



**Qualifizierte elektronische  
Signaturen - einfach,  
bequem, mobil & sicher**

21. 09. 2017  
Dr. K. Cinkler



ist wahrscheinlich die  
*bequemste* und *einfachste* Lösung für  
*qualifizierte elektronische Signaturen*,  
die wirklich *mobil* ist (Geräteunabhängig),  
von *Jedermann*<sup>1)</sup> benutzt werden kann,  
und konsequent *sicher* ist.

<sup>1)</sup> auch und gerade ohne IT-Affinität

# ELEKTRONISCH SIGNIEREN: SPART ZEIT

HERKÖMMLICH

- Dokument drucken
- Zum Drucker gehen
- Unterschreiben
- Einscannen
- In den Workflow eingliedern
- ggf. Schreddern



10-15 Min.



45 Sek.

- Dokument ins Fenster der App ziehen
- Klicken zum Signieren
- Klicken zum Herunterladen
- In den Workflow eingliedern



Gewonnene  
Zeit:  
9-14 Min

*Signature*  
BY REMPARTEC

REMPARTEC



**ELEKTRONISCH SIGNIEREN:  
SCHONT DIE UMWELT**

**Retten Sie einen Baum,  
signieren Sie elektronisch!**

Benutzen Sie bitte aber  
auch beide Seiten des Papiers,  
drucken nur, was wirklich nötig ist,  
und immer wenn möglich: Recyceln!

**REMPARTEC**

# ELEKTRONISCH SIGNIEREN: SOLL UND DARF

## GoBD (seit 1.1.17)

### Steuerlich relevante Belege digital archivieren

Als Steuerpflichtiger sind Sie „für die Ordnungsmäßigkeit elektronischer Bücher“ selbst verantwortlich und müssen darauf achten, im Bedarfsfall alle Belege vorlegen zu können.

Die GoBD legen fest, dass zusätzlich zu den steuerlich relevanten Belegen auch alle Unterlagen aufzubewahren sind, die zum Verständnis und zur Überprüfung der für die Besteuerung gesetzlich vorgeschriebenen Aufzeichnungen im Einzelfall von Bedeutung sind, das gilt auch für digitale und elektronische Belege und Aufzeichnungen. So müssen Sie elektronische Belege, die im Unternehmen entstanden oder eingegangen sind, **unverändert** aufbewahren und dürfen nicht vor Ablauf der Aufbewahrungsfrist gelöscht werden.

## EIDAS (seit 1.7.16)

VERORDNUNG (EU) Nr.  
910/2014 DES  
EUROPÄISCHEN  
PARLAMENTS UND DES  
RATES  
vom 23. Juli 2014  
über elektronische  
Identifizierung und  
Vertrauensdienste für  
elektronische Transaktionen  
im  
Binnenmarkt und zur  
Aufhebung der Richtlinie  
1999/93/EG

# SIGNATURE BY REMPARTEC: EIN DOKUMENT IN 3 SCHRITTEN SIGNIEREN

**1** Dokument in das Fenster ziehen

DATEI(EN) HIERHER ZIEHEN  
oder  
DATEI(EN) AUSWÄHLEN

Kerberos - usenix.pdf  
↑ gestern 21:24 Signieren ✕

AnordnungBeispiel\_s1.pdf  
↑ 23.04.2016 14:50 ✓ 23.04.2016 14:51 ↓ ✕

**2** Klicken zum Signieren

**3** Klicken zum Herunterladen

einfach, oder...

DOKUMENT ELEKTRONISCH SIGNIEREN

"LoremIpsum1pSF\_s1 (1).pdf"

**1. Grund der Signierung**  Signierungsgrund in meine Liste aufnehmen

Ich stimme den Inhalten dieses Dokumentes zu

Signieren

Close

... volle Kontrolle

DOKUMENT ELEKTRONISCH SIGNIEREN

"LoremIpsum1pSF\_s1 (1).pdf"

**1. Grund der Signierung**  Signierungsgrund in meine Liste aufnehmen

Ich stimme den Inhalten dieses Dokumentes zu

**2. Zertifikatswahl...**

▼ Zertifikat selektieren

**3. Die Position der Signatur**

▼ Profil selektieren

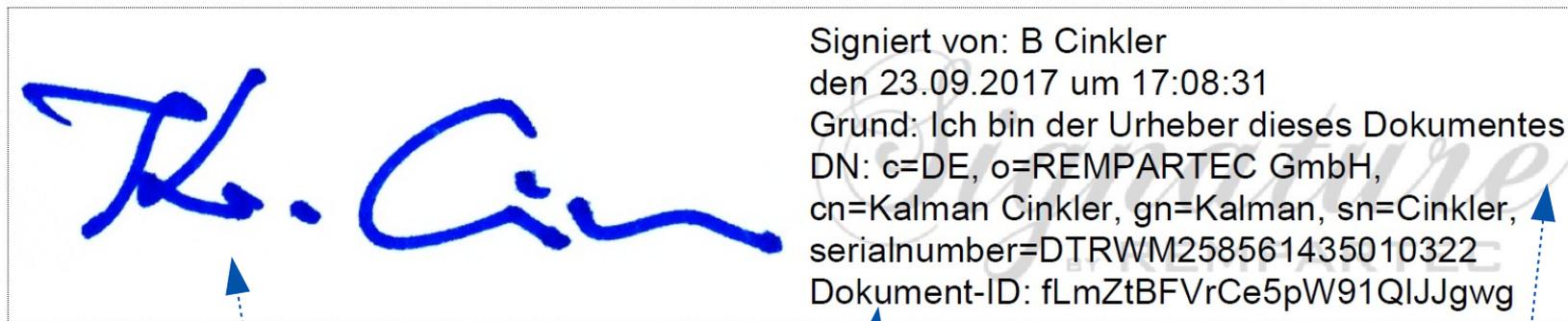
**4. Siegel und Zeichen**

▼ Siegel selektieren

Signieren

Close

# SIGNATURE BY REMPARTEC: UNSICHTBARE UND SICHTBARE SIGNATUREN



Siegel oder  
Unterschrift  
per  
Benutzereinstellungen

Signatur-  
Information  
(obligatorisch)

Hintergrundbild  
konfigurierbar

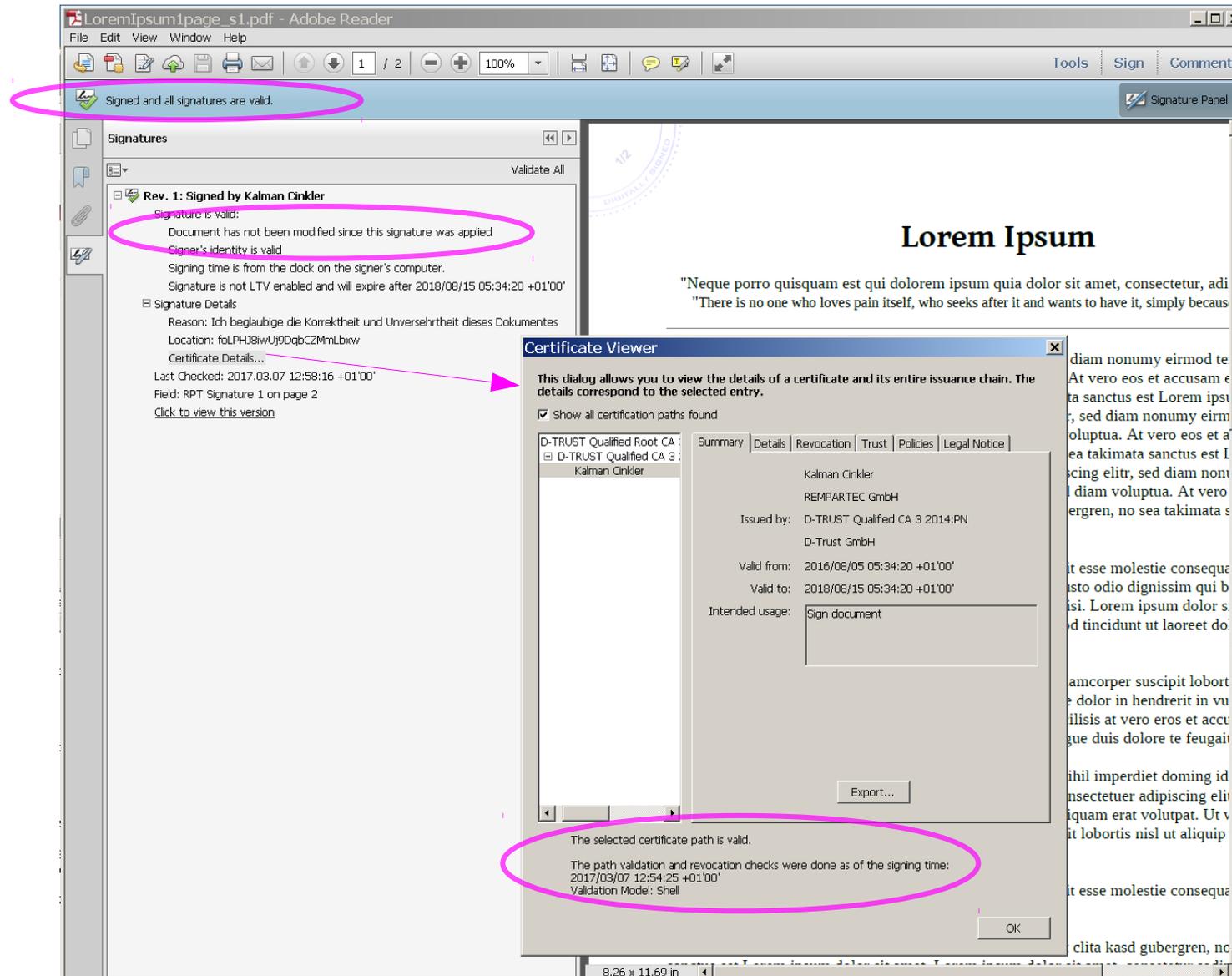
# SIGNATURE BY REMPARTEC: EINE SIGNATUR VERIFIZIEREN

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sign.rempartec.com/documents>. A modal window titled "VERIFY DIGITAL SIGNATURES" is open, displaying a verification report for a document named "Lorem Ipsum 1 page\_s1.pdf". The report is structured as follows:

- Document info**
  - numberOfPages: 2
  - numberOfSignatures: 1
  - time of this validation: 2017-03-07 14:14:51
- RPT Signature 1**
  - Properties**
    - Reason: Ich beglaube die Korrektheit und Unversehrtheit dieses Dokumentes
    - M: 2017-03-07 12:54:25
  - Document integrity**
    - Document has not been modified since this signature was applied.
  - Algorithms used**
    - Hash: SHA256
    - Encryption:
  - Signing certificate**
    - Qualified: yes
  - Certificate chain**
    - validity
      - Certificate Chain verified successfully.
    - D-TRUST Qualified Root CA 3 2014:PN
      - Details**
        - /C=DE/O=D-Trust GmbH/CN=D-TRUST Qualified Root CA 3 2014:PN
        - /C=DE/O=D-Trust GmbH/CN=D-TRUST Qualified Root CA 3 2014:PN
        - 159923
        - 2019-11-17 14:30:30 GMT
  - Status**
    - CRL check ([http://crl.d-trust.net/crl/d-trust\\_qualified\\_root\\_ca\\_3\\_2014.crl](http://crl.d-trust.net/crl/d-trust_qualified_root_ca_3_2014.crl)). This certificate appears to be valid (based on the fact that it does not appear in the revocation list). Last Update: Mar 7 12:46:38

Handwritten annotations in pink include a circle around the document name, a circle around the "Signing certificate" section, and the text "QeS" with an arrow pointing to the "Certificate chain" section. A "Print" button is visible in the top right of the modal, and a "Close" button is at the bottom right.

# KOMPATIBILITÄT: MIT ADOBE READER



# KOMPATIBILITÄT: MIT DIGISEAL READER

**digiseal reader 3 | LoremIpsum1page\_s1.pdf (signiert)**

Signatur  
von: Kalman Cinkler  
am: 2017-03-07, 11:54:25 GMT

## Signatur(en) des Dokumentes

Prüfresultat  
 **Signatur erfolgreich geprüft.**  
- Dokument ist nicht verändert.  
- Dokument ist qualifiziert signiert.

Signiertes Dokument: [LoremIpsum1page\\_s1\\_Revision\\_01.pdf](#)  
Prüfzeitpunkt: 2017-03-07, 12:09:32 GMT  
Prüfdokumentation: [C:\Dokumente und Einstellungen\cinkler\Verification\LoremIpsum1p...](#)

Signaturinformationen

Signierer	Signaturzeitpunkt GMT
 Kalman Cinkler	2017-03-07, 11:54:25

Details zum Zertifikat

Details zur Signatur von "Kalman Cinkler"

Durchgeführte Prüfungen:

- Signatur des Dokumentes** (mathematische Prüfung).
  - Dokument ist nicht verändert.
  - Dokument ist qualifiziert signiert.
  - Verwendete Algorithmen zum Signaturzeitpunkt geeignet.
  - Verwendete Algorithmen zum Verifikationszeitpunkt geeignet.
- Zertifikat & Pfad** (lokale Signatur- und Gültigkeitsprüfung zum Signaturzeitpunkt).
  - Gültigkeitsmodell: Kettenmodell (SigG Profile)
  - Signatur und Gültigkeit von Zertifikat und Pfad erfolgreich geprüft.
- Zertifikatsstatus** zum Signaturzeitpunkt (OCSP / CRL).
  - Zertifikatsstatus erfolgreich geprüft.
  - Gültig (OCSP-Auskunft vom 2017-03-07, 12:08:53 GMT)

OK

## Lorem Ipsum

est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, conse  
s pain itself, who seeks after it and wants to have it, sir

t<sup>1</sup>, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy  
liquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et  
ita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est .  
it amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam no  
magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At ve  
m. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sa  
n dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed  
t dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptu  
es et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea  
t.

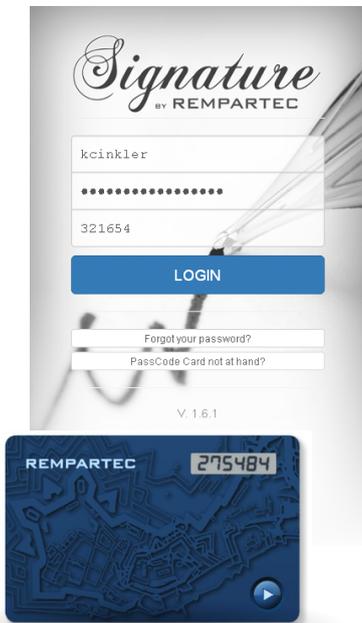
Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molesti  
Dolorum feugiat nulla facilisis ut vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

signiert 1 / 2 07.03.2017 13:10

# SIGNATURE BY REMPARTEC FÜR GESCHÄFTSKUNDEN

Intranet

any device  
any OS  
any browser



**BENUTZER**



no install  
no admin  
no USB-CardReader

sichere Umgeb.

*Signature*  
by REMPARTec

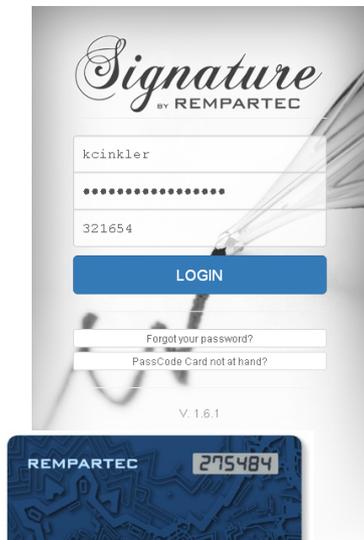


Einfaches Ausrollen ohne installation auf  
den Endgeräten, zentrale Verwaltung

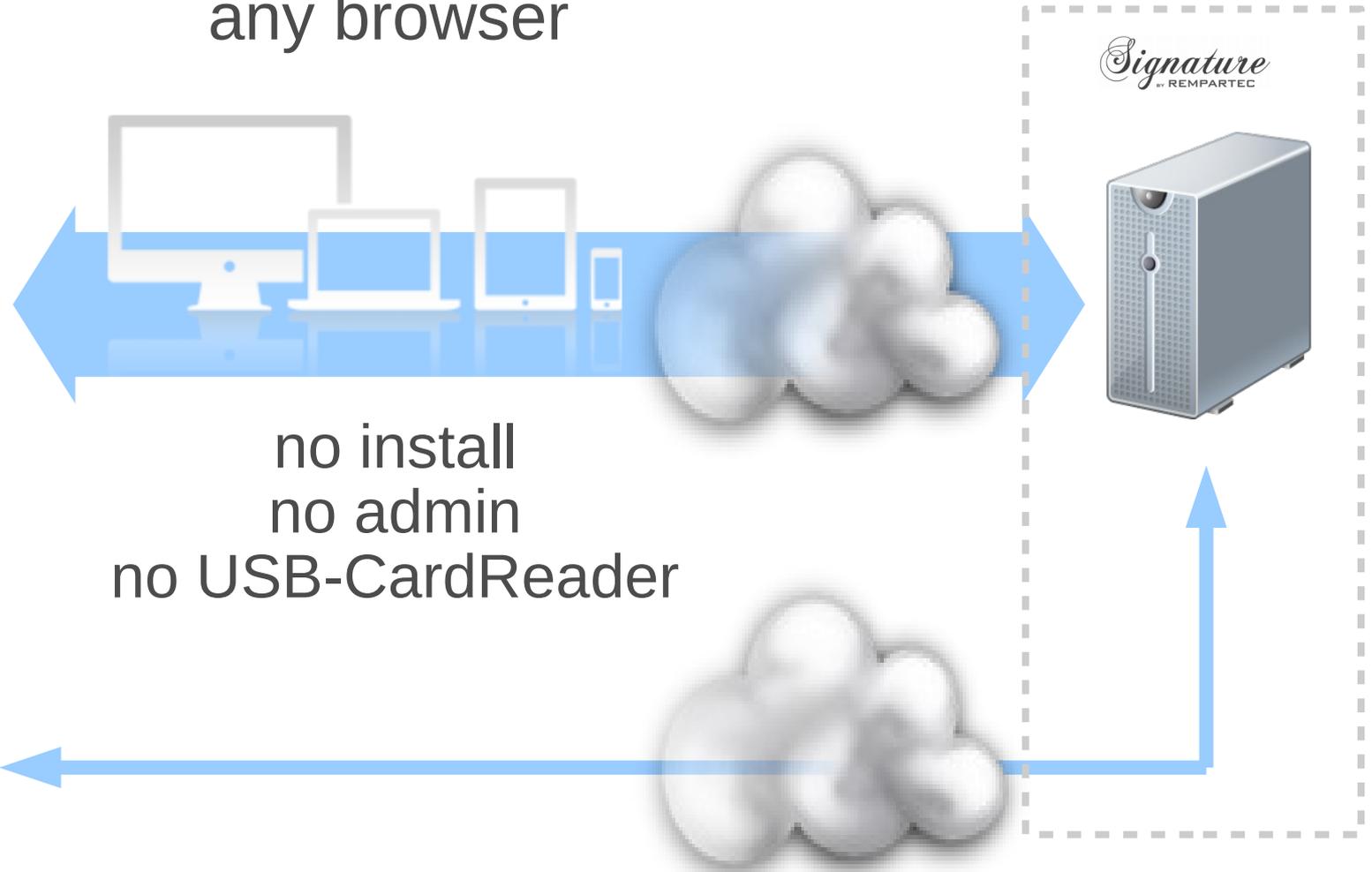
**REMPARTec**

# SIGNATURE BY REMPARTEC FÜR EINZELANWENDER/REMOTE-ANWENDER

any device  
any OS  
any browser



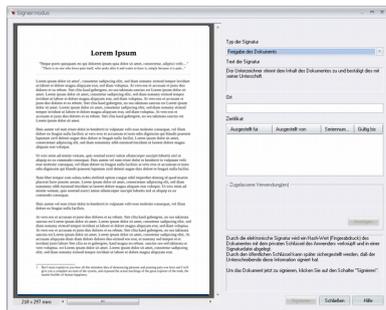
**BENUTZER**



# SIGNATURE BY REMPARTEC INTEGRATION ÜBER DIE API

Die integrierende  
Anwendung,  
z.B. ein DMS

*Signature*  
BY REMPARTEC



**BENUTZER**



**API**



**REMPARTEC**

# SIGNATURE BY REMPARTEC

## UNTERSTÜTZTE ZERTIFIKATSTYPEN/FORMEN

*Signature*  
BY REMPARTEC



QUALIFIZIERTE elektronische *Zertifikate*:

Einzel-, Multi-, Massensignaturen

QUALIFIZIERTE elektronische *Siegel*:

Einzel-, Multi-, Massensignaturen



FORTSCHRITTLICHE Zertifikate

SELBSTSIGNIERTE Zertifikate

# SIGNATURE BY REMPARTEC WIRD GESCHÄTZT

Von...

... weil *Signature*  
BY REMPARTEC

- den Mitarbeitern: ... Zeit und Aufwand spart und zudem *sehr einfach zu benutzen* ist
- der Einkaufsabteilung: ... Papier, Toner und Abfall spart
- der IT: ... einfach auszurollen ist, ohne Installation auf den Endgeräten; zentrale Verwaltung mit minimalem Aufwand
- Nachhaltigkeitsbeauftragter: ... gut für die Umwelt ist
- dem Controlling: ... revisionssicherheit bietet
- dem IT-Sec beauftragten: ... konsequent auf Sicherheit ausgerichtet ist
- dem Management: ... Prozesse beschleunigt und man auch von Unterwegs signieren kann

KEINE AUSREDEN MEHR!

qualifizierte el. Signaturen

einfach

bequem

ohne Vorkenntnisse

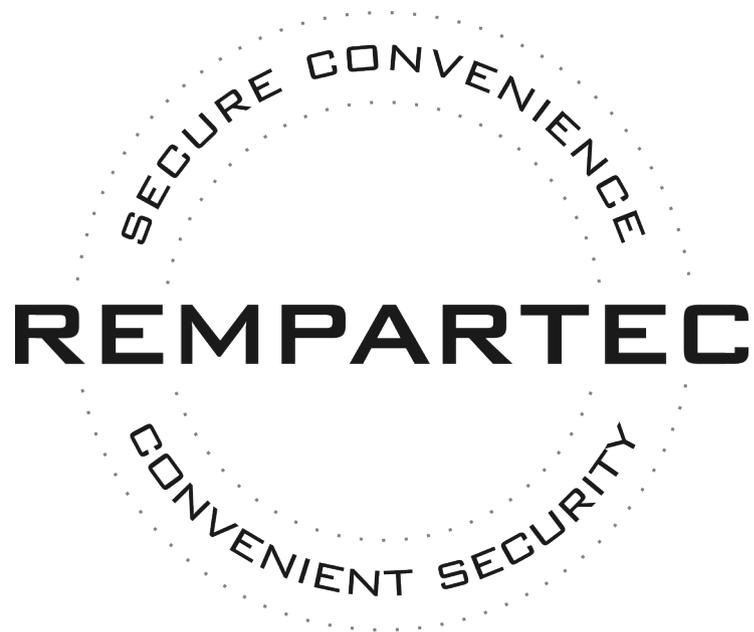
SigV/SigG ✓

GoBD ✓

EIDAS ✓

Einfach Auszurollen,  
ohne SW-Installation

**VEREINBAREN SIE NOCH HEUTE EINEN TERMIN:**



Dr. Kalman Cinkler

REMPARTEC GmbH

Agnes-Pockels-Bogen 1

80992 München

Tel.: +49 170 76 330 56

[kalman.cinkler@rempartec.com](mailto:kalman.cinkler@rempartec.com)

[www.REMPARTEC.com](http://www.REMPARTEC.com)

**REMPARTEC**

**ABOUT REMPARTEC**

Bringing  
enterprise-class-  
security  
to everyone

Security  
made

Security  
made

convenient, convenience  
made  
secure.