

thomas-bade.de

SICHERHEITSPROFIL

PWA-TOOLS & INTERAKTIVE COMPLIANCE-WERKZEUGE

- MAXIMALE SICHERHEIT**
 100% Datenschutz. Alle Berechnungen laufen lokal im Browser – ohne Datenabfluss.
- KEINE INSTALLATION**
 Keine App, kein Download, keine MDM-Ausnahme. Direkt im Browser nutzbar.
- KEIN TRACKING**
 Keine Cookies, kein Tracking, kein Login. Nutzung vollständig anonym.
- TECHNISCH SICHER**
 HTTPS, CSP, SRI, definierter Cache und keine Gerätezugriffe.

KRANKENHÄUSER
 PFLEGEINRICHTUNGEN
 KOMMUNALE ORGANISATIONEN
 COMPLIANCE & GOVERNANCE

“ Entwickelt für den Einsatz in sensiblen Umgebungen wie Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen und kommunalen Organisationen.

Zweck dieses Dokuments

Dieses Sicherheitsprofil richtet sich an Datenschutzbeauftragte, IT-Sicherheitsverantwortliche und Leitungskräfte in Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen und kommunalen Organisationen. Es dokumentiert die technischen und rechtlichen Eigenschaften der interaktiven KI-Compliance-Werkzeuge von thomas-bade.de und beantwortet die Frage, warum eine Nutzung ohne App-Store-Freigabe, ohne MDM-Ausnahme und ohne Datenabfluss möglich ist.

Krankenhäuser, Pflegeeinrichtungen und kommunale Behörden unterliegen strengen Anforderungen an IT-Sicherheit und Datenschutz. Mobile Geräte sind häufig durch Mobile Device Management (MDM) abgesichert, App-Installationen aus öffentlichen Stores sind untersagt oder genehmigungspflichtig, und der Betrieb externer Cloud-Dienste erfordert umfangreiche Datenschutz-Folgenabschätzungen. Die Werkzeuge von thomas-bade.de sind so konzipiert, dass keine dieser Hürden greift: Sie laufen vollständig im Browser, verarbeiten alle Eingaben lokal auf dem Endgerät und senden keinerlei Daten an externe Server.

Das vorliegende Dokument richtet sich zur direkten Weitergabe an IT-Abteilungen und Datenschutzbeauftragte. Es enthält eine Übersicht der technischen Sicherheitsmaßnahmen, ein vollständiges Berechtigungsprofil sowie den verifizierten HTTPS-Zertifikatsnachweis. Ziel ist eine schnelle, nachvollziehbare Einschätzung ohne zusätzliche technische Expertise.

Technische Grundlage: Progressive Web App (PWA)

Eine Progressive Web App ist eine Website, die sich wie eine App verhält – ohne Installation über App Store oder Play Store. Sie läuft im Browser, benötigt keine Betriebssysteminstallation und kann nach dem ersten Aufruf offline genutzt werden.

Was ist eine PWA?

- ✓ Läuft im Browser (Chrome, Edge, Firefox, Safari)
- ✓ Kein App Store, kein Play Store
- ✓ Kein Download im technischen Sinne
- ✓ Funktioniert offline nach erstem Aufruf

Keine IT-Freigabe erforderlich

- ✓ Keine Installation im Betriebssystem
- ✓ Kein Eintrag in der App-Verwaltung
- ✓ Kein Zugriff auf System-APIs
- ✓ Entzug jederzeit möglich (Browser-Verlauf löschen)

Datenschutz & Datenfluss

Keine Daten verlassen das Gerät.

- ✓ Alle Berechnungen (KI-Readiness-Check, FMEA, HAIP-Checkliste, Quartierscheck) finden ausschließlich lokal im Browser statt.

Privacy by Design (DSGVO Art. 25).

- ✓ Datenübertragung ist technisch nicht vorgesehen – nicht durch Opt-out, sondern durch Architektur.

Keine Cookies, kein Tracking-Profil.

- ✓ Plausible Analytics: datenschutzkonform, ohne Cookies, ohne persönliche Identifikation, kein DSGVO-Banner erforderlich.

Kein Login, keine Kontoerstellung.

- ✓ Für die freien PWA-Tools nicht erforderlich. Nutzung vollständig anonym möglich.

Technische Sicherheitsmaßnahmen

HTTPS-Pflicht

- PWAs funktionieren technisch ausschließlich über HTTPS. Alle Verbindungen sind TLS-verschlüsselt. Das Zertifikat ist öffentlich prüfbar.

Content Security Policy (CSP)

- Per HTTP-Header wird festgelegt, welche externen Ressourcen geladen werden dürfen. Fremde Skripte sind strukturell blockiert.

Subresource Integrity (SRI)

- Externe Bibliotheken (Bootstrap, Fonts) werden mit kryptografischem Hash eingebunden. Veränderte CDN-Skripte werden automatisch abgelehnt.

Service Worker (definierter Cache)

- Nur explizit aufgelistete Ressourcen werden lokal gespeichert. Die Cache-Liste ist versioniert (cp5-cache-v[n]).

Keine Gerätezugriffe

- Kein Zugriff auf Kamera, Mikrophon, Standort, Kontakte oder Gerätespeicher. Prüfbar über Browser-Einstellungen.

HTTPS-Zertifikat: thomas-bade.de

Feld	Wert
Status	✓ AKTIV & GÜLTIG
Domain	thomas-bade.de
Protokoll	TLS 1.2 / TLS 1.3
Aussteller (CA)	R13 – Let's Encrypt Intermediate CA
Root-Zertifikat	ISRG Root X1 – Internet Security Research Group (gültig bis 4. Juni 2035)
Signiert von	R13 (ausgestellt von ISRG Root X1)
Gültig bis	Freitag, 17. Juli 2026, 22:06:03 MESZ
Erneuerung	Automatisch alle 90 Tage (ACME-Protokoll) – kein manuelles Ablaufen
Vertrauenskette	thomas-bade.de → R13 → ISRG Root X1
Prüf-URL	https://crt.sh/?q=thomas-bade.de

Alle drei Zertifikate der Vertrauenskette sind öffentlich einsehbar unter crt.sh. Das Domain-Zertifikat wird automatisch vor Ablauf erneuert.

Berechtigungsprofil der PWA-Tools

Berechtigung	Status	Anmerkung
Kamera	NEIN	Nicht angefordert
Mikrofon	NEIN	Nicht angefordert
Standort	NEIN	Nicht angefordert
Kontakte / Adressbuch	NEIN	Nicht angefordert
Push-Benachrichtigungen	NEIN	Nicht angefordert
Bluetooth / NFC	NEIN	Nicht angefordert
Dateisystemzugriff	NEIN	Nicht angefordert
Lokaler Cache	JA	Nur Tool-Ressourcen, keine Nutzerdaten
HTTPS-Verbindung	JA	Pflicht für alle PWAs, TLS-verschlüsselt

Empfehlung für Datenschutzbeauftragte und IT-Leitungen

Eine gesonderte Freigabe ist in der Regel nicht erforderlich, da die Werkzeuge keine Installation im Betriebssystem durchführen und keine Unternehmensdaten verarbeiten oder übertragen. Dieses Dokument kann direkt an die IT-Abteilung weitergeleitet werden.

Für Rückfragen steht Thomas Bade persönlich zur Verfügung:

tb@thomas-bade.de | **+49 8421 675 19 77** | **www.thomas-bade.de**

Herausgeber: Thomas Bade, KI-Compliance & Governance, Eichstätt (Bayern) | Version 1.2, Juni 2026 |
Dieses Dokument ist frei weiterleitbar.