

ELEKTRONISCHE SIEGEL

VON DER THEORIE ZUR PRAXIS

THOMAS PIELCZYK



Head of Product Management & Electronic Signature
intarsys GmbH / procilon Group GmbH

Thomas Pielczyk leitet das Produktmanagement sowie den Engineering-Bereich Elektronische Signaturen bei der procilon Group GmbH. Zudem ist er Prokurist der intarsys GmbH, einem Tochterunternehmen der procilon Group, bei dem er 2004 nach seinem Studium der Wirtschaftsinformatik als Software Engineer und Consultant seine berufliche Laufbahn begann. Ab 2010 übernahm er die Leitung der Produktentwicklung. Seit 2017 ist er Vice Chair des Technical Committees im Cloud Signature Consortium, wo er sich international für die Standardisierung von Fernsignaturprotokollen einsetzt.

VERTRAUENSDIENSTE NACH EIDAS



Erstellung von Zertifikaten für fortgeschrittene und qualifizierte Signaturen (auch fernausgelöst)

Qualifizierte Website-Zertifikate



https://

Elektronische Einschreib-Zustelldienste



Prüf – und Bewahrungsdienste







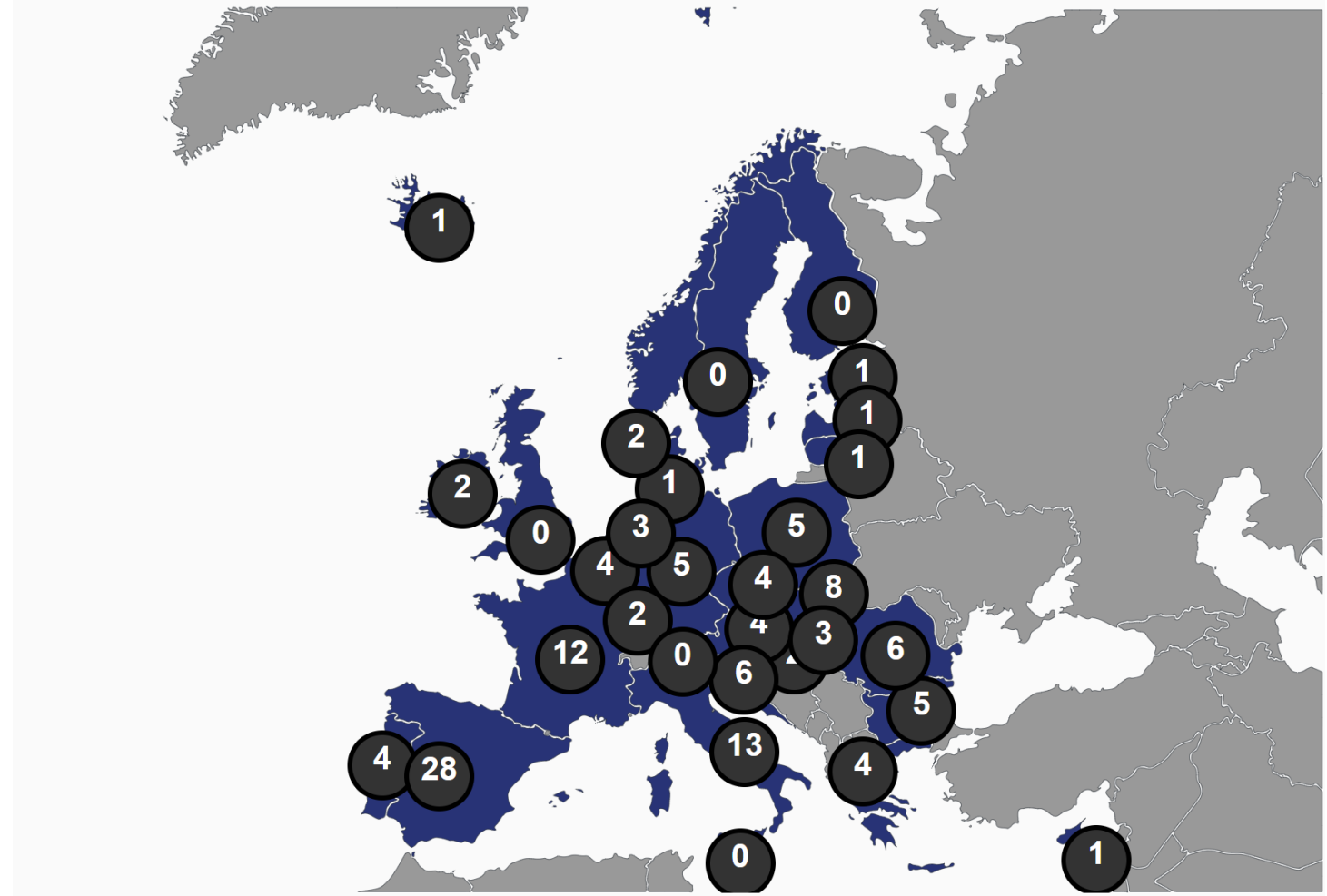
Erstellung von Zertifikaten für fortgeschrittene und qualifizierte Siegel



Fortgeschrittene und qualifizierte Zeitstempel

VERBREITUNG QUALIFIZIERTER SIEGEL

-  5 Anbieter in Deutschland
-  128 Anbieter in der EU
-  28 Anbieter bei EU-Spitzenreiter Spanien
-  4 Anbieter beim EU-Nachbarn Schweiz



ANWENDUNGSFÄLLE

Qualifizierte Siegel

Fortgeschrittene Siegel

TECHNOLOGISCHE MÖGLICHKEITEN



Smartcard / eToken

- **Physisches** Sicherheitsmodul
- **Flexibel**: zentral oder dezentral
- Vergleichsweise **geringe Fremdkosten**
- Zugriffsschutz geregelt bis individuell
- Herausforderung: IT-Architektur und **-logistik**



Hardware Security Module (HSM)

- **Physisches** Sicherheitsmodul
- **Zentrale** Bereitstellung
- Maximale Sicherheit, **Leistung** und Kontrolle
- Zugriffsschutz geregelt bis individuell
- Herausforderung: Hohe **Initialkosten**



Cloud Key Vault

- **Virtuelle** Schlüsselverwaltung
- **Kostengünstiger** Einstieg
- Optional HSM-gestützt
- Zugriffsschutz individuell
- **Flexibel** in IT integrierbar
- Herausforderung: Vertrauen in Anbieter

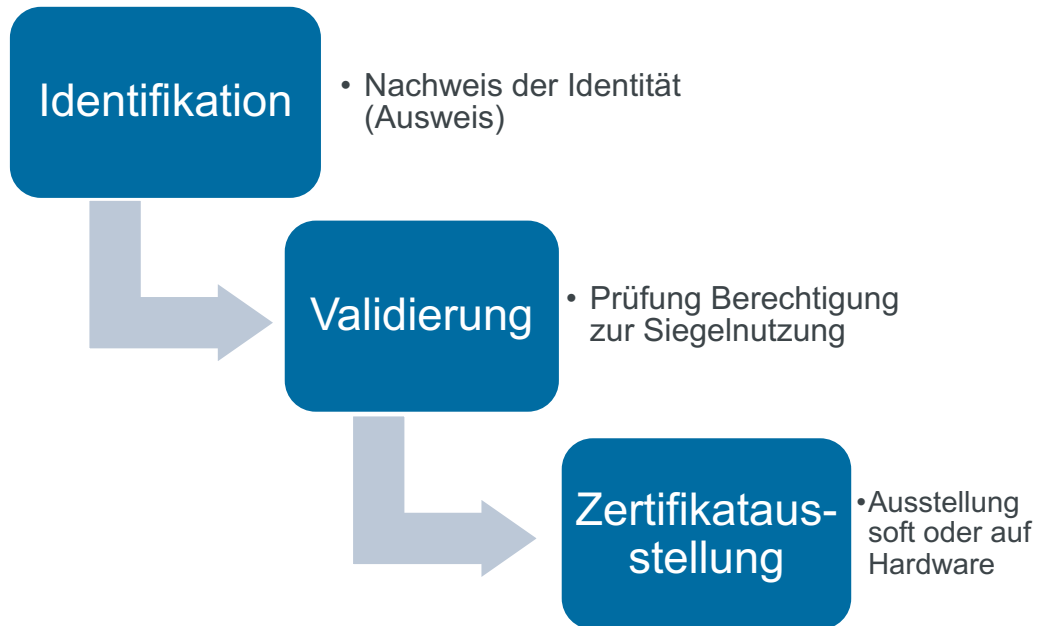


Fernsiegel

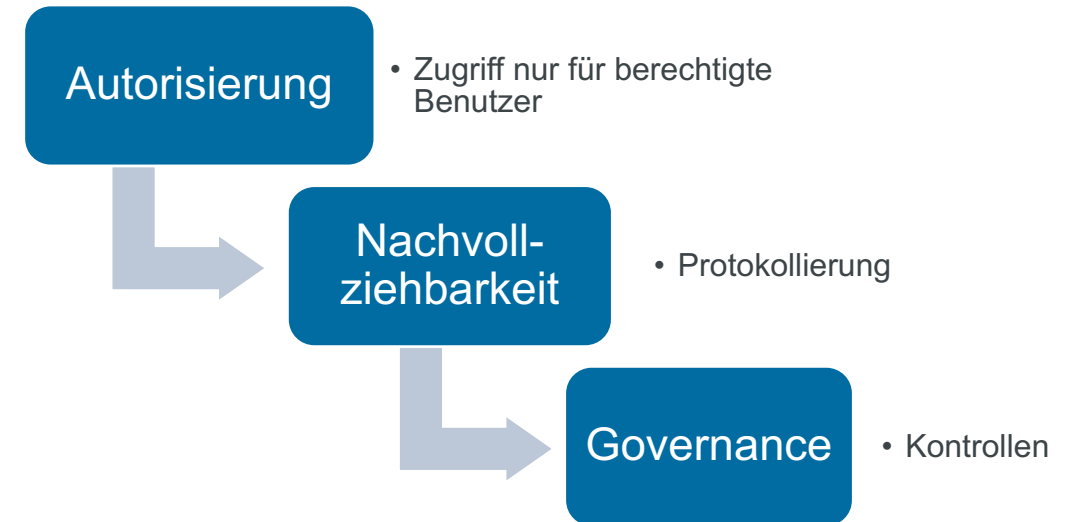
- **Treuhändische** Schlüsselverwaltung und -nutzung
- Skalierbar, einfach zugänglich
- Zugriffsschutz geregelt
- **Flexibel** in IT integrierbar
- Herausforderung: Umsetzung von **Sicherheitsanforderungen**

PROZESSE ZUR NUTZUNG

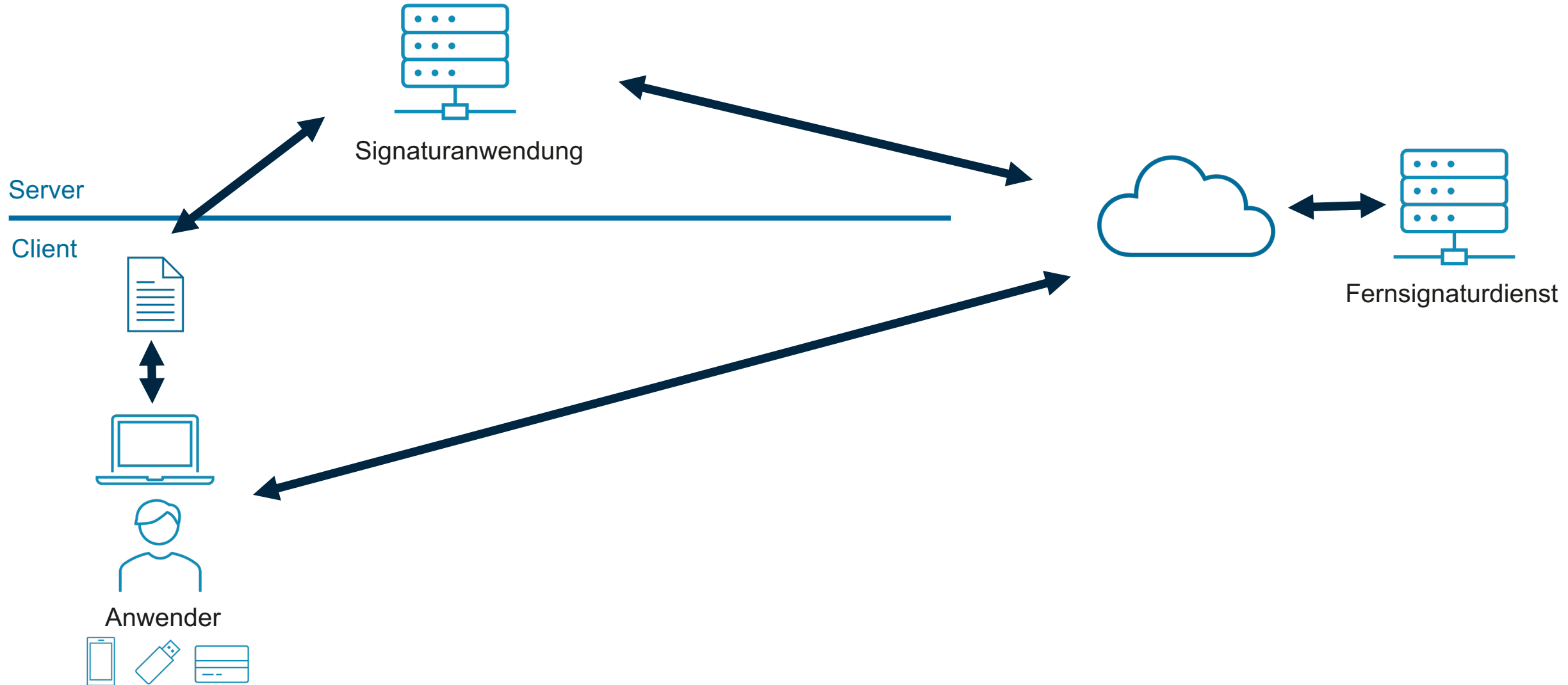
REGISTRIERUNG



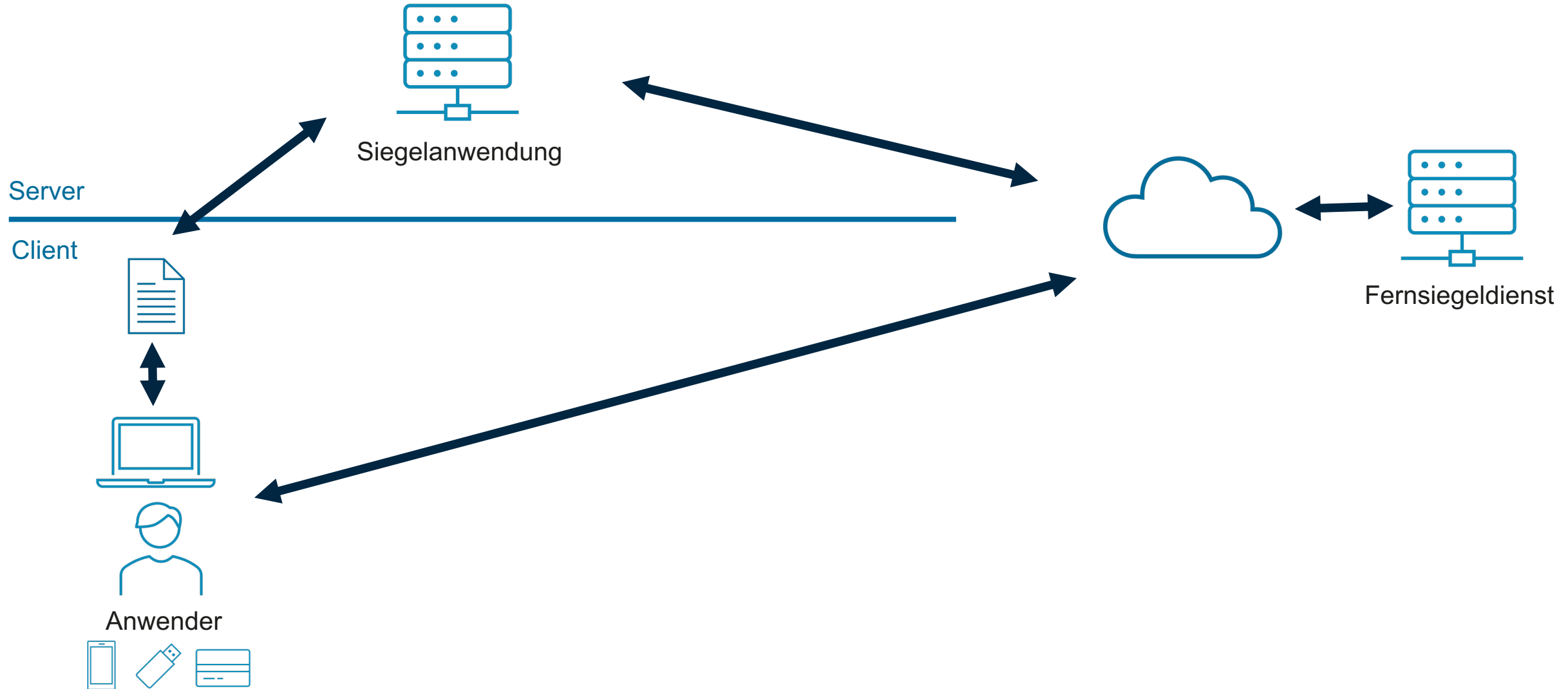
FREIGABE



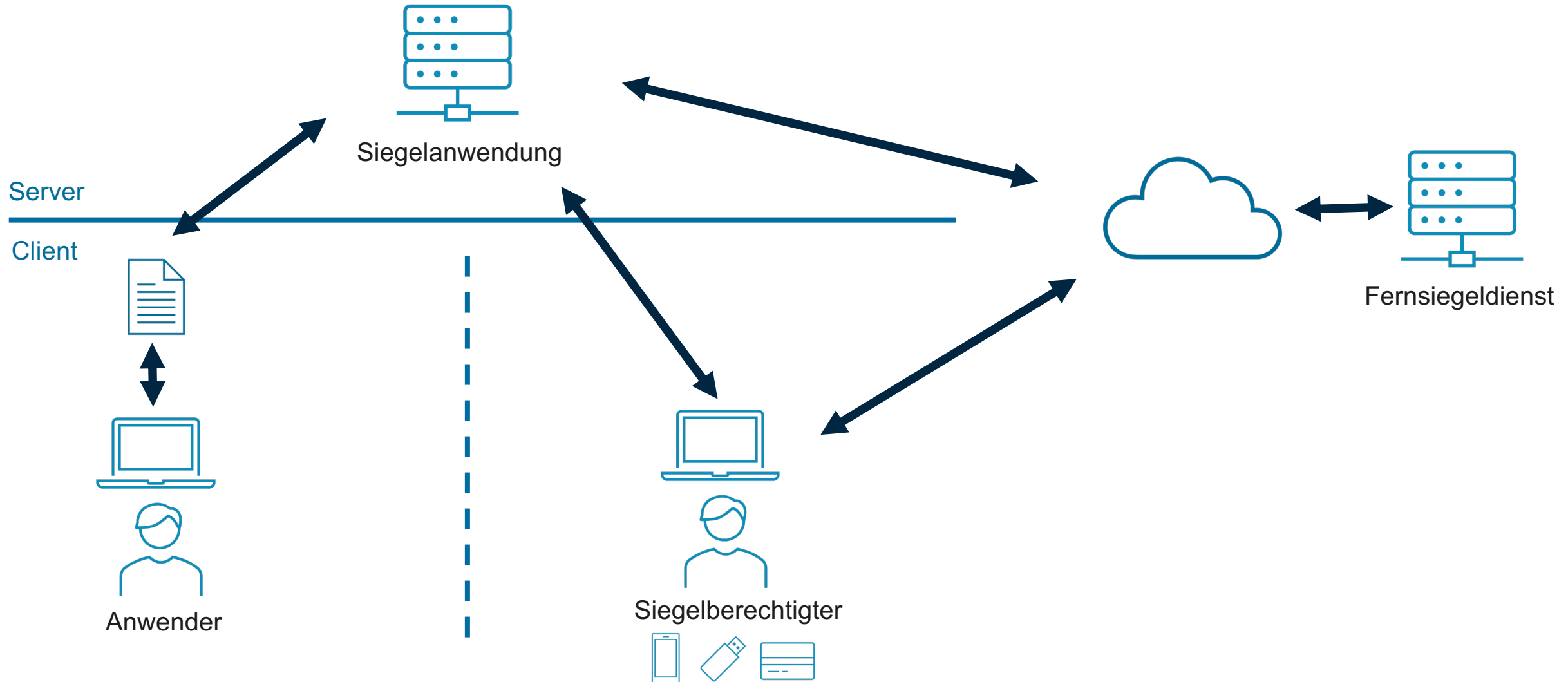
(FERN-)SIGNATURFREIGABE



(FERN-)SIEGELFREIGABE?



(FERN-)SIEGELFREIGABE!



HERAUSFORDERUNGEN UND LÖSUNGEN

Herausforderung

Lösung

DAS PROCILON-PORTFOLIO HILFT



Nutzung von Zertifikaten für fortgeschrittene und qualifizierte Signaturen (auch fernausgelöst)

Qualifizierte Website-Zertifikate



Elektronische Einschreib-Zustelldienste



Nutzung von Zertifikaten für fortgeschrittene und qualifizierte Siegel

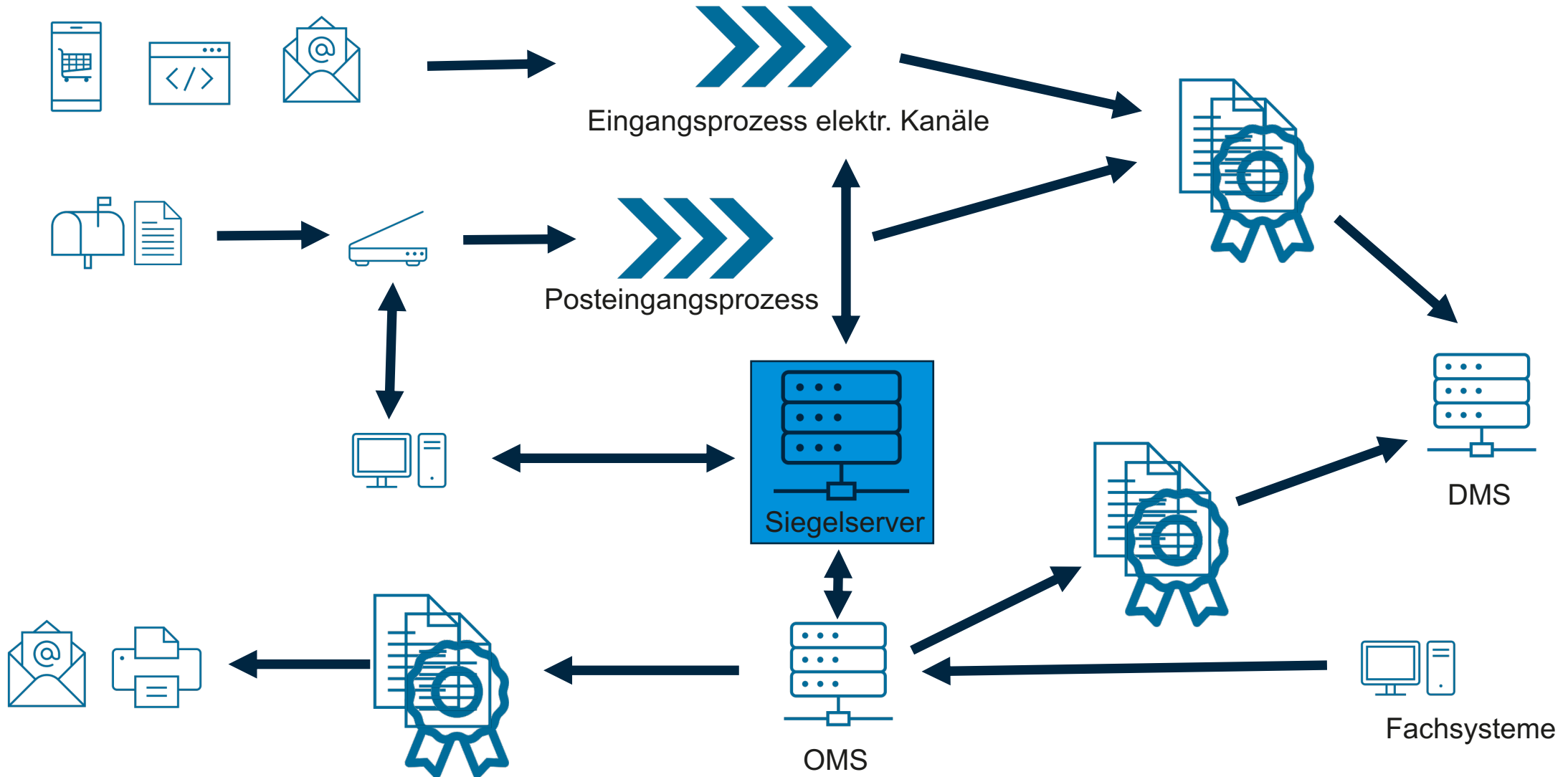


Nutzung von fortgeschrittenen und qualifizierten Zeitstempel



Aufbau von Prüf – und Bewahrungsdiensten

BEISPIEL EINER KRANKENKASSE



TRENDS

- OZG-Umsetzung wirkt als Katalysator für Elektronische Siegel
- eIDAS 2.0 vereinfacht Registrierungsprozess
 - Attestierung von Attributen
 - EUDI Wallet für Organisationen
- Aktivitäten zur globalen rechtlichen und technischen Interoperabilität bedeuten Nutzungspotentiale und Sicherheit
 - CSC



VIELEN DANK

für Ihre Aufmerksamkeit

procilon GROUP
Leipziger Straße 110
04425 Taucha bei Leipzig

Telefon: 034298 4878-10
E-Mail: anfrage@procilon.de

www.procilon.de