

Sichere **Daten**

GOVERNNIKUS  
DATA **PAVONIS**®

**Elektronische Signaturen,  
Siegel und Zertifikate**  
einfach und komfortabel prüfen.





GOVERNIKUS  
DATA PAVONIS®



Mit zunehmender Digitalisierung werden mehr und mehr Dokumente und Daten elektronisch übermittelt. Um die Integrität und Authentizität einerseits, die Rechtsverbindlichkeit andererseits herzustellen, werden diese mit elektronischen Signaturen, Siegeln und weiteren vertrauenswürdigen Zertifikaten versehen.

Aufgrund der zunehmenden Globalisierung stellt die Prüfung internationaler Zertifikate Validierungsanwendungen vor immer größere Herausforderungen.

Wir haben mit Governikus DATA Pavonis eine Webanwendung entwickelt, um internationale, eIDAS-konforme Signaturen, Siegel und Zertifikate zu validieren. DATA Pavonis lässt sich einfach und komfortabel über eine Browser-Software aufrufen, so dass keine Installation an Arbeitsplatzrechnern erforderlich ist.

DATA Pavonis kann die Validierung auch über einen Webservice ausführen. Damit kann die Validierung zur automatischen Verarbeitung in eine Fachanwendung integriert werden.

Webanwendung aufrufen, einloggen, die zu prüfende Datei auswählen, Validierungsvorgang starten, das übersichtliche Prüfprotokoll einsehen und herunterladen. Fertig. Für Ihre Mitarbeitenden ist die Nutzung von DATA Pavonis denkbar einfach. Natürlich können auch direkt mehrere Dokumente zur Validierung ausgewählt werden. DATA Pavonis lässt sich auch zur Integration in Fachanwendungen/-systeme via Webservice verwenden.

### **Integrität und Authentizität – einfach und sicher.**

Governikus DATA Pavonis ermöglicht einerseits den Integritätsnachweis von Dokumenten, d. h. prüft, ob die Datei seit Anbringung einer Signatur unverändert geblieben ist. Andererseits liefert DATA Pavonis auch einen Authentizitätsnachweis, sprich: Ist die Identität der Unterzeichnenden eindeutig zuzuordnen und über einen entsprechenden Nachweis erbracht?

Beide Nachweise geben Ihnen die Sicherheit, die Sie für medienbruchfreie Prozesse benötigen und ermöglichen damit auch eine Rechtsverbindlichkeit für alle Vorgänge, um gemäß Bürgerlichem Gesetzbuch bzw. auch dem Verwaltungsverfahrensgesetz die Schriftform zu ersetzen (Gleichstellung von qualifizierten Signaturen und händischer Unterschrift).

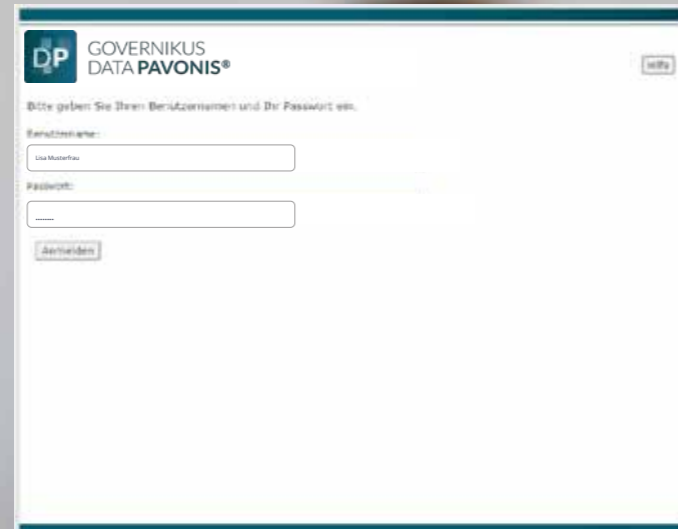
Als Validierungsserver nutzt DATA Pavonis den Certificate Validation Server (CVS) unseres Produktes Governikus DATA Varuna. DATA Varuna bündelt verschiedene Services, die im Kontext serverseitiger Validierungen anfallen.

Den entsprechenden Service (CVS) hosten wir in unserem Rechenzentrum zur Verwendung der bei Ihnen installierten Webanwendung DATA Pavonis, sofern DATA Varuna nicht auch im Eigenbetrieb vorgenommen wird.

# In nur 3 Schritten zum Prüfergebnis.

1

Um eine oder mehrere signierte Dateien zu validieren, melden sich Ihre Mitarbeitenden mit Benutzername und Passwort in der Webanwendung an.



2

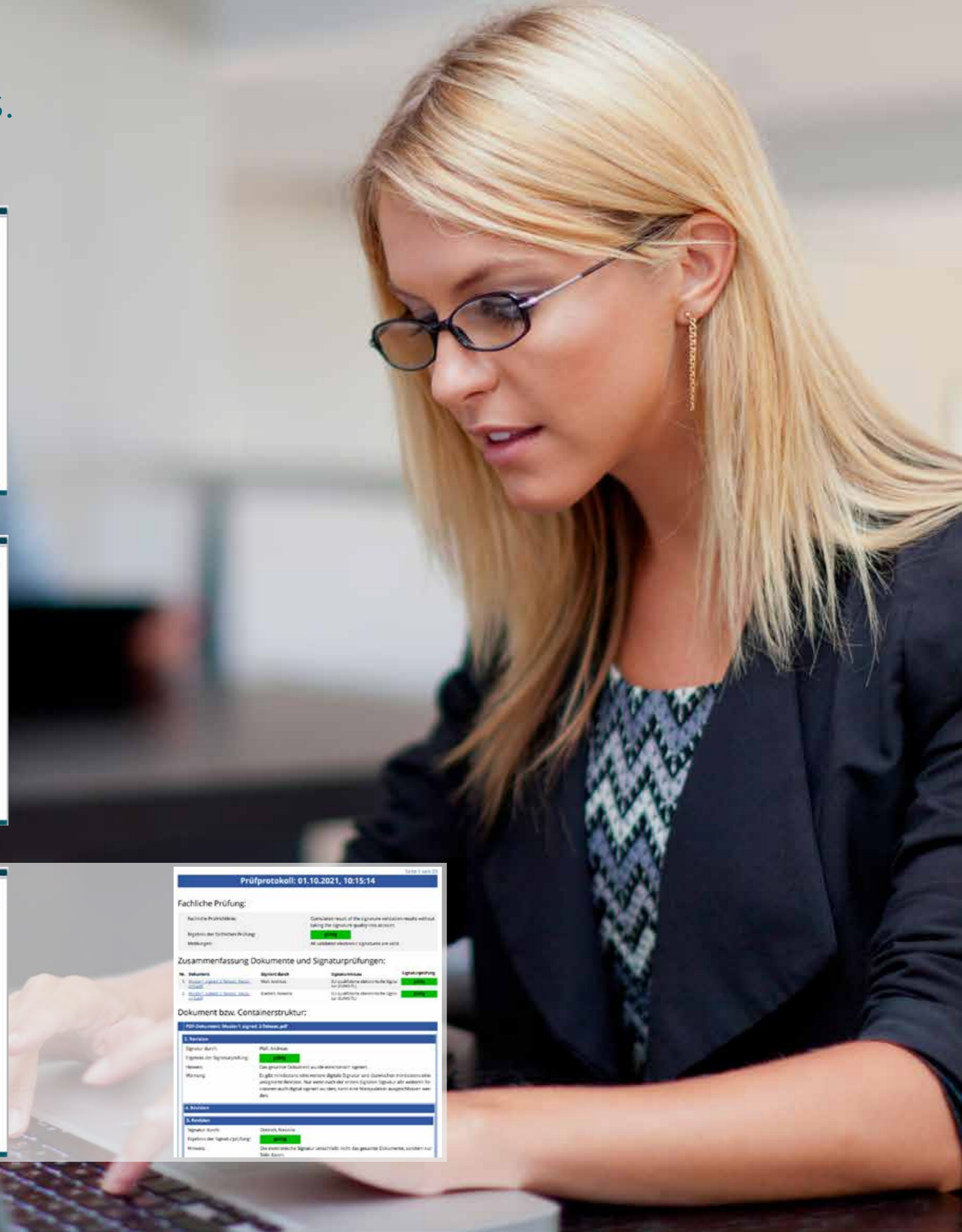
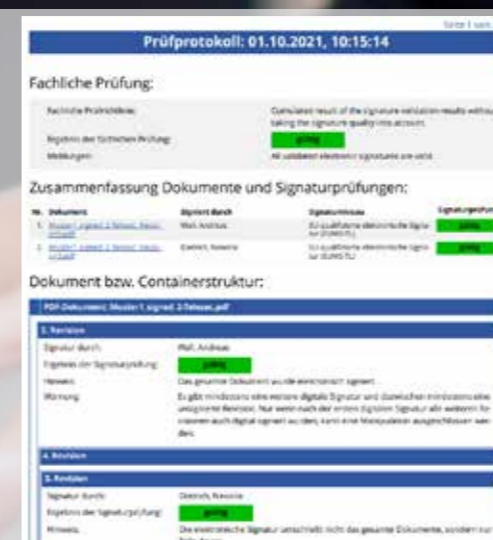
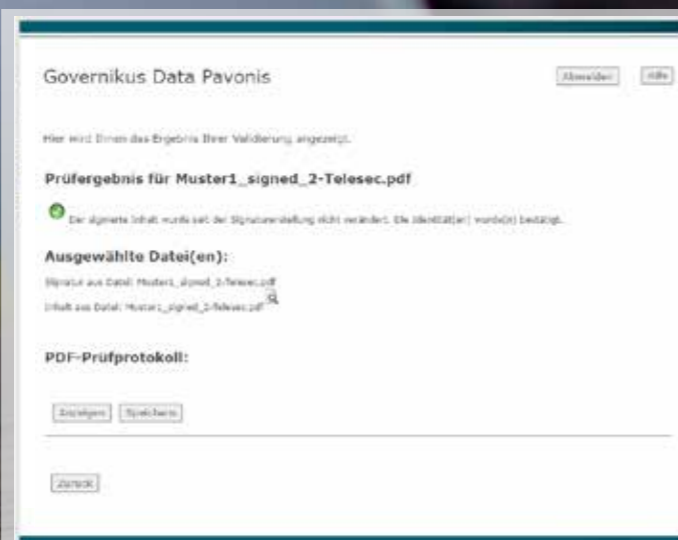
Datei(en) hochladen. Der Nutzer wählt nun eine oder mehrere Dateien aus und klickt auf den Button „Validieren“.



Im Hintergrund übergibt DATA Pavonis ausschließlich das Zertifikat (nicht die gesamte Datei) an DATA Varuna CVS. Nach Zertifikatsprüfung übergibt DATA Varuna ein Prüfprotokoll

3

Das Prüfprotokoll steht zur Anzeige und Speicherung in der Webanwendung zur Verfügung.





### Produkt des IT-Planungsrats

Der IT-Planungsrat der Bundesrepublik Deutschland ist ein politisches Gremium zur Koordination und Unterstützung von Bund und Ländern bei Fragen der Informationstechnik und Digitalisierung von Verwaltungsleistungen. Als solches steuert das Gremium u.a. verschiedene Projekte und Produkte, die bundesweit zum Einsatz kommen. Sowohl DATA Pavonis als auch DATA Varuna sind Bestandteil des IT-Planungsrats-Produktes „Anwendung Governikus“. Dies bedeutet, dass diese im Auftrag von Bund und Ländern kontinuierlich gepflegt und weiterentwickelt werden. Somit entsprechen diese stets dem aktuellen Stand der Technik, den jeweils geltenden Standardisierungs- und Gesetzesvorgaben und verfügen über standardisierte offene Schnittstellen zur einfachen Integration in bestehende IT-Infrastrukturen.

### DATA Pavonis verfügt über zahlreiche Features

- Integritätsprüfung (lokale mathematische Prüfung durch Hashwertvergleich)
- Authentizitätsprüfung (Online-Validierung des Zertifikats. Das eigentliche Dokument wird hierbei nicht übertragen!)
- Prüfung verschiedenster Formate:
  - PKCS#7/CADES
  - PDF Inline/PADES
  - XML/XAdES
  - S/MIME (.eml, .msg)
  - ASiC-Container (.asics/.scs)
  - Zertifikate (.cer, .crt)
- Erstellung von Prüfprotokollen (Nutzer-spezifisch wahlweise HTML, PDF oder XML zur direkten Übergabe in angeschlossene Systeme via Webservice SOAP)
- Mandantenfähiger Zugriff - Aufruf wahlweise über Browser oder Webservice-Schnittstelle
- Betrieb im Loadbalancing
- Accounting
- etc.

### Validierung von Signaturzertifikaten aller EU-Mitgliedstaaten

Alle EU-Mitgliedstaaten und deren zentralen Informationen sind in der sog. Trusted List der Europäischen Union (EU-TL) hinterlegt. Der CVS von DATA Varuna erkennt, ob es sich bei dem zu validierenden Zertifikat um ein europäisches Zertifikat handelt und übergibt über die EU-TL zur Validierung an das jeweilige Land, in dem das Zertifikat ausgestellt wurde.

### Validierung von Signaturen anderer Hersteller

Sofern Signaturen eIDAS-konform (europäische rechtliche Vorgabe) sowie ETSI-konform (europäische technische Vorgabe) von einem zertifizierten Vertrauensdiensteanbieter stammen, sind sämtliche Signaturen prüfbar.

### Fortgeschrittene Signaturen

eIDAS-konforme FES können ebenfalls geprüft werden. Zertifikate firmeneigener PKIs lassen sich ebenfalls validieren, wenn zuvor in DATA Varuna das Wurzelzertifikat der PKI hinzugefügt wurde.

### Administration und Single Sign On

Die Nutzenden werden durch den Administrator angelegt. Hier können beliebig viele Nutzende mit entsprechender Konfiguration zum Format des Prüfprotokolls angelegt werden („Mandant“). Auch die Einbindung via Webservice in andere Systeme wird durch den Administrator vorgenommen. Diese Einbindung ist vor allem im Bereich von Massensignaturprüfungen relevant.

In 2022 wird es möglich sein, DATA Pavonis auch an einen Verzeichnisdienst, wie z.B. das organisationsinterne Active Directory, anzubinden. Die Umsetzung mittels Keycloak ist bereits in Planung.

### Technische Voraussetzungen

DATA Pavonis läuft auf einem Tomcat-Server (inklusive JDK) und benötigt eine Datenbank. Für die Onlineabfragen zur Prüfung der Signaturzertifikate muss ein Validierungsdienst (CVS) zur Verfügung stehen.

DATA Pavonis ist Betriebssystem- und Browserunabhängig.



**Zukunftssichere  
Zertifikatsvalidierung**

# Governikus. Gemeinsam digital voraus.



## Über Uns

Wir von Governikus haben eine Vision: Wir treten für digitale Souveränität in einer komplex vernetzten Welt ein. Mit sicheren und zukunftsweisenden IT-Lösungen sorgen über 200 engagierte Governikus-Mitarbeitende seit über 20 Jahren für den Schutz personenbezogener Daten. Sichere Identitäten, vertrauliche und rechtssichere Kommunikation sowie der Umgang mit schützenswerten Daten zur Authentizitäts- und Integritätssicherung stehen hierbei im Vordergrund. Als Pioniere im eGovernment und eJustice gehören gesetzliche Anforderungen, Normen und Standards zu den Grundpfeilern unserer Entwicklungen und Dienstleistungen. Dabei bauen wir auf einen konsequenten Dialog mit Kunden und Partnern.

Wir unterstützen Digitalisierungsvorhaben durch Lösungen, die für gemeinsam nutzbare Basisinfrastrukturen zum Einsatz kommen. Mit den von Governikus entwickelten Produkten des IT-Planungsrats Anwendung Governikus, Anwendung GMM sowie DVDV stehen dem Public Sector und der Justiz (sowie weiteren verwaltungsnahen Institutionen bzw. Organisationen) auf allen föderalen Ebenen wichtige Standardbausteine zur Verfügung. Die AusweisApp2 des Bundes zur Nutzung der Online-Ausweisfunktion wird ebenfalls von uns entwickelt.

Governikus GmbH & Co. KG  
Hochschulring 4  
28359 Bremen, Germany  
Tel: +49 421 204 95-0  
Fax: +49 421 204 95-11  
kontakt@governikus.de  
www.governikus.de

Niederlassung Berlin  
Universitätsstraße 2  
10117 Berlin, Germany

Niederlassung Köln  
Herwarthstraße 1  
50672 Köln, Germany

Niederlassung Erfurt  
Johannesstr. 162  
99084 Erfurt, Germany

*Stand Oktober 2021*