

Verschlüsselung braucht Schlüssel

S/MIME auf jedem Gerät

Dr. Gunnar Jacobson



APT1 has systematically stolen hundreds of terabytes of data from at least 141 organizations.
APT1 uses some tools ... designed to **steal email** - GETMAIL and MAPIGET.

MANDIANT APT1 Report 2013

30% halten die Schutzmaßnahmen ihres Unternehmens zum **Abhören von E-Mails** für nicht ausreichend.

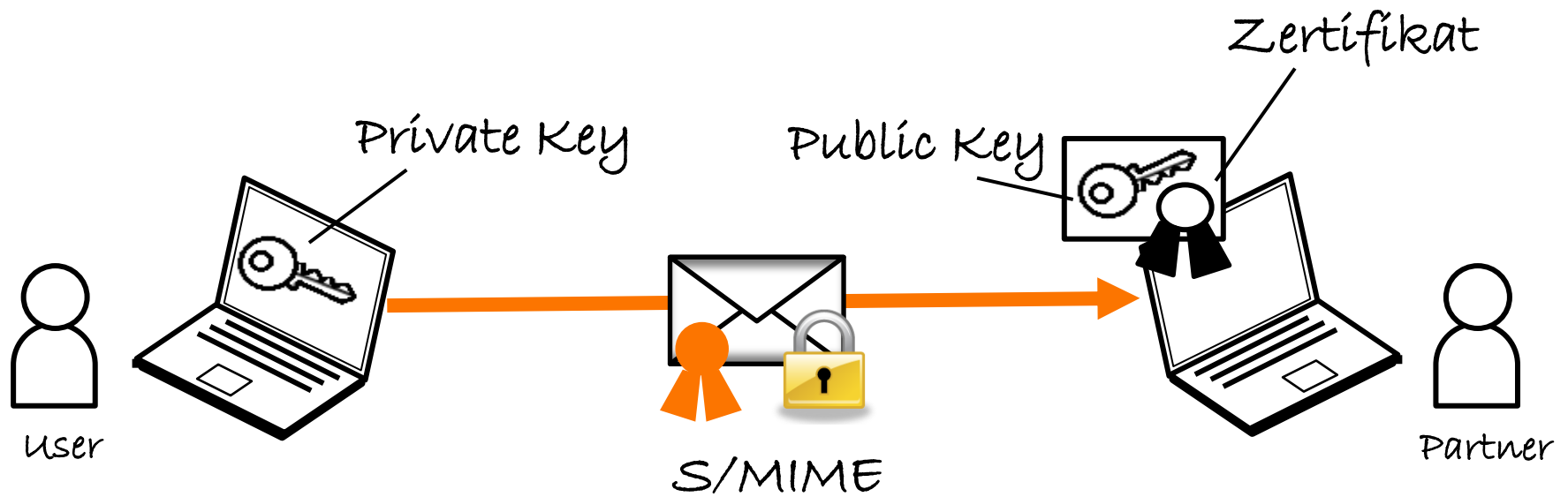
Corporate Trust: Industriespionage 2014

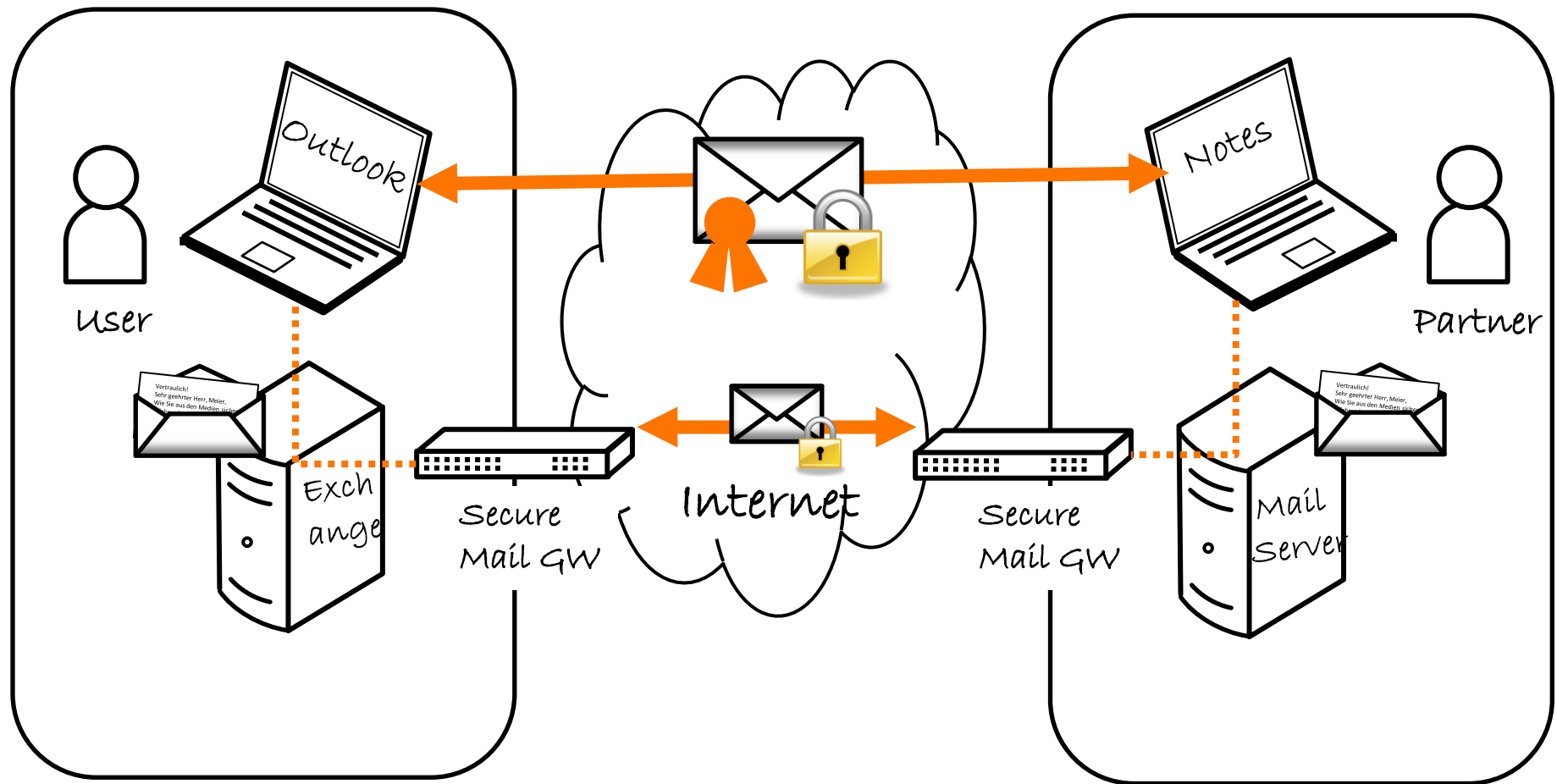
Airbus stellt Strafanzeige wegen NSA-Ausspähung
Informationen ... über den **Datenfluss** in einem Internetknoten **herausgefiltert.**

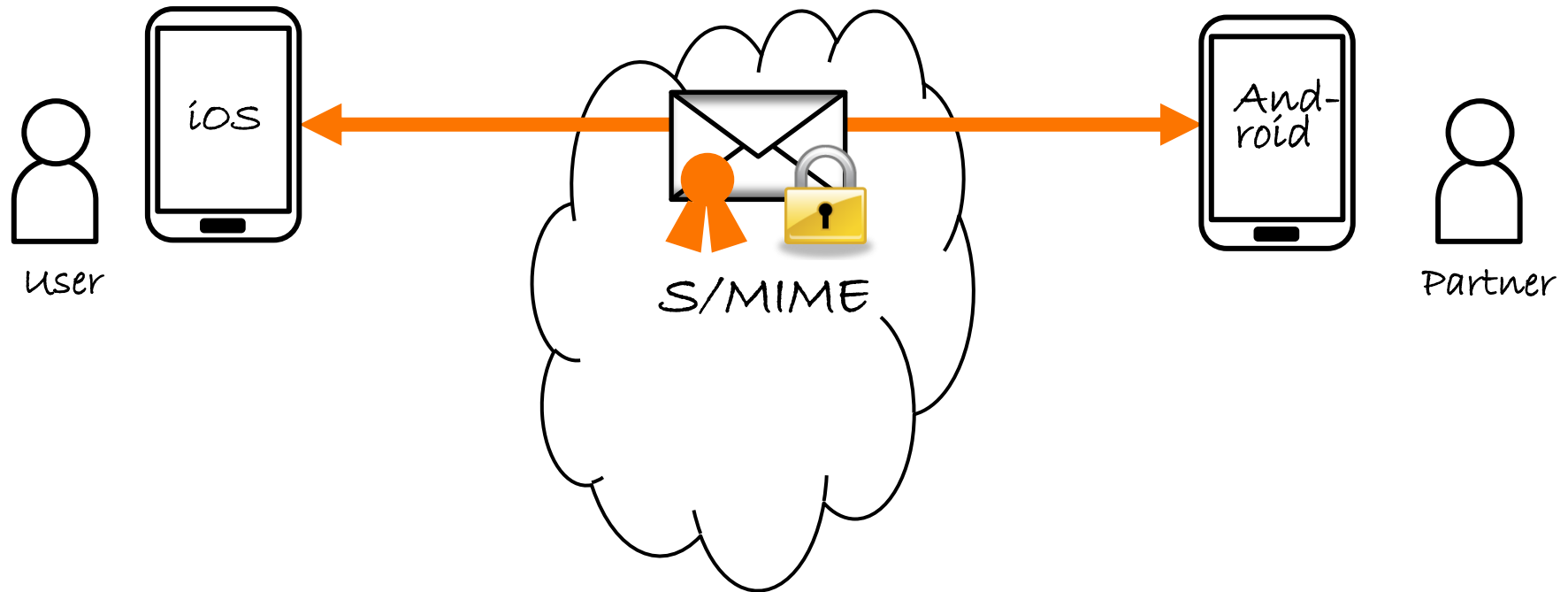
DIE WELT 30.04.2015

Snapchat meldet Verlust von Angestellendaten
Angriffsvektor war eine **betrügerische E-Mail.**

zdNet 29.02.2016









Verschlüsseln ist einfach... SECARDEO

VERSCHLÜSSELT - Nachri...

DATEI NACHRICHT EINFÜGEN OPTIONEN TEXT FORMATIEREN ÜBERPRÜFEN

Senden

Von ▾ absender@secardeo.com

An... empfaenger@partner.com

Cc...

Betreff VERSCHLÜSSELT

Hallo,

diese Nachricht wird per S/MIME signiert und verschlüsselt.

Mit freundlichen Grüßen
Gunnar Jacobson

Dr. Gunnar Jacobson
Geschäftsführer

Secardeo GmbH
Hohenadlstr. 4
D-85737 Ismaning
Web <http://www.secardeo.com>

Telekom.de 11:21 88 %

Cancel Encrypted Message Send

Encrypted

To: john@company.com

Cc/Bcc, From: michael.krueger@secard...

Subject: Encrypted Message

Dear John,

Q W E R T Y U I O P

A S D F G H J K L

↑ Z X C V B N M ↵

123 globe space @ . return



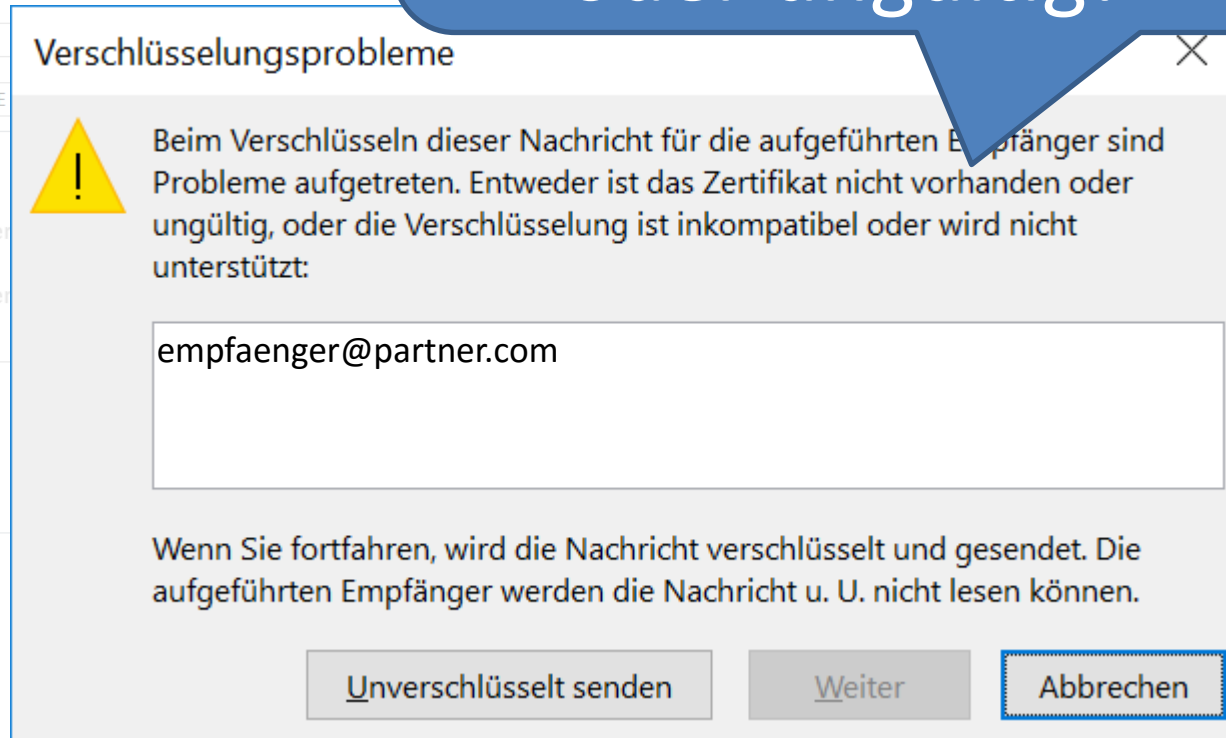
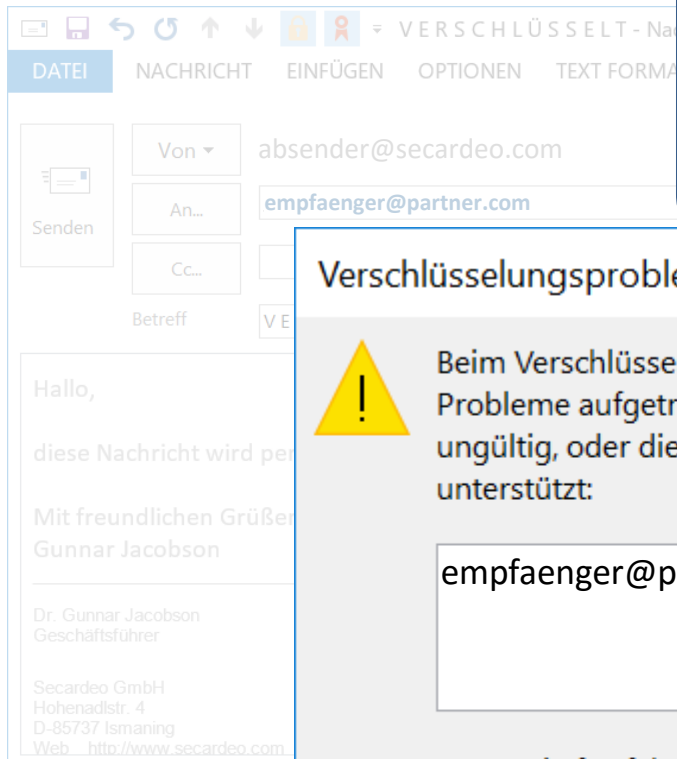
Kein eigenes Zertifikat vorhanden!

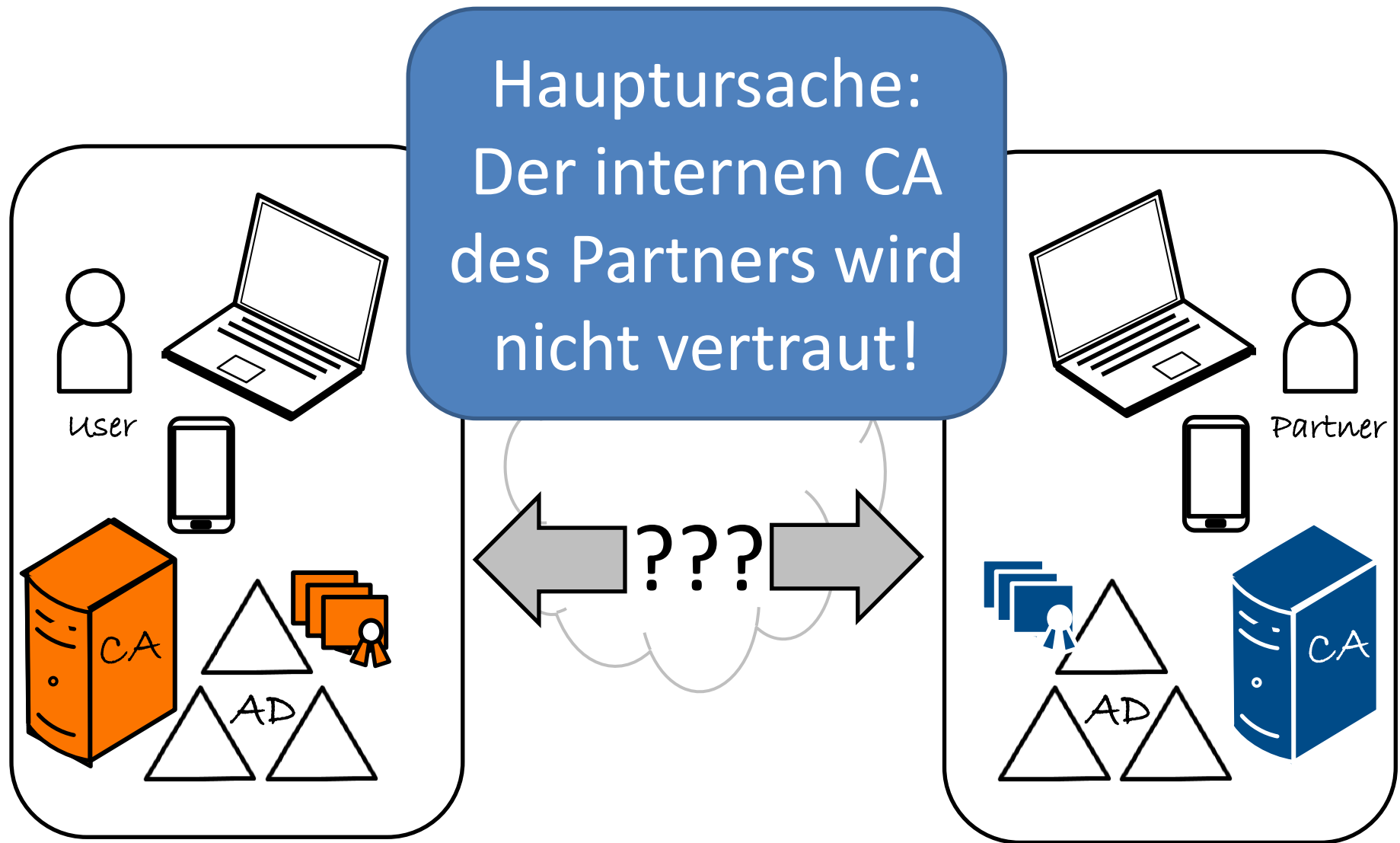




...und Zertifikat vom Partner SECARDEO

Empfänger-Zertifikat
nicht vorhanden
oder ungültig!



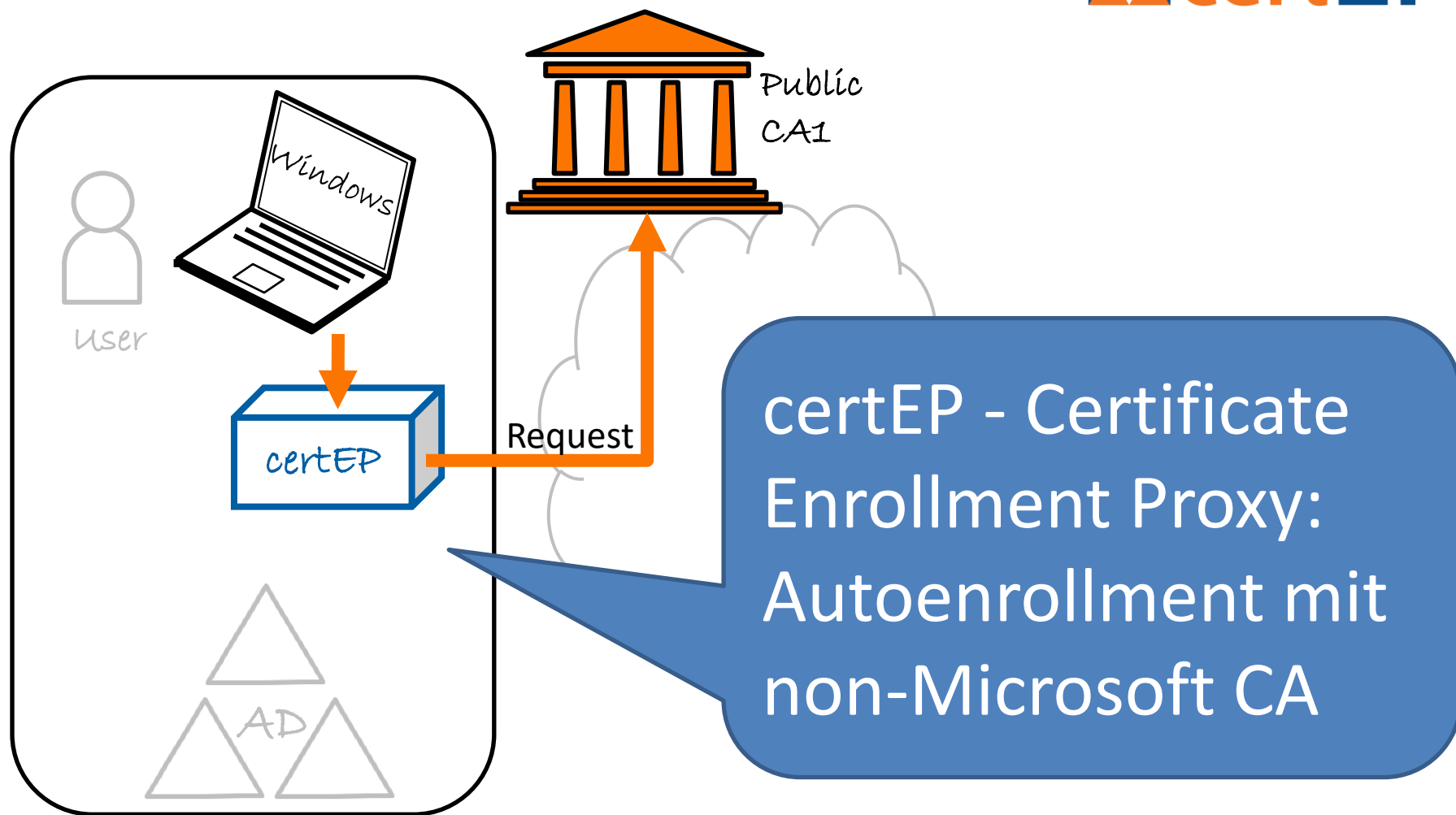


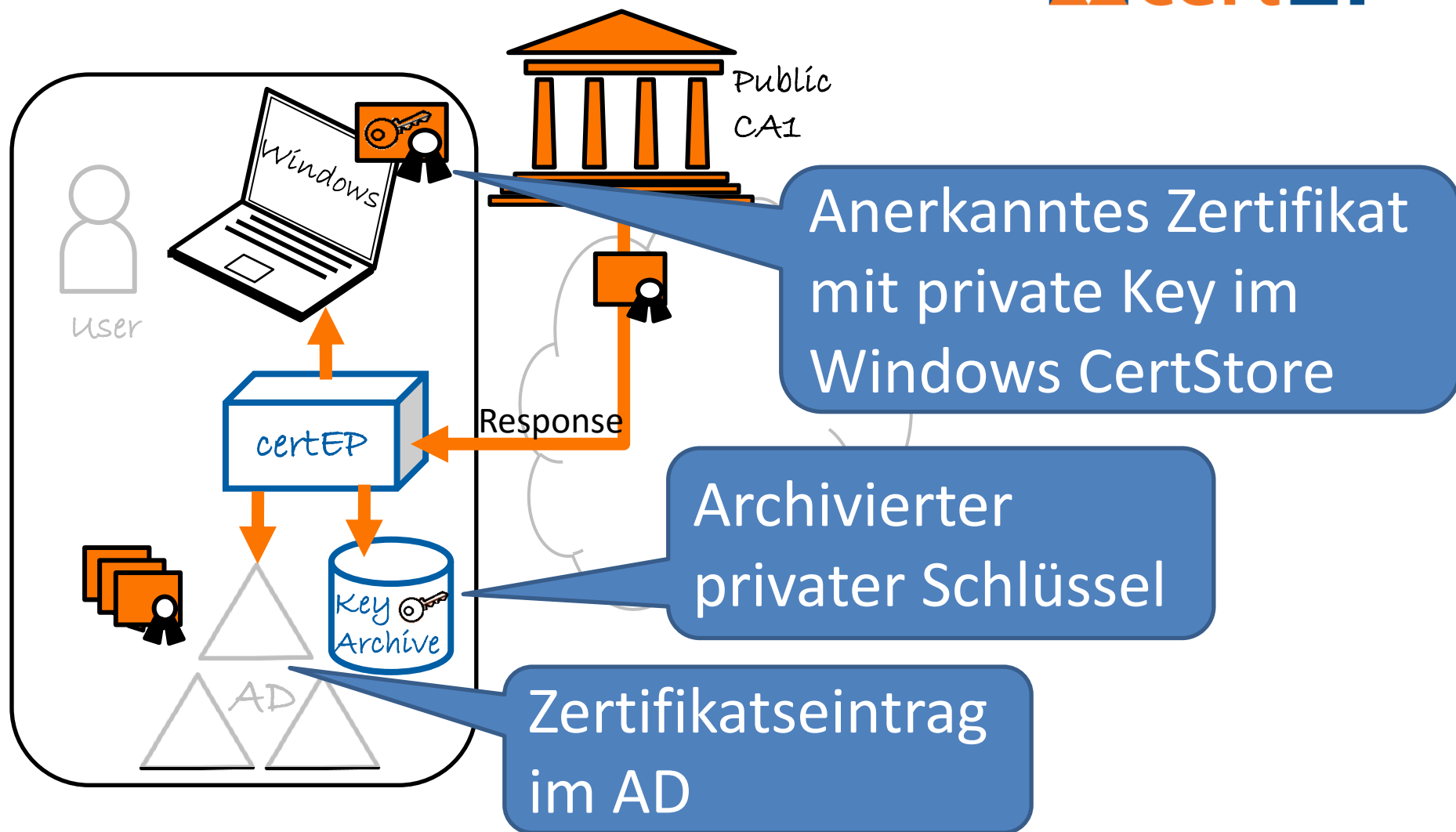


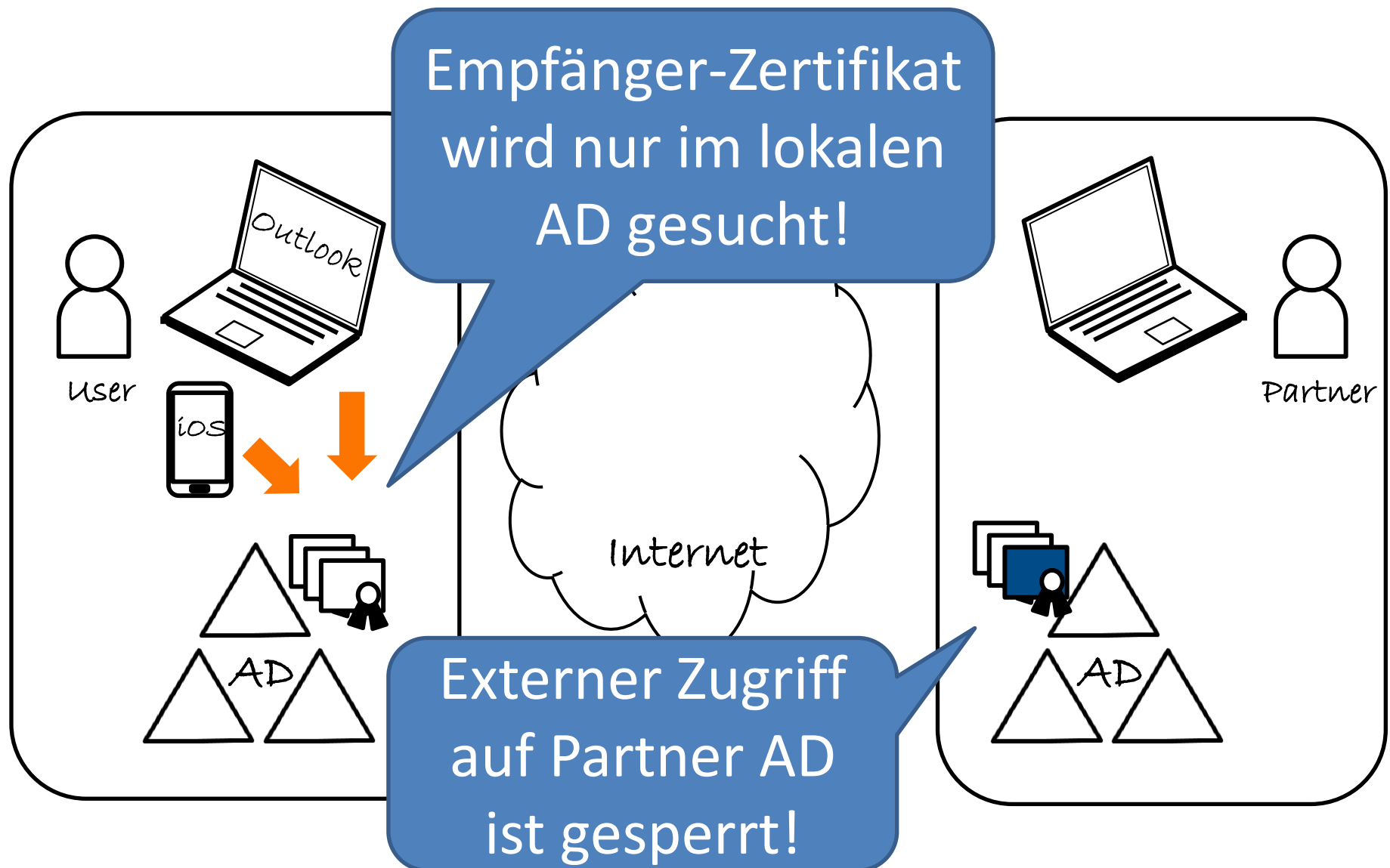


Problem „eigenes Zertifikat“ SECARDEO



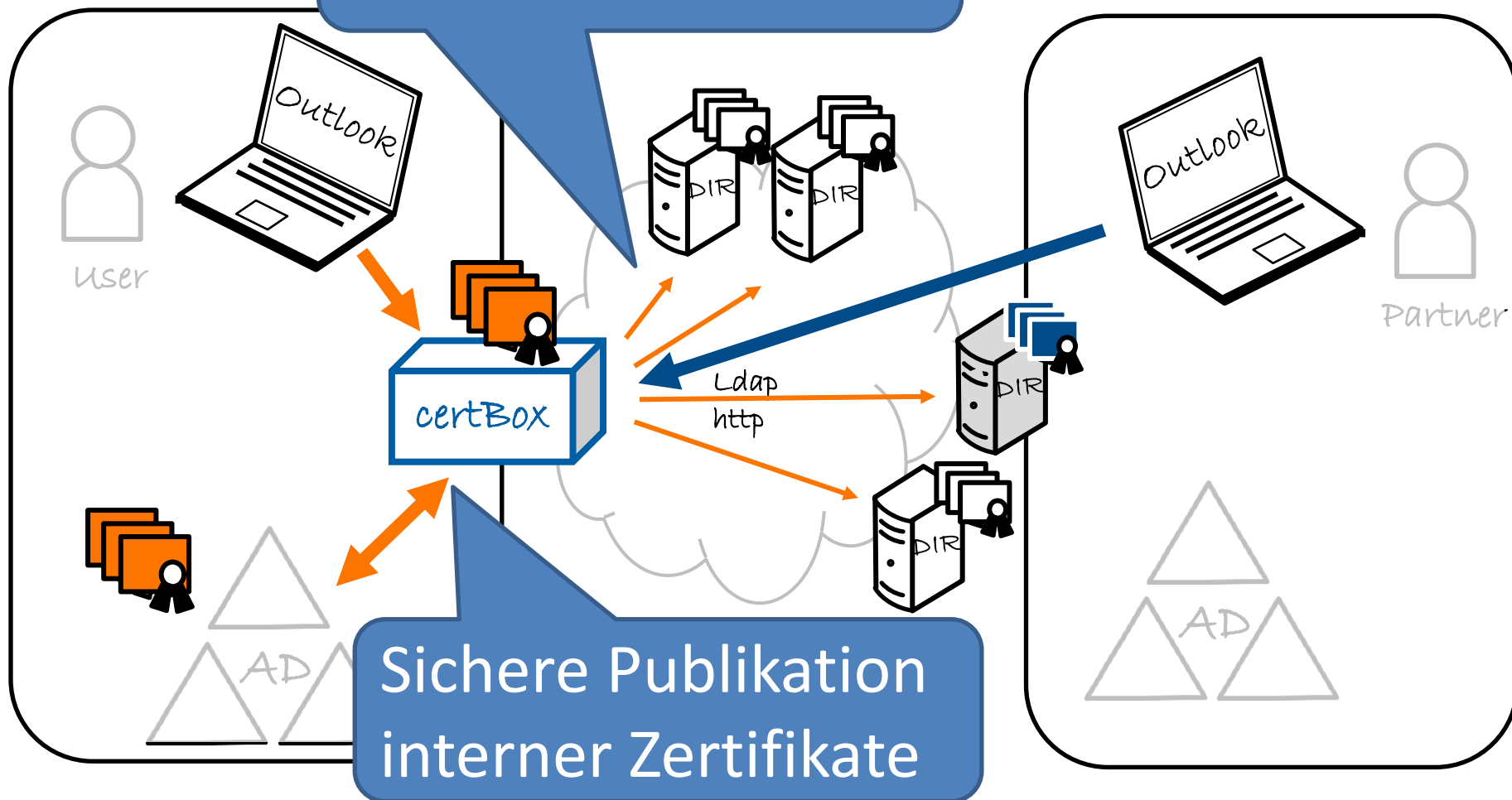






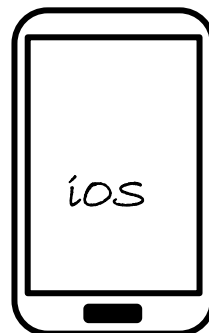


Globales Retrieval
externer Zertifikate

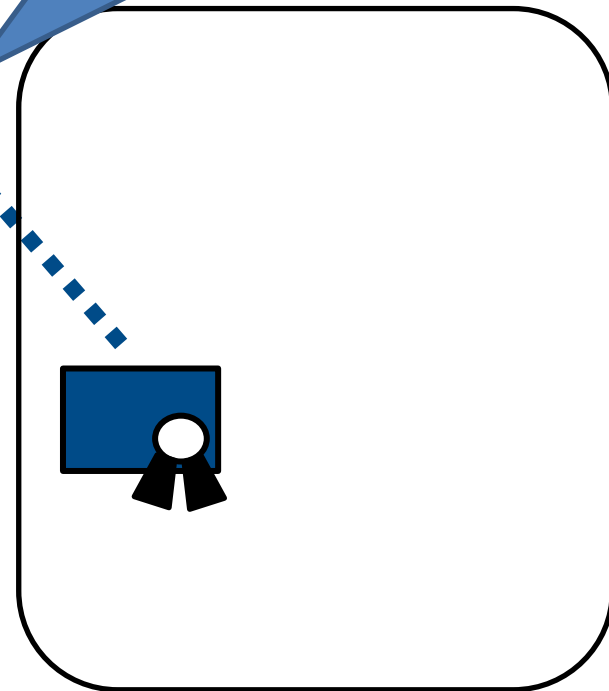
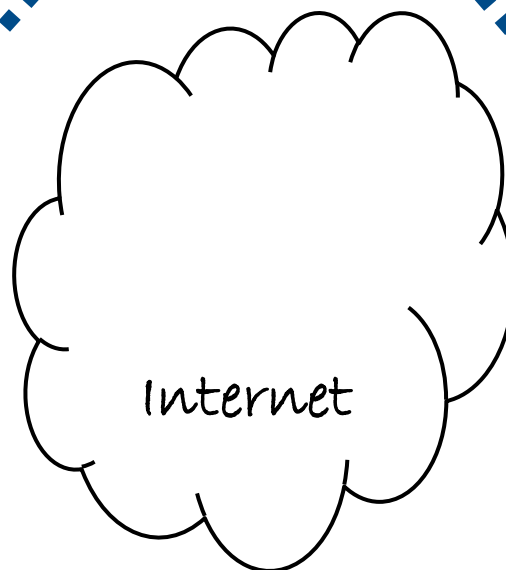
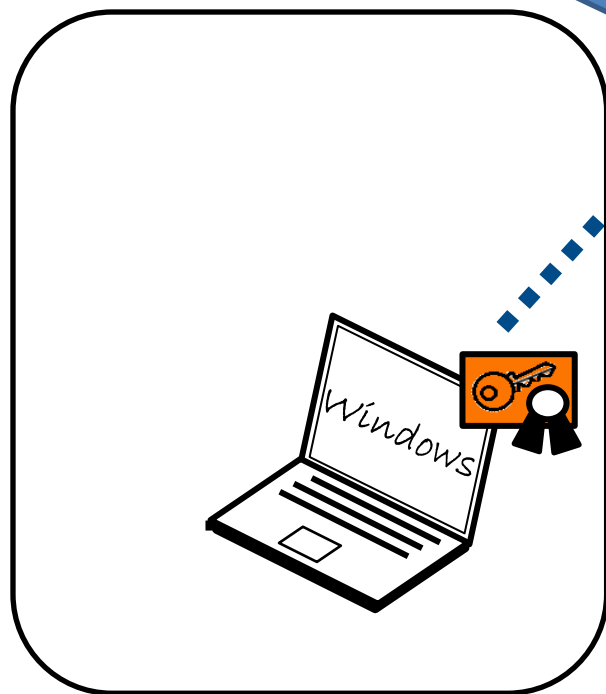




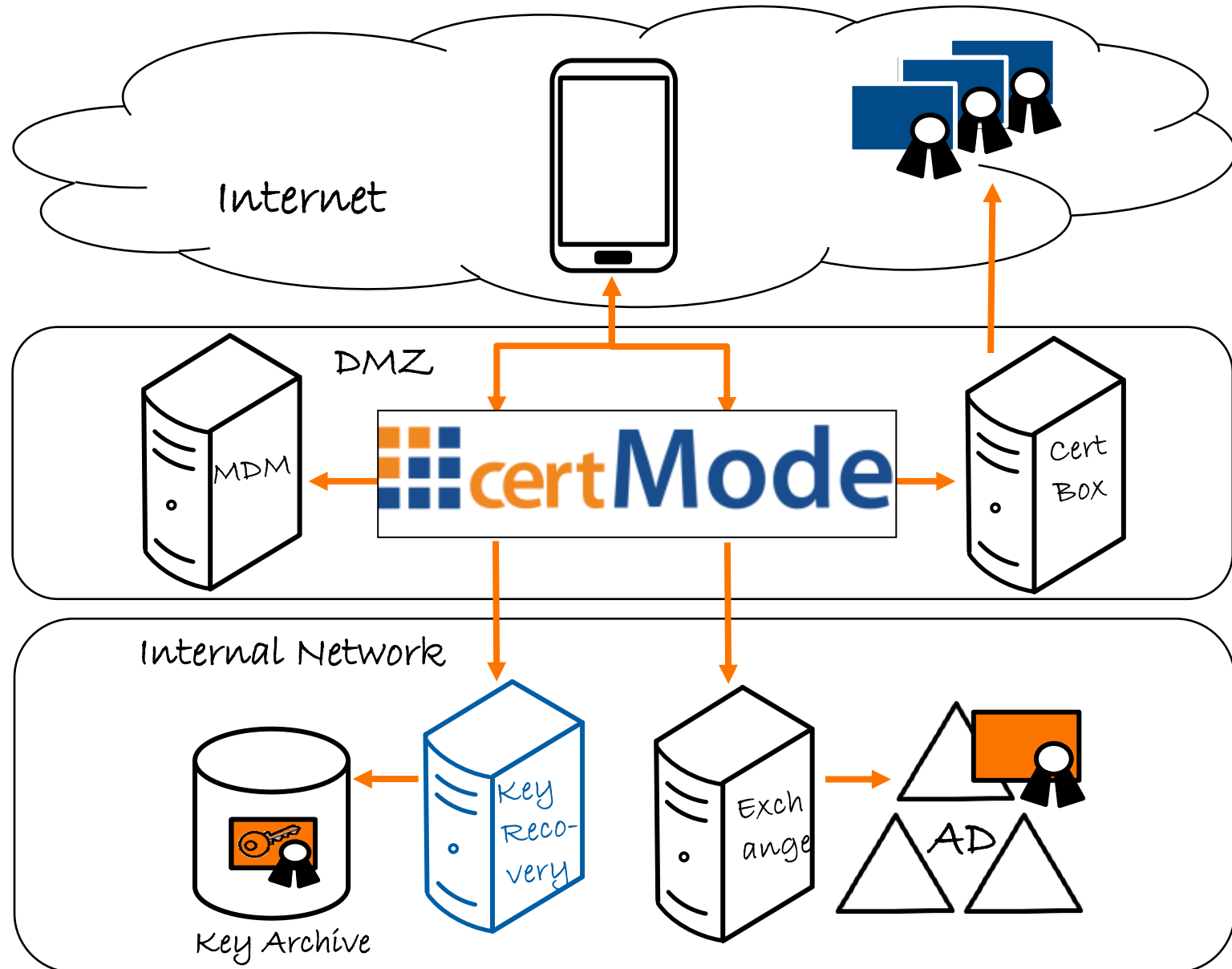
Wie kommt der private Key auf mein Mobile Device?



Wie bekomme ich das Partner-zertifikat?



- Manueller Import
 - aufwändig, nur für Experten
 - oft unmöglich (non-exportable, Apple-Restriktion)
 - Verteilung via EAS
 - Nur für lokale Zertifikate im AD
 - Keine private Keys
 - Verteilung via MDM
 - Aufwändiger Admin-Upload von private Keys
 - Mögliche Hacker-Angriffe via Internet
 - Untragbares Sicherheitsrisiko!!!
- Lösung: certMode MDM/EAS Proxy





Verschlüsseln ist einfach... SECARDEO

... mit TOPKI

VERSCHLÜSSELT - Nachri...

DATEI NACHRICHT **VERSCHLÜSSELT** EMPFÜGEN OPTIONEN TEXT FORMATIEREN ÜBERPRÜFEN

Senden

Von absender@secardeo.com

An... empfaenger@partner.com

Cc...

Betreff VERSCHLÜSSELT

Hallo,

diese Nachricht wird per S/MIME signiert und verschlüsselt.

Mit freundlichen Grüßen
Gunnar Jacobson

Dr. Gunnar Jacobson
Geschäftsführer

Secardeo GmbH
Hohenadlstr. 4
D-85737 Ismaning
Web <http://www.secardeo.com>

Telekom.de 11:21 88 %

Cancel **Encrypted Message** Send

Encrypted

To: john@company.com

Cc/Bcc, From: michael.krueger@secard...

Subject: Encrypted Message

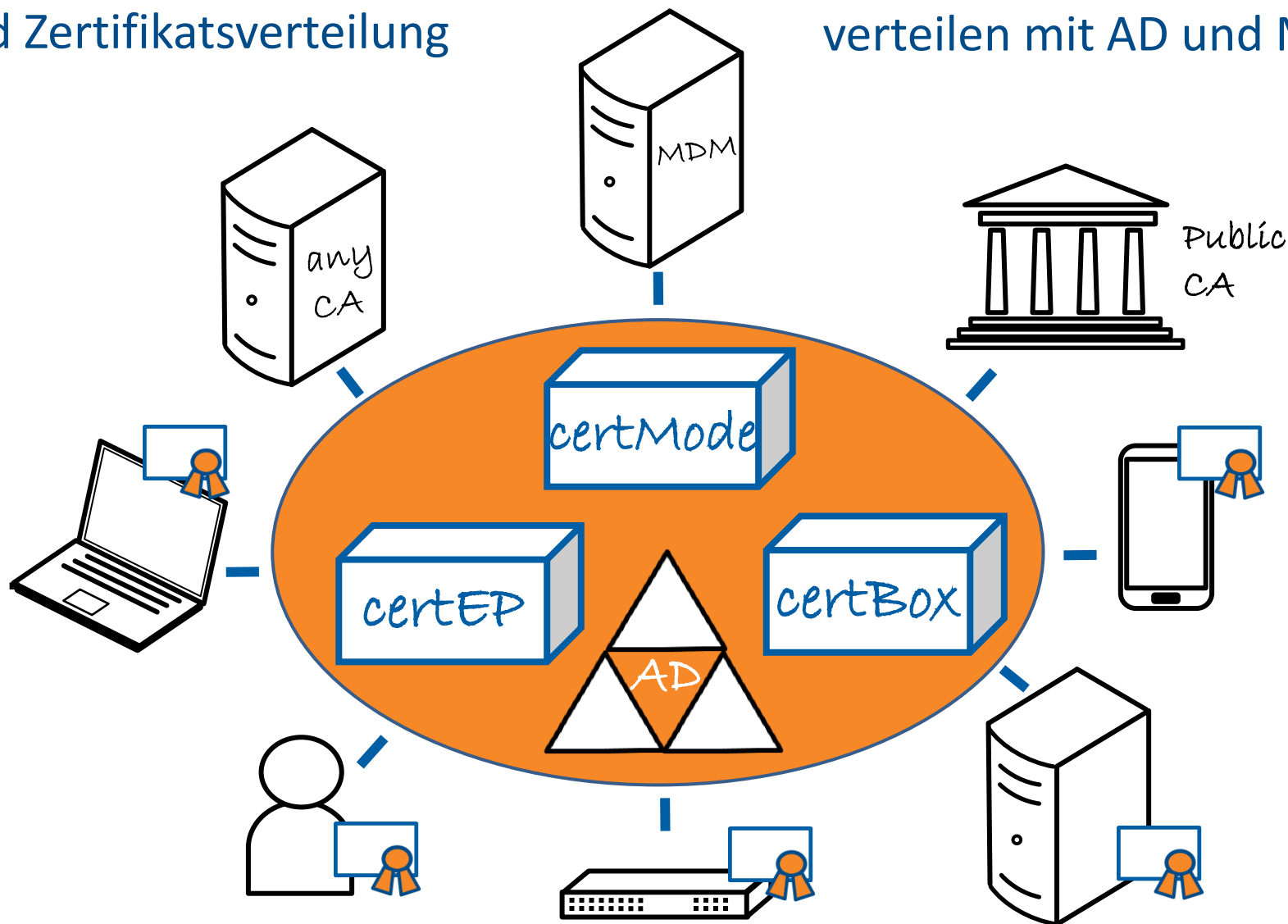
Dear John,





Die Plattform für Schlüssel-
und Zertifikatsverteilung

Zertifikate von beliebigen CAs
verteilen mit AD und MDM



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

