



Herzlich willkommen zum Live-Webinar



Sicher digital signieren

Workflows mit Signaturkarte, Fernsignatur
und Softwarelösung optimieren

Referenten:

Fabian Grabicki, Claudia Obermüller (D-TRUST)

Tatami M. Michalek (secrypt)

Berlin, den 23.03.2021

Was Sie in den nächsten ca. 45 Minuten erwartet

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

1. Kurzvorstellung und Lösungsportfolio
2. Allgemeines zur elektronischen Signatur und eIDAS
3. Qualifiziert signieren mit Signaturkarten
4. Qualifiziert signieren mit Fernsignatur
5. Live-Demo: digiSeal®office mit Signaturkarte und sign-me
6. Schlussfolgerungen und F&A

Kurzvorstellung

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Wir führen Sie heute gemeinsam durch das Webinar.
Gerne beantworten wir Ihre Fragen.

Tatami Michalek, secrypt GmbH

Claudia Obermüller, D-Trust GmbH

Fabian Grabicki, D-Trust GmbH



D-TRUST GmbH

ein Unternehmen der Bundesdruckerei-Gruppe

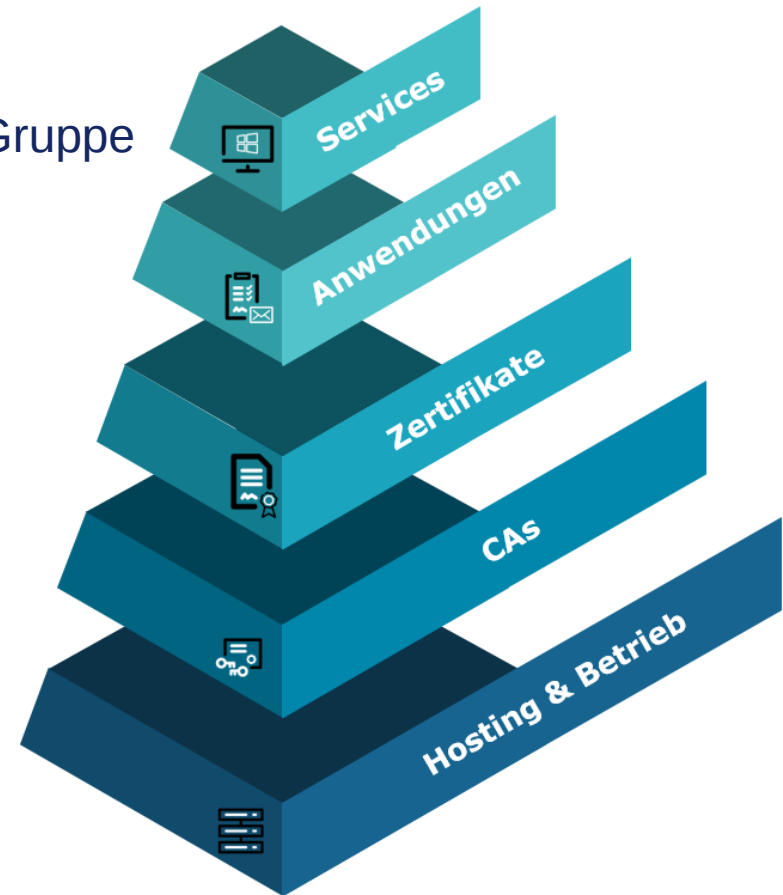
1998 gegründet

2002 akkreditiert gem. § 15 SigG

2016 Qualifizierter Vertrauensdienste-
anbieter (VDA) nach eIDAS

Aufsichtsstelle – BNetzA

Konformitätsbewertungsstelle - TÜV IT



secrypt im Überblick

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

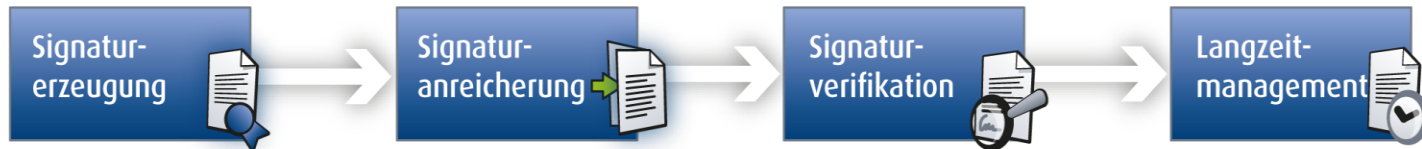
- **2002** gegründet mit Sitz in Berlin
- **Kernkompetenzen:** Produkte, Lösungen und Beratung rund um die Themen E-Signatur, E-Siegel, Zeitstempel und Verschlüsselung
- **Ziele:** Optimierung und Sicherung elektronischer Prozesse unter Gewährleistung von Authentizität, Manipulationsschutz und Vertraulichkeit digitaler Daten und Dokumente
- **Gesetzeskonformität:**
z.B. eIDAS-VO, deutsches Vertrauensdienstegesetz (VDG)



Lösungs-Portfolio

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Die **digiSeal®-Softwarelösungen** decken den gesamten Signatur-Lebenszyklus ab



Motivation zur Digitalisierung

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Zusammengefasst bietet der konsequente Einsatz der qualifizierten elektronischen Signatur folgende Mehrwerte und Chancen

- Durchgängige elektronische Geschäftsprozesse ohne Medienbrüche
- Kosteneinsparungen, indem Ausgaben für den Transport (Papier, Briefumschläge, Porto) und die Archivierung (Ordner, Regale, Räumlichkeiten) wegfallen
- Schnellere Prozessdurchlaufzeiten sowie Geschäftsabschlüsse in Echtzeit
- Eine erhöhte Kundenzufriedenheit durch schnellere Reaktionen auf Kundenanfragen
- Wettbewerbsvorteile für europäische Unternehmen durch neue Produkte, Dienstleistungen und Geschäftsmodelle

Home-Office & Mobiles Arbeiten – aktuelle Herausforderungen

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021



„Normal“?

Unterschrift auf Papier

Firmenstempel im Sekretariat

Anwesenheit oder Versand erforderlich

„Digital“?

Qualifizierte elektronische Signatur

Qualifiziertes elektronisches Siegel

Digitale Prozesse ohne Medienbrüche

Home-Office & Mobiles Arbeiten – aktuelle Herausforderungen

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021



Wichtig sicherzustellen:

- Wie unterschreibe ich im Internet richtig und rechtssicher?
- Wer garantiert die Echtheit einer Unterschrift oder eines Dokuments?
- Ich arbeite mit Firmen im EU-Ausland. Was muss ich beachten?

eIDAS | Der rechtliche Rahmen

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

eIDAS-Verordnung von 2014 ermöglicht digitale Vertrauensdienste grenzübergreifend nach einheitlichen europäischen Standards anzubieten

Signaturen

Siegel

Zeitstempel



Validieren

Bewahren

Website-Zertifikate

- Gegenseitige Anerkennung von Methoden zur digitalen **Authentifizierung**
- Sichere elektronische Prozesse durch anerkannte **vertrauenswürdige Identifizierung**
- Sichere **digitale und ortsunabhängige Unterschrift** via Smartphone oder Tablet

„Eine qualifizierte elektronische Signatur hat die gleiche Rechtswirkung wie eine handschriftliche Unterschrift“

Signatur – von einfach bis qualifiziert

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Einfache Signatur

Dokumentenintegrität
sichergestellt

Fortgeschrittene Signatur

Hohes Maß
an Verbindlichkeit

Qualifizierte Signatur

Erfüllt das
Schriftformerfordernis

Die qualifizierte elektronische Signatur (QES):

1. Rechtliche Absicherung

- a) Die qualifizierte elektronische Signatur ist die sicherste Variante mit dem höchsten Beweiswert (Schriftform gemäß § 126a BGB)
- b) Gesetzeskonform gemäß EU Verordnung eIDAS und Vertrauensdienstegesetz

2. Motivation

- a) „extern“ motiviert → Vorgaben des Gesetzgebers oder der Geschäftspartner
 - I. Abfallnachweisdokumente (eANV)
 - II. Konsumentenkredite
 - III. ANÜ
- b) „intrinsisch“ motiviert → Digitales hochwertiges Beweismittel für geschäftskritische Unterlagen
 - I. Hochdotierte Verträge (eigentlich formfrei)
 - II. Nachweisdokumente mit hohem Haftungsrisiko
 - III. Compliance-Unterlagen

Anwendungsfelder – Wer braucht die QES?

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Bankwesen:

- Konsumentenkredit
- Bankvollmacht
- Zulassung zum Börsenhandel

Personalwirtschaft:

- Zeitarbeitsvertrag
- Arbeitnehmerüberlassung

Öffentlicher Sektor:

- Vergabe öffentlicher Aufträge (Liefer-, Bau- & Dienstleistungsaufträge)
- Mahnbescheidsantrag
- Führerschein- & Elterngeldbeantragung
- Petitionen & Förderanträge

Versicherungswesen:

- Versicherungen mit Gesundheitserklärungen

Abfall-/Energiewirtschaft:

- Entsorgungsnachweis
- Begleitschein
- Vollständigkeitserklärung Verpackungsaufkommen
- Emissionshandel
- Ausgleichregelung

Gesundheit:

Patient signiert:

- Operationseinwilligung
- Vorsorgevollmacht

Arzt signiert:

- Arztbrief
- AU-Bescheinigung
- Rezepte

Vorstellung der Signaturkarten

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021



Komfortabel für Nutzer

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Vorteile einer Signaturkartenlösung

- „**Signaturflatrate**“- ausschließlich Anschaffungskosten für einen Gültigkeitszeitraum bis zu 3 Jahre
- **Erweiterbar** - Aufnahme von Organisationsdaten und/oder Berufsattributen
- **Offline einsetzbar**
- **Mehrfachsignatur** möglich:
 - Automatisierte Verfahren im Batch-Betrieb (bis zu 100 Signaturen mit einer PIN Eingabe).
 - Unbegrenzte Signaturen über die D-TRUST Multikarten (hoch performant, bis zu 21.000 Signaturen/Stunde)
- **Einbindung in feste Workflows** mit Mehrfachsignaturkarten, die an HSM-Servern gesteckt sind.



Signaturkarten – Auf einen Blick

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Funktion	Qualifiziertes elektronisches Signatur (QES) mittel Signaturkarten
Identifizierungsverfahren	• PostIdent • Vor-Ort-Ident (extIdent) • BehördenIdent
Verfügbare Karten	• Einzelsignatur • Stapelsignatur (bis zu 100 Dokumente) • Massensignatur
Zertifikatsgültigkeit	Bis zu 3 Jahre
Identifikationsniveau nach eIDAS	
Gültigkeitsprüfung über die EU-Vertrauensliste	
Benötigte Zusatzkomponenten	Signatursoftware (z. B. digiSeal®office) Kartenlesegerät
Mit der qualifizierten elektronischen Signatur, werden Dokumente mit Schriftformerfordernis rechtsverbindlich unterzeichnet.	

Vorstellung der Fernsignaturlösung sign-me

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021



Fernsignatur sign-me in Kürze

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

komfortabler



- keine Karte bzw. Lesegerät notwendig
- einfache Anbindung über API bzw. Signaturworkflowsanbieter wie secrypt
- sichere Signaturfreigabe (2FA) über SMS- oder Festnetz-TAN

 sign-me

secrypt
e.signature solutions

schneller



- Registrierung & Identifizierung des User in wenigen Minuten
- State-of-the-art Identifizierungsverfahren z.B. Videoident, AusweisIDent oder GiroIdent
- keine Lieferzeiten

kostenreduzierend



- Attraktives pay-per-use Abrechnungsmodell
- Keine physischen Archivierungskosten durch digitale Dokumentenverwaltung
- Keine Wartezeiten durch orts- und zeitunabhängige Signaturerstellung in Echtzeit

Fernsignaturlösung: Integrationsoptionen

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

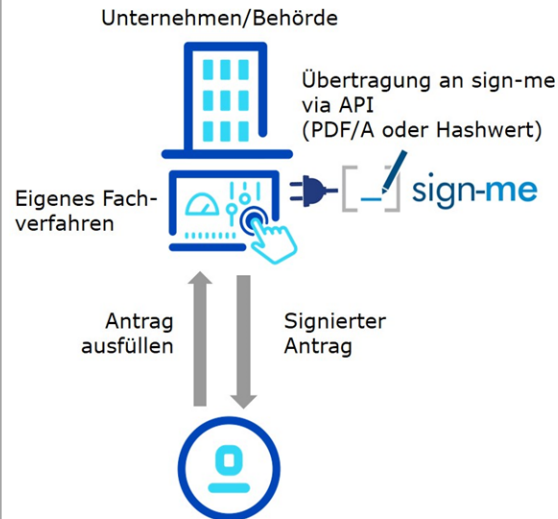
A:

Signatur im sign-me Webportal;
Spielwiese zum Kennenlernen
Selbstständige, Privater (BtC)



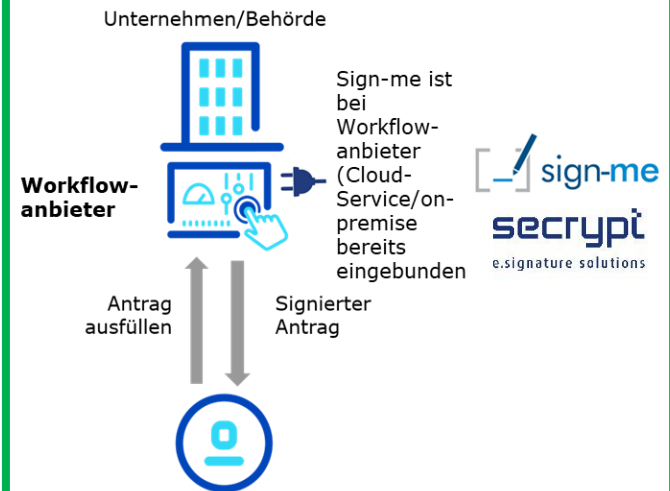
B:

Signatur im Fachverfahren; BtB-
Geschäft; Fachverfahren wird über
API mit sign-me konnektiert



C:

Signatur über Workflowanbieter;
sign-me ist bei zahlreichen Workflow-
anbietern integriert (Cloud/lokal)



Fernsignaturlösung auf einen Blick

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Funktion	Qualifiziertes elektronisches Signatur (QES) mittels sign-me
Identifizierungsverfahren	• Ident per Online-Ausweisfunktion • VideoIdent • Vor-Ort-Ident (POS) • GiroIdent
Identifikationsniveau nach eIDAS	
2-Faktor Authentifizierung	• SMS-TAN • Festnetz-SMS • App (inkl. Biometrie)
Langzeitzertifikat	2 Jahre Gültigkeit, inkl. Option auf Verlängerung
Gültigkeitsprüfung über die EU-Vertrauensliste	
Unterstützte Dokumentenformate	PDF-A, alle gängigen Formate per Hashwert-Signatur
Mit der qualifizierten elektronischen Signatur, werden Dokumente mit Schriftformerfordernis rechtsverbindlich unterzeichnet.	

Live-Demo

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021



Live-Demo:

Signieren mit Signaturkarte und sign-me
in Kombination mit digiSeal®office

Signieren am Arbeitsplatz mit sign-me-Fernsignatur

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Anwender

- 1 Zu signierendes Dokument (z.B. PDF) aufrufen und Benutzername sowie Passwort eingeben (1. Authentifizierung)



- 2 SMS-TAN empfangen



- 3 SMS-TAN eingeben (2. Authentifizierung)

- 4 Signiertes Dokument abspeichern



Vertrauensdiensteanbieter (VDA) Fernsignaturservice

0100110101...
Hash des Dokuments

1.1



0110100011...
Signierter Hash des Dokuments

3.1

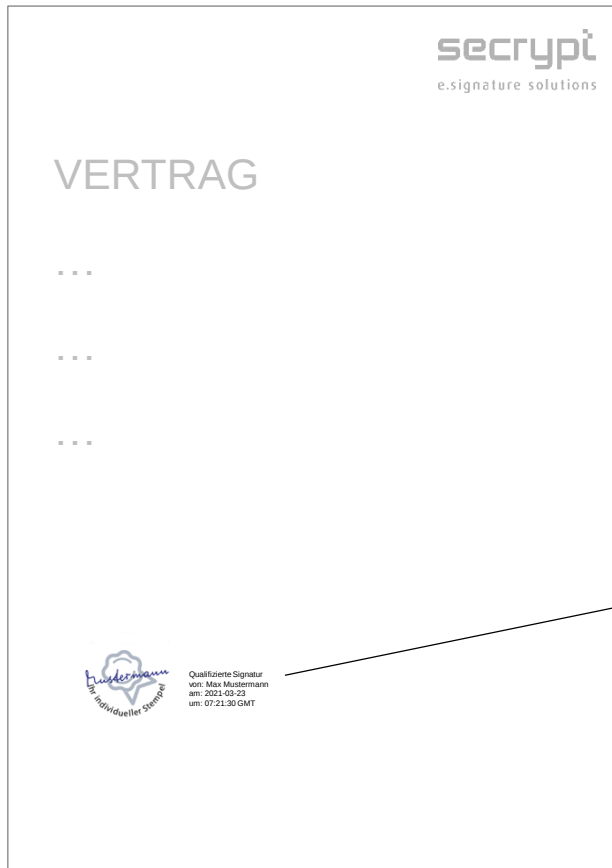
© secrypt GmbH | www.secrypt.de

Highlights

- Datensouveränität & -schutz: digiSeal®office versendet keine Dokumente an sign-me, sondern nur anonyme Prüfsummen (Hashwerte)
- Signatur mit Smartphone ohne Zusatzhardware auslösen
- Einheitliche Integration in Bestandssysteme (z.B. DMS)

Sichtbarer „Signatur-Stempel“

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021



Visueller „Signatur-Stempel“

Frei positionierbar

Individuell gestaltbar

Interaktiv (z.B. in Adobe Acrobat Reader)

z.B. Unterschrift-Scan, Logo oder Wappen



Qualifizierte Signatur
von: Max Mustermann
am: 2021-03-23
um: 07:21:30 GMT

Signieren am Arbeitsplatz mit Signaturkarte

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Ausstattung

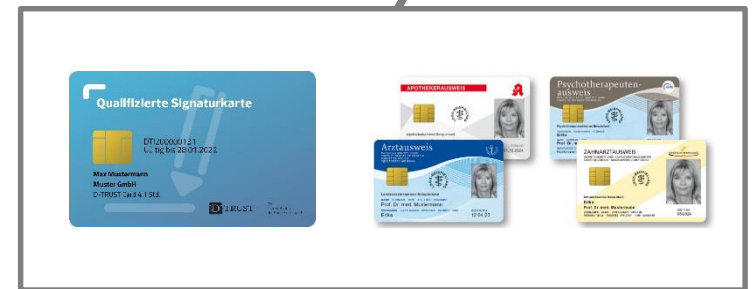
- Signaturkarte / eHBA
- Kartenlesegerät
- Einzelplatz-Software digiSeal®office (pro)

Vorgehen

- Zu signierendes Dokument, z.B. PDF, aufrufen / öffnen
- Signaturkarte / eHBA in Kartenleser stecken
- PIN eingeben
- E-Signatur wird erzeugt



© secrypt GmbH



Funktionen digiSeal®office

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021



- Beliebige Dokumentenformate siegel- / signierbar (z.B. PDF)
- Hochwertiges PDF/A einfach z.B. aus Word erzeugen (über „Drucken“ -> „digiSeal“)
- Signatur- / Siegelformate:
 - PAdES (PDF embedded Signatur)
 - XAdES (XML-Signatur)
 - CAdES (PKCS#7-Signatur)
- Mit gängigen Siegelkarten, Signaturkarten, Heilberufsausweis (HBA) und IHK-Sachverständigen-Signaturkarte einsetzbar
- Mit sign-me-Fernsignatur nutzbar
 - ➔ Es werden nur anonyme Hashwerte - keine Dokumente - an den Fernsignatur-Dienstleister (D-TRUST) übermittelt

Funktionen digiSeal®office

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

- **Individueller Grafik-Stempel**
(z.B. Logo, Wappen, Schriftzug) im PDF beliebig platzierbar
- Mehrere Siegel/Signaturen in einem Dokument
- Dokumente mit einem Zeitstempel versehen
- Siegel- und Signaturprüfung
- Dokumente ver- und entschlüsseln
- digiSeal®office pro für Stapelsiegelung/-signatur (100 / 250 / 500)
- Integration über diverse Schnittstellen



Weitere digiSeal® Lösungen

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021



digiSeal® reader

Software für die
Prüfung von Signaturen,
E-Siegeln und Zeitstempeln



digiSeal® server

Serversoftware für
zentrale automatisierte
E-Siegel- und Signatur-Prozesse



digiSeal® archive

Serverlösung für die
Langzeit-Beweiswerterhaltung
elektronischer Dokumente

Schlussfolgerungen und F&A

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

4. Schlussfolgerungen und F&A



Digital Unterschreiben – Immer die richtige Wahl

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

	Signaturkarte	sign-me
Preismodell	Flatrate mit einmaligem Kauf	Transaktionsbasiert (ggfls. mit Mengenstaffel)
Lieferung	Per Einschreiben nach Auftragsbearbeitung	Schnelle Online-Identifizierung, direkt nutzbar
Zusatzkomponenten	Kartenlesegerät und Signatursoftware	Keine Hardware, cloudbasiert, ggfls. in Workflow eingebunden
Sicherheit	2-Faktor mittels Karte & PIN	2-Faktor mittels SMS-TAN und Login oder App (Biometrie)
Verfügbarkeit	Offline nutzbar	Netzverfügbarkeit für SMS-TAN erforderlich
Zusatzoptionen	• Mehrfachsignatur • Organisationszugehörigkeit • Berufsattribut	• Abo für ausgewählte Branchen



Sichere Lösungen – passend für jede Anforderung

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Qualifizierte elektronische Signatur

- Abwägung der Einsatzmöglichkeiten und Gegebenheiten, Kombination von Signaturkarte- und sign-me-Nutzung jederzeit möglich.
- Immer rechtswirksam elektronisch unterschreiben.
- Erleichterung bei digitalen Prozessen im mobilen Arbeiten/Homeoffice.
- Schnelle und einfache Umsetzung, basierend auf jahrelanger Erfahrung im Zusammenspiel zwischen Software (secrypt) und Vertrauensdienst (D-TRUST).
- Datensouveränität mit „on premise“ digiSeal® Software
- **Europaweit sicher – zertifiziert nach eIDAS**

Mehr Einblicke in Anwendungsfelder und Lösungen

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Ankündigung weitere Webinare & Veröffentlichungen:

22. Juni 2021
(11 Uhr)

Der Unternehmensstempel mit eSiegel im
digitalen Zeitalter

secrypt & D-TRUST

[Webinar-Registrierung für den
22.6.2021 \(Zoom\)](#)

24. Juni 2021
(11 Uhr)

Elektronische Siegel als digitaler
Behördenstempel

secrypt & D-TRUST

[Webinar-Registrierung für den
24.6. 2021 \(Zoom\)](#)

**Kostenfreie
Whitepaper**

- eIDAS: Europa wächst digital zusammen
- Signatur digitaler Daten im Gesundheitswesen
- Sicheres ersetzendes Scannen

[https://www.secrypt.de/whitepaper-
bestellen/](https://www.secrypt.de/whitepaper-bestellen/)

Vielen Dank.

© D-TRUST GmbH,
secrypt GmbH 2021

Sprechen Sie uns an, wir unterstützen Sie gern.

Claudia Obermüller
Marketing Manager (Signaturkarte)
c.obermueller@d-trust.net

Fabian Grabicki
Marketing Manager (sign-me)
f.grabicki@d-trust.net

Tatami M. Michalek
Geschäftsführer (secrypt)
mail@secrypt.de

