

Sichere Daten

Elektronische Daten und Dokumente einfach und rechtswirksam schützen



AUTHENTIZITÄT UND INTEGRITÄT VON DATEN SCHÜTZEN



Immer mehr Daten und Dokumente werden elektronisch erzeugt, ausgetauscht und gespeichert. Sie verdrängen nach und nach das Papierdokument. Dabei ist bei der Übermittlung von Daten und Dokumenten die Möglichkeit, die Authentizität des Verfassers sowie die Unverfälschtheit der Daten nachprüfen zu können, unabdingbar. Dieser Grundsatz bleibt auch bestehen, wenn Prozesse elektronisch abgebildet werden.

Aus diesem Grund gelten für eine durchgängige Digitalisierung von Geschäfts- und Verwaltungsprozessen rechtliche Vorgaben, um die Unverfälschtheit sowie die Authentizität des Absenders für elektronisch übermittelte Dokumente und Daten gewährleisten zu können. Eine Herausforderung dabei ist, die Beweiswerte, die durch kryptografische Mittel erzeugt werden, auch über lange Zeiträume hinweg zu erhalten.

Elektronischen Daten und Dokumenten fehlen per se wichtige Eigenschaften, u. a. Integrität und Authentizität. Doch ohne diese ist verlässliches und vertrauensvolles Handeln im Netz nicht möglich.

Auch für das Thema Willenserklärung, das auf Papierdokumenten mit einer händischen Unterschrift dokumentiert ist, braucht es ein elektronisches Äquivalent. Elektronische Signaturen, ihre Validierung und eine beweiswerterhaltende

Langzeitaufbewahrung sind hier die Antworten, die mit etlichen rechtlichen und technischen Vorgaben einhergehen, von der europäischen eIDAS-Verordnung, über das Vertrauensdienstegesetz, bis hin zu Technischen Richtlinien des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).

Governikus hat einige Lösungen im Portfolio, die je nach Anwendungsszenario eingesetzt werden können.

Governikus DATA Aeonía

Dokumente aufbewahren - sicher bis ins nächste Jahrhundert

Governikus DATA Aeonía ermöglicht die einfache Beweiswerterhaltung elektronischer Dokumente und Daten.

Egal, ob es um Online-Anträge, Verträge, Schriftsätze oder Patientendaten geht, egal ob gerade erst digitalisiert oder schon von Erstellung an digital: Digitale Dokumente und Daten benötigen verlässliche Merkmale für ihre Integrität und Authentizität. Dafür sorgen elektronische Signaturen und Siegel.

Aufgrund von gesetzlich geregelten langen Aufbewahrungszeiten, aber auch bei immer kürzeren IT-Innovationszyklen, muss es möglich sein, die durch Signaturen und Siegel erzeugten Beweiswerte dauerhaft prüfbar zu machen, ohne dass sie ihre Beweiskraft verlieren, gleichzeitig aber auch unabhängig von Hardware bleiben. Dies kann mit verschiedenen Mitteln manuell bzw. organisatorisch erfolgen, was jedoch sehr zeit- und personalaufwendig sowie preisintensiv ist. DATA Aeonía ist hier die Lösung.

3 gute Gründe für DATA Aeonía

- Rechtssicherheit: Governikus DATA Aeonía gewährleistet höchste Gerichtsverwertbarkeit und internationale Akzeptanz.
- Anwendung IT-Planungsrat: Module werden nach TR-ESOR-Referenzarchitektur im Rahmen der Anwendung Governikus entwickelt.
- Spezifizierte Standards: Offene Standards ermöglichen eine flexible und einfache Integration in IT-Infrastrukturen.

Governikus DATA Deneb

Erstellung von elektronischen Signaturen und Siegeln

Governikus DATA Deneb bietet Services zum Erstellen von elektronischen Signaturen und Siegeln gemäß eIDAS-Verordnung. Die für unterschiedliche Anwendungsszenarien erforderlichen Services können in bestehende IT-Infrastrukturen integriert werden. Mit DATA Deneb stellen wir eine Signaturanwendungskomponente bereit, die auch zur automatischen Erzeugung von qualifizierten Signaturen in einer besonders gesicherten Einsatzumgebung benutzt werden

kann. Der enthaltene Sign Service kann für die Erzeugung einer unbeschränkten Anzahl von Signaturen und Siegel verwendet werden. Zur Integration in Fachanwendungen stellt der Sign Service eine REST-basierte Schnittstelle bereit, um automatisiert Signaturen und/oder Siegel zu erstellen. Damit kann DATA Deneb in bestehende Workflows integriert werden. Parallel dazu lässt sich gleichzeitig bei jedem Dokument ein Zeitstempel anbringen, der den tatsächlichen Zeitpunkt der Signaturanbringung beglaubigt.

3 gute Gründe für DATA Deneb

- Serviceorientiert: Bündelung verschiedener Services, die flexibel integriert werden können.
- Standards: Signaturen nach aktuellem Stand der ETSI Standards und Normen für XAdES, CAdES und PAdES sind möglich.
- Vielfältig: Möglichkeit des Anbringens eines Zeitstempels zur Beglaubigung des Zeitpunkts der Signaturanbringung.



Governikus DATA Pavonis

Validierung von elektronischen Signaturen und Siegeln als Webanwendung

Governikus DATA Pavonis ist eine Webanwendung zur Validierung von elektronischen Signaturen und Zertifikaten.

Für den rechtsverbindlichen, elektronischen Schriftverkehr und Dokumentenaustausch muss Integrität und Authentizität der Daten gewährleistet sein. Mit elektronischen Signaturen wird dies erreicht. Anwender:innen benötigen für die Erzeugung und Validierung von elektronischen Signaturen sowie für die Verwaltung elektro-

nisch signierter Dokumente Unterstützung durch geeignete Softwareprogramme. Governikus DATA Pavonis bietet hierbei die passende Unterstützung. Mit der Webanwendung DATA Pavonis können qualifizierte elektronische Signaturen, qualifizierte elektronische Siegel und Zertifikate von Vertrauensdiensteanbietern geprüft werden. Sie leistet einen einfach zu nutzenden, ETSI- und eIDAS-konformen Beitrag zur Validierung von signierten oder gesiegelten Dokumenten sowie zur Validierung von Zertifikaten.

3 gute Gründe für DATA Pavonis

- Integration: Die Validierung zur automatischen Verarbeitung kann in eine Fachanwendung integriert werden.
- Interoperabilität: Offene, standardisierte Schnittstellen und Webservices zur Anbindung.
- Flexibilität: Erweiterbar um ergänzende Produkte und Lösungen

Governikus DATA Pluto

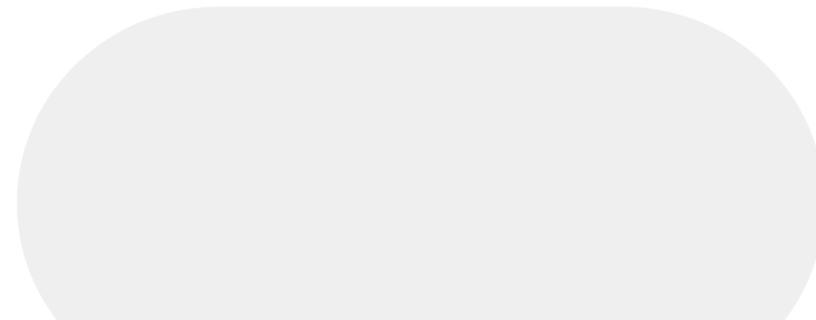
Dokumentenbasierte Abgabe von Willenserklärungen

Governikus DATA Pluto nimmt Anfragen zur dokumentenbasierten Abgabe von Willenserklärungen entgegen und vermittelt als Ergebnis einer Benutzerinteraktion diese an für den:die Benutzer:in geeignete Drittanbieter, zur Erzeugung einer Fernsignatur als elektronische Alternative zur Unterzeichnung in Schriftform.

Die von Drittanbietern erhaltene Signatur wird PAdES-konform in das PDF-Dokument eingebettet, eine Validierung angefordert, die Validierungsergebnisse optional ausgewertet und anschließend an die aufrufende Fachanwendung zurückgegeben. Dabei werden sowohl durch ein Dokument als auch durch mehrere Dokumente gleichzeitig repräsentierte Willenserklärungen unterstützt.

3 gute Gründe für DATA Pluto

- Medienbruchfrei umsetzbar: Vielfalt an Drittdiensten zur Authentifizierung und Autorisierung zur Erstellung von Fernsignaturen.
- Kostenumkehr: Die Benutzer:innen tragen im Gegensatz zur Signaturkarte die Kosten der Erstellung der Fernsignatur nicht selbst, sondern (indirekt) durch die Empfänger der Willenserklärung.
- Stetige Weiterentwicklung: Governikus DATA Pluto wird kontinuierlich weiterentwickelt und gepflegt.





Governikus DATA Varuna

Einfache Validierung elektronischer Signaturen und Siegel

Governikus DATA Varuna umfasst mehrere Services zur serverseitigen Validierung digitaler Signaturen und digitaler Zertifikate sowie zur Ermittlung des rechtlichen Niveaus und des Typs von digitalen Signaturen auf der Basis von Vertrauenslisten gemäß den Anforderungen der eIDAS-Verordnung.

So kann mit dem Validation Service von DATA Varuna die elektronische Signatur eingereicherter Unterlagen – beispielsweise eines digitalen Bauantrages – direkt bei Eingang geprüft werden. Die Integrität des Inhalts und die Authentizität des Antragstellers werden so sicher und zutreffend festgestellt. Unsere Services zur Validierung digitaler Signaturen schützen damit vor Missbrauch und schaffen Rechtssicherheit.

3 gute Gründe für DATA Varuna

- Serviceorientiert: Die Services von DATA Varuna zur Validierung digitaler Signaturen können mittels REST- oder SOAP-Schnittstelle (für TR-ESOR-konforme Lösungen) integriert werden.
- Validierung: DATA Varuna validiert Dokumente mit *AdES-Signaturen, die im Kontext der eIDAS-Verordnung durch ETSI profiliert wurden.
- Rechtssicherheit: Die Integrität des Inhalts und die Authentizität des Antragstellers werden sicher, zuverlässig, zutreffend und eIDAS-konform ermittelt.

Governikus SigningBroker



OZG-Umsetzung mit Fernsignaturen und Online-Banking

Auf EU-Ebene hat die Europäische Kommission mit der eIDAS-Verordnung den Einsatz von Fernsignaturen ermöglicht. Das bedeutet, dass mittels der Identitätsprovider (z. B. Banken) über eine sichere Identität bei einem qualifizierter Vertrauensdiensteanbieter eine qualifizierte elektronische Fernsignatur angefordert und erstellt werden kann. Die Nutzer:innen benötigen dafür – außer den ihnen bekannten Authentisierungsmitteln ihrer Bank – keine weiteren

Hilfsmittel oder zusätzliches Wissen. Dank Governikus SigningBroker können alle OZG-Leistungen für nahezu alle Bürger:innen angeboten werden – nutzerfreundlich, schnell und medienbruchfrei. Bürger:innen können auch schriftformerfordernde Anträge einfach online einreichen und Mitarbeitende können sich auf die Bearbeitung der Anträge konzentrieren, ohne papierbehaftete Anträge zunächst in die jeweiligen Fachverfahren oder eAkten eingeben zu müssen.

3 gute Gründe für Governikus SigningBroker

- **Schnelle OZG-Umsetzung:** Mit Governikus SigningBroker können alle Anwender:innen alle OZG-Leistungen für nahezu alle Bürger:innen anbieten – nutzerfreundlich, schnell und medienbruchfrei.
- **Fernsignaturbeschaffung:** Governikus übernimmt sämtliche kaufmännischen und vertraglichen Handlungsstränge und reicht dadurch erzielte Preisvorteile an die Öffentliche Verwaltung weiter.
- **Weniger Zeit und Kosten:** Der Governikus SigningBroker kommt ganz ohne zusätzliche Kosten daher, dafür wird er kontinuierlich gepflegt und weiterentwickelt.

Governikus DATA Boreum



Sicheres Signieren von Dokumenten und Daten

Governikus DATA Boreum ist eine Anwendung für das Signieren von Dokumenten und Daten mittels elektronischer Signaturen und Siegel aller gängigen nationalen und internationalen (eIDAS) Signaturen und Siegel und deren Validierung. Darüber hinaus können mit Governikus DATA Boreum beliebige Daten ver- und entschlüsselt werden (Zertifikat oder Passwort). Die Anwendung umfasst die bisherigen Editionen Basic und Professional und ist Teil der An-

wendung Governikus, dem Produkt des IT-Planungsrates. Als (lizenzkostenpflichtige) Editionen stehen künftig „Governikus DATA Boreum Integration Edition“ sowie „Governikus DATA Boreum Web Edition“ zur Verfügung. Aktuell sind die Versionen Governikus Signer Integration und Web Edition verfügbar. In nur einer Software-Lösung werden sämtliche Funktionalitäten gebündelt, die für eine rechtssichere Verarbeitung und vertrauliche Übertragung von Dokumenten und Daten benötigt werden.

3 gute Gründe für DATA Boreum:

- **Benutzeroberfläche:** Barrierefreies Prüfprotokoll und nahezu Barrierefreiheit der Anwendung.
- **Vielfältige Signatur-Möglichkeiten:** Das Setzen sichtbarer Signaturfelder in PDF-Dokumenten an beliebiger Stelle im Dokument ist möglich (für mehrere Personen).
- **Breite Unterstützung:** Aller rechtlich relevanten Standards, Formate und Profile nach ETSI



Governikus Siegel- und Signaturserver

Mitzeichnen, Freizeichnen und Siegeln spielen im Zusammenhang der Antragsbearbeitung in der Öffentlichen Verwaltung, aber auch in Freigabeprozessen von Unternehmen, eine zentrale Rolle. IT- und Betriebsstrategien verlangen eine Hardware-unabhängige Umsetzung. Hier können verschiedene Bausteine des Governikus Portfolios gebündelt werden und als Siegel- und Signaturserver digitale Prozesse vereinfachen. So entstehen intuitive Arbeitsplatzlösungen für Nutzende – flexibel, modern und auf mobiles Arbeiten ausgerichtet.

Der Governikus Siegel- und Signaturserver als Basisdienst in der landesinternen Verwaltung und Infrastruktur stellt eine ganzheitliche

Lösung für die Nutzung in vielfältigen Fachszenarien und Anwendungen dar. Den Bedürfnissen der Nutzer:innen entsprechend kann der Siegel- und Signaturserver mit einem WebClient ergänzt werden, der sichere Geschäftsprozesse garantiert. Hierbei werden einzelne Nutzer:innen sowie automatisierte Verfahren gleichermaßen bedient.

Neben der digitalen Signatur und dem Siegeln von Dokumenten ist es möglich, weitere Personenkreise zum Unterschreiben einzuladen. Eine Übersicht aller laufenden Verträge durch die Mitteilungszentrale sowie das Einrichten von Fristen und Erinnerungen gewährleisten einen sicheren Überblick über alle Prozesse.

3 gute Gründe für den Governikus Siegel- und Signaturserver

- Digitales Siegeln von Dokumenten
- Validieren von digitalen Unterschriften und Siegeln
- Digitales Unterschreiben für Nutzer:innen per Nutzerzertifikat oder Personalausweis und Online-Login bei Anbietern wie Sign-me oder des Online-Bankings



Unsere Produkte als Anwendung Governikus des IT-Planungsrats

Alle 16 Bundesländer und der Bund vertrauen auf unsere Kompetenz und nutzen unsere Lösungen über die Anwendung Governikus des IT-Planungsrates. Dadurch sind eine kontinuierliche Weiterentwicklung und Pflege der Produkte gewährleistet.

Das Leistungsspektrum der Anwendung Governikus wurde im Laufe der Jahre erheblich erweitert. Ursprünglich als Middleware für die Datenübermittlung auf Basis des OSCI-Transportprotokolls konzipiert, bei dem bereits Signaturen und Kryptografie sowie die Authentisierung eine große Rolle spielten, enthält die Anwendung inzwischen Produkte und Funktionsmodule für die Handlungsfelder eID, sichere Datenübermittlung, Ver- und Entschlüsselung, elektronische Signaturen/Siegel und ihre Verifikation sowie TR-ESOR-konforme Beweiswerterhaltung.

Das Portfolio der Anwendung Governikus wird konsequent unter Berücksichtigung internationaler Standards und Gesetzgebungen weiterentwickelt.

Folgende Produkte sind in der Anwendung Governikus enthalten:

Aus dem Bereich Sichere Kommunikation:

- COM Despina
- COM Tauri
- COM Vibilia

Aus dem Bereich Sichere Identitäten:

- ID Panstar
- ID Crucis
- ID Mercury

Aus dem Bereich Sichere Daten:

- DATA Deneb
- DATA Varuna
- DATA Boreum
- Teilkomponenten des gemäß TR-ESOR konformen Produktes Governikus DATA Aeon

ÜBER GOVERNIKUS

Governikus GmbH & Co. KG

Gemeinsam vom digitalen Wandel zum digitalen Vorsprung: Mit IT-Lösungen, die das Leben der Menschen sicherer und einfacher machen. Das ist unsere Vision. Unsere Mission: Der sichere Schutz digitaler Daten und Identitäten mit dem Ziel, Deutschland eine durchgängige Digitalisierung zu ermöglichen. Seit nahezu 25 Jahren sorgen mittlerweile über 300 engagierte Governikus-Mitarbeitende 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 Lösungen und Dienstleistungen. Dabei bauen wir auf einen konsequenten Dialog mit Kunden und Partnern. Das Governikus-Portfolio liefert wichtige Lösungsbausteine zur Umsetzung gesetzlicher Vorgaben, politischer Strategien und technischer Standards. Wir unterstützen Digitalisierungsvorhaben durch Lösungen, die für gemeinsam nutzbare Basisinfrastrukturen zum Einsatz kommen. Mit den von Governikus entwickelten Produkten des IT-Planungsrats stehen Bund, Ländern und Kommunen sowie der Justiz wichtige Lösungskomponenten zur Umsetzung ihrer Digitalisierungsstrategien zur Verfügung.

Mit der Governikus ITU GmbH erweitern wir unser Portfolio um maßgeschneiderte IT-Lösungen für Prozesse in Umweltschutz und Abfallwirtschaft. Das Leistungsportfolio ist hierbei vielseitig: Wir bieten Lösungen für die behördliche Anlagenüberwachung sowie die Abwicklung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens durch den Einsatz elektronischer Signaturen. Darüber hinaus unterstützen wir Unternehmen umfassend bei der Einhaltung umweltrechtlicher Vorschriften, entwickeln spezialisierte Fach- und IT-Konzepte für Betriebe der Abfallwirtschaft und übernehmen die Wartung und Pflege bestehender (Alt-)Systeme.

