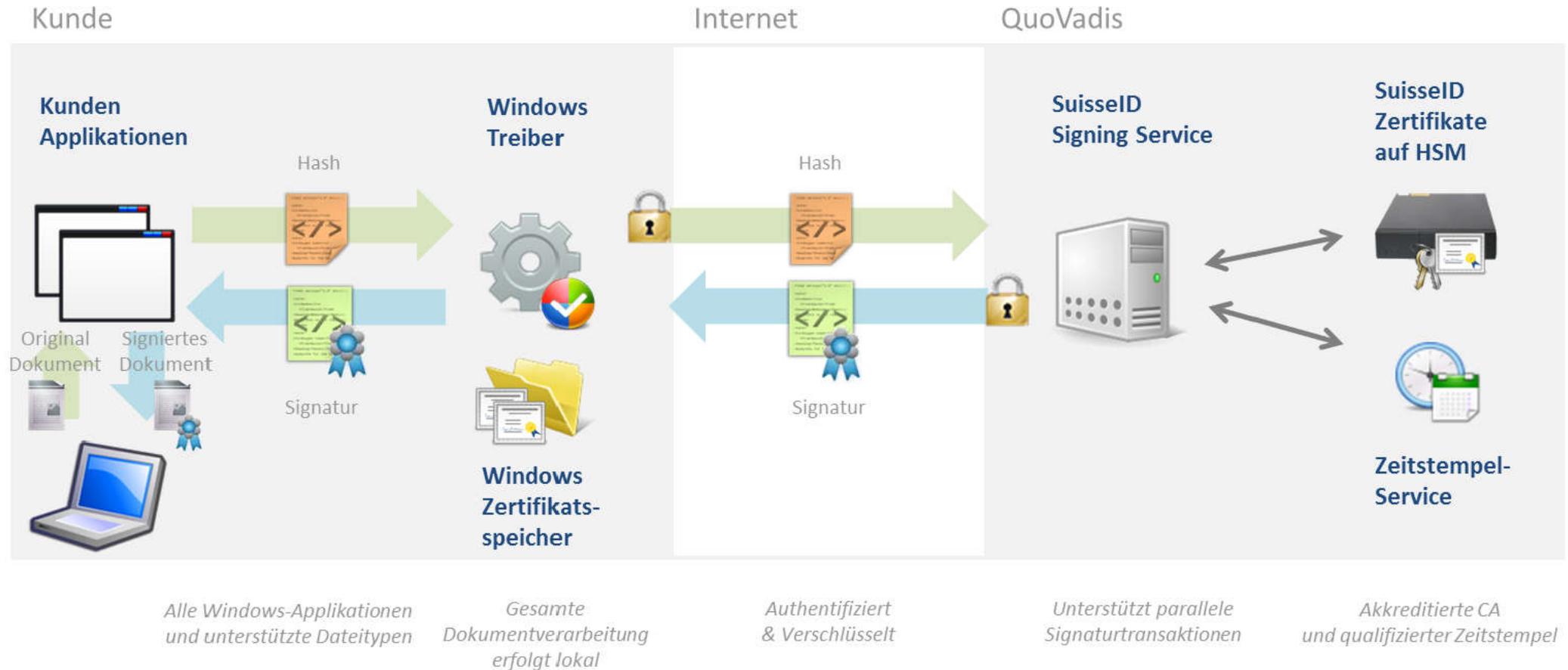


# Adobe PDF-Reader (Standard-Signatur)

- 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.

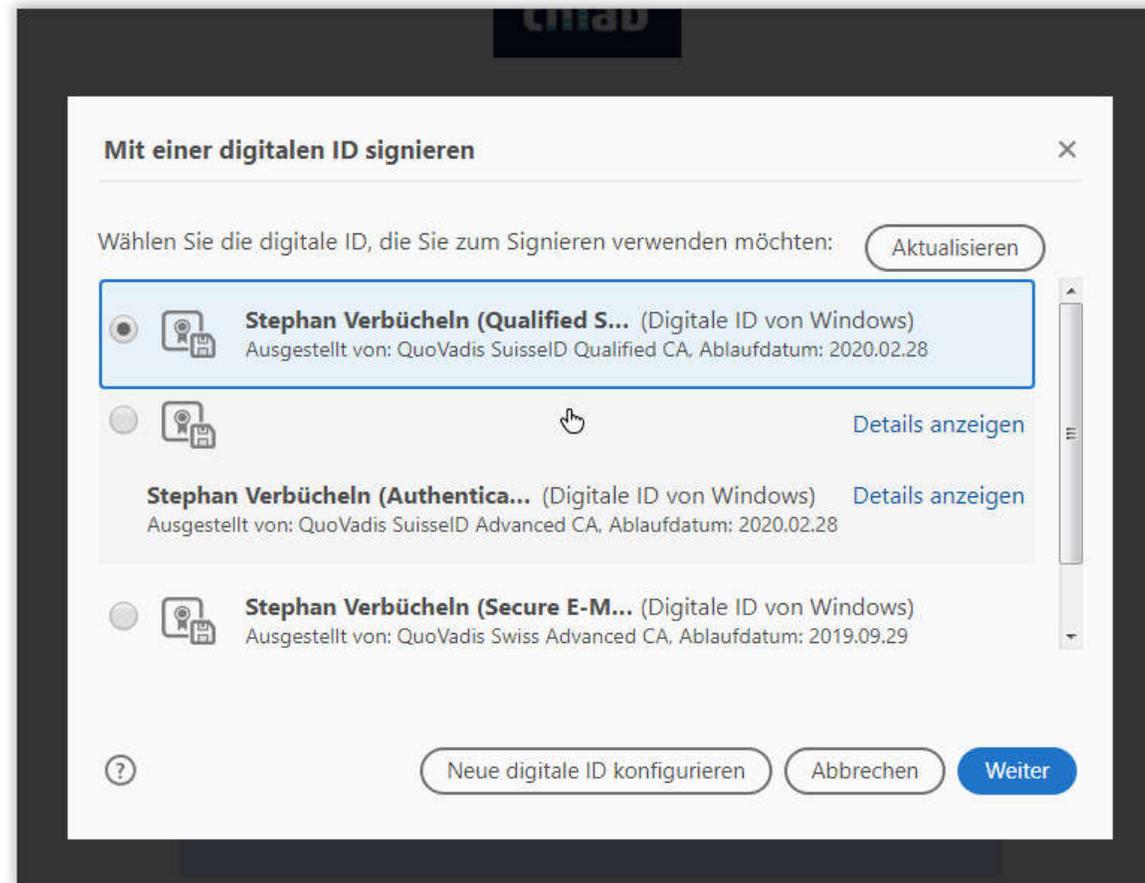


# QuoVadis - Signing Services (1)

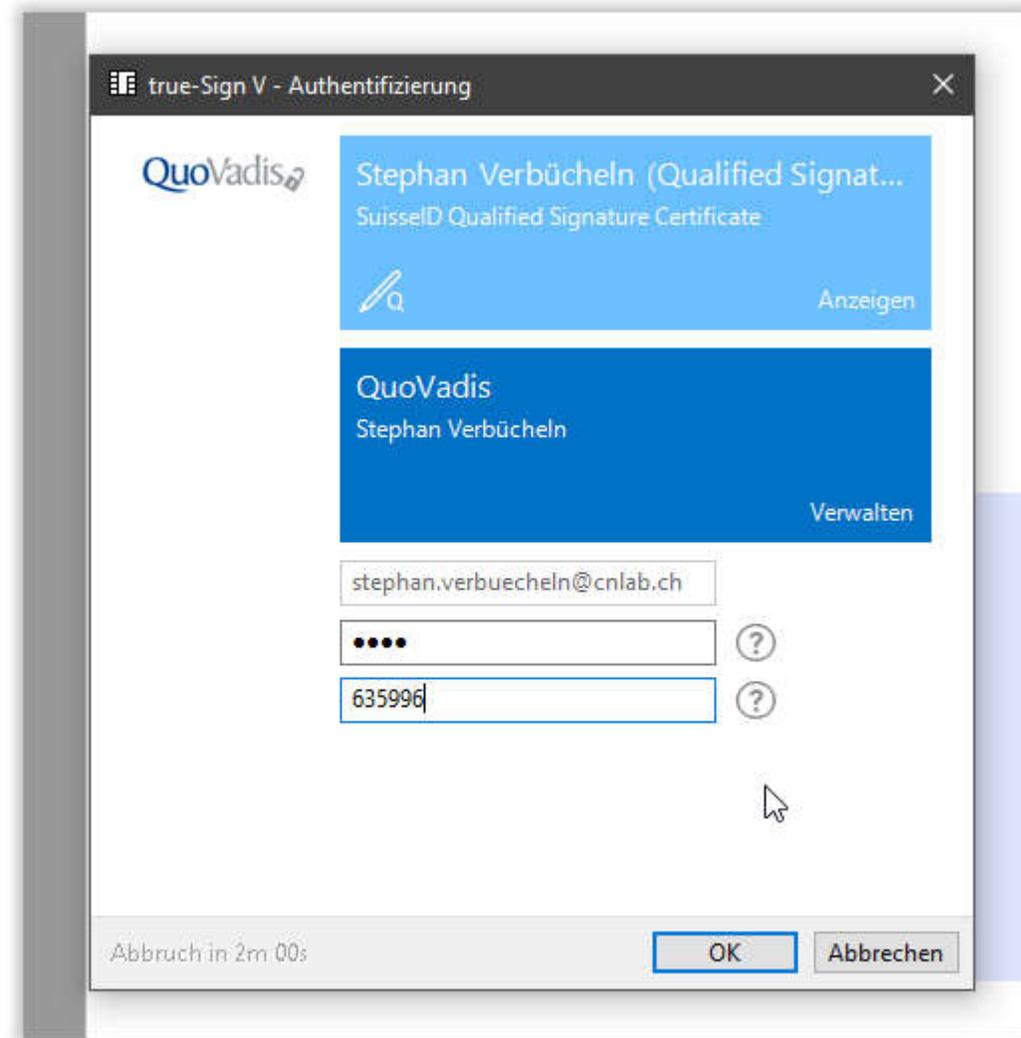


Quelle: QuoVadis

## QuoVadis - Signing Services (2)



## QuoVadis - Signing Services (3)



# QuoVadis - Signing Services (4)

The screenshot shows a PDF signing application interface. 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: Unterscriben von Stephan Ve...". A dialog box titled "Zertifikatanzeige" (Certificate Display) is open, showing details for a certificate issued by QuoVadis SuisseID Qualified CA. The certificate is valid from 2017/02/28 11:10:13 +02'00' to 2020/02/28 11:10:09 +02'00'. The usage is "Nichtabstreitbarkeit". The dialog also shows a summary of the certificate's validity and a button to export the certificate.

Unterschriften

Alle prüfen

Revision 1: Unterscriben von Stephan Ve...

Unterschriftenfenster

PDF-Datei exportieren

PDF-Datei erstellen

Unterschriftseigenschaften

Unterschrift ist GÜLTIG (unterscriben 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

Das Dokument wurde nach dem Anbringen der Zertifizierung nicht verändert oder beschädigt.

Der Zertifizierer hat festgelegt, dass das Ausfüllen und Unterschriften in den Formularfeldern sowie das Hinzufügen von Kommentaren bei diesem Dokument 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

Der Pfad vom Zertifikat des Unterzeichners zu einem Zertifikat des Ausstellers wurde erfolgreich generiert.

Das Zertifikat des Unterzeichners ist gültig und wurde nicht gesperrt.

Zertifikat des Ausstellers anzeigen...

Erweiterte Eigenschaften...

Unterschrift prüfen

Zertifikatanzeige

Alle gefundenen Zertifizierungspfade anzeigen

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).

Exportieren...

Der gewählte Zertifikatspfad ist gültig.

Pfadvalidierungs- und Sperrungsüberprüfungen wurden zum Zeitpunkt der Signaturerstellung durchgeführt:  
2018/08/16 15:34:40 +02'00'

Validierungsmodell: Shell

OK

# Swisscom - Swiss Trust Room (1)



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

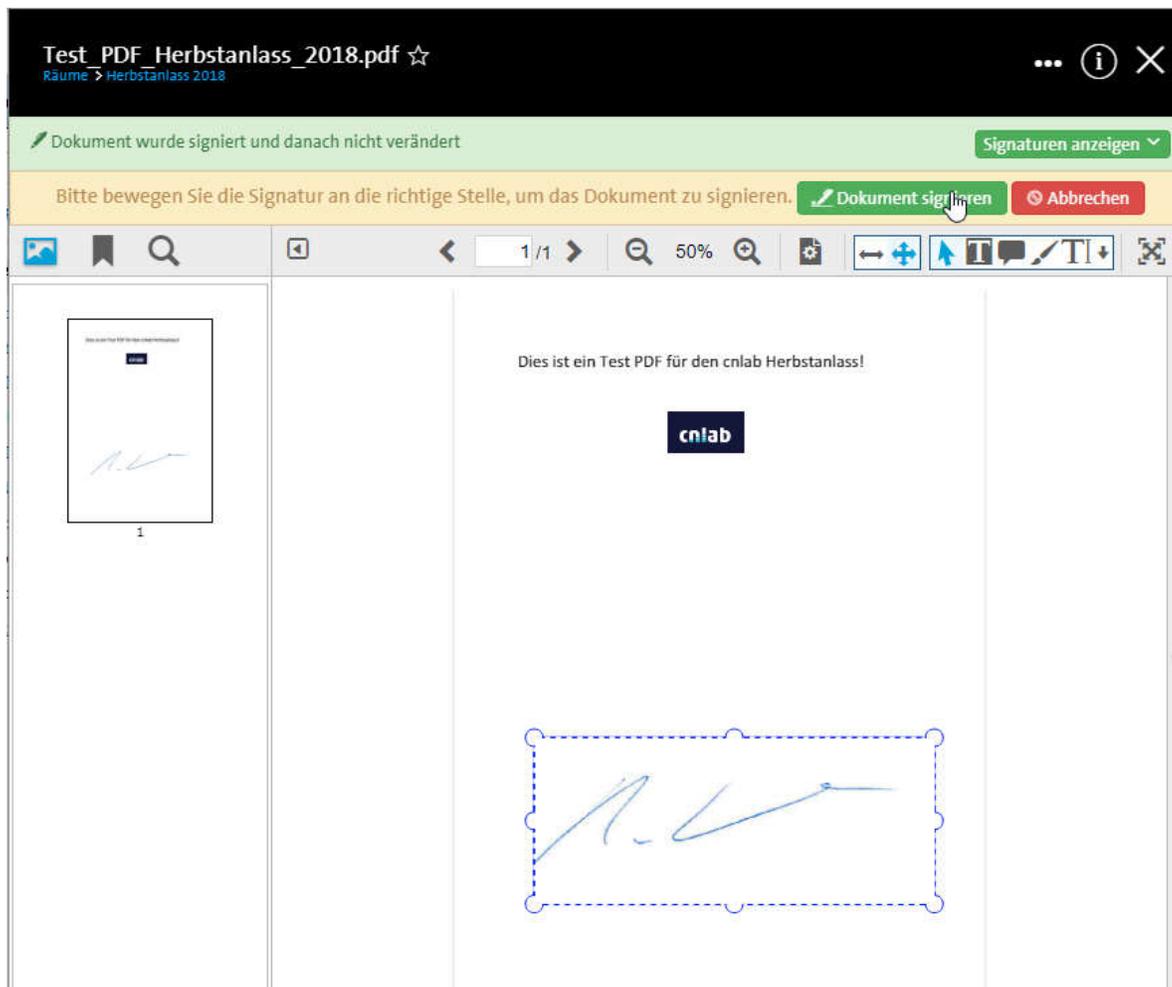
Quelle: Swisscom

# 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', created by 'Vogt Rene' and updated on '30.08.2018 11:27'. A blue '+ Neu' button is in the top right of the room header. Below the header, there are two circular status indicators (VR and GMA) and a clipboard icon. A table lists the uploaded files:

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