

Presseinformation

[Mobile Experience](#) » [Sicherheit für mobile AI](#)

Viel Sicherheit für personalisierte Galaxy AI-Funktionen

Samsung Knox Enhanced Encrypted Protection, die neue Knox Matrix und quantensichere Kryptografie für hohe Datensicherheit und Benutzerkontrolle

- Hohe Sicherheit für personalisierte AI auf mobilen Geräten im Ecosystem
- Knox Enhanced Encrypted Protection als verschlüsselte, App-spezifische Speicherumgebung
- Post-Quanten-Kryptografie für Secure Wi-Fi



Eschborn – 8. Juli 2025 – Hohe Sicherheit und Kontrolle über ihre Daten für Nutzer*innen der Galaxy AI-Funktionen – mit dem Roll-out von One UI 8 bringt Samsung einen ganzen Satz Upgrades auf die Geräte. Die neuen Schutzmaßnahmen für die AI erkennen noch umfangreicher als bislang und geräteübergreifend Bedrohungen und erhöhen so die Netzwerksicherheit durch eine bessere quantensichere Kryptografie.

Mit Knox Enhanced Encrypted Protection (KEEP)¹ führt Samsung seine neue Architektur zum Schutz personalisierter, AI-gestützter Funktionen ein. KEEP erstellt verschlüsselte, App-spezifische Speicherumgebungen innerhalb des sicheren Speicherbereichs eines Geräts. So stellt es sicher, dass jede App nur auf ihre eigenen sensiblen Daten zugreifen kann. KEEP unterstützt die Personal Data Engine (PDE) von Samsung Galaxy² und trägt dazu bei, persönliche Daten der Nutzer*innen wie tägliche Routinen und Präferenzen zu schützen, eben solche Informationen die Funktionen wie Now Brief³ und die Smart Gallery-Suche ermöglichen. Sie sind ausschließlich auf dem Gerät gespeichert, durch KEEP und Knox Vault gesichert und damit unter der Kontrolle der Nutzer*innen. Da KEEP auf Systemebene integriert ist, ist die Lösung über alle Samsung Galaxy AI-Funktionen⁴ hinweg skalierbar, darunter Now Brief und smarte Vorschläge.

¹ Verfügbar auf Samsung Galaxy Smartphones und Tablets mit One UI 8 oder höher.

² Die Personal Data Engine funktioniert, wenn das Menü „Personal Data Intelligence“ aktiviert ist. Die analysierten Daten werden gelöscht, sobald das Menü „Personal Data Intelligence“ deaktiviert wird.

³ Samsung Account sowie Internetverbindung erforderlich. Verfügbarkeit und Funktionsumfang kann je nach Land, Sprache, Gerätemodell, Apps und individuellen Einstellungen variieren. Keine Gewähr für Genauigkeit, Vollständigkeit oder Zuverlässigkeit der AI-Ergebnisse.

⁴ Bestimmte AI-Funktionen setzen eine Internetverbindung, einen Samsung Account oder einen Google Konto Login voraus. Galaxy AI ist in Deutschland ab 16 Jahren verfügbar.

Mit KEEP bietet Samsung eine überzeugende Lösung, wie mobile Geräte Daten im Hintergrund schützen können. Datensicherheit ist dabei nicht nur eine Sache der Geräteeinstellungen, Samsung betrachtet sie als integriertes Designprinzip.

Knox Matrix: Intelligente, vernetzte Reaktion auf Bedrohungen

Da Galaxy AI zunehmend in das gesamte Ecosystem integriert wird, entwickelt Samsung Schutzmaßnahmen, die nicht nur hohe Sicherheit bieten, sondern Nutzer*innen auch Transparenz und Kontrolle geben. Die Knox Matrix steht dabei im Mittelpunkt. Mit One UI 8 entwickelt Samsung sie weiter. Wird ein Gerät beispielsweise durch eine Systemmanipulation oder Identitätsfälschung als ernsthaft gefährdet eingestuft, wird es automatisch vom Samsung Konto abgemeldet und der Zugriff auf Cloud-Dienste gesperrt, um den Schaden zu begrenzen.⁵ Benutzer*innen werden auf allen ihren verbundenen Galaxy Geräten benachrichtigt und zur Seite „Sicherheitsstatus deiner Ihrer Geräte“ weitergeleitet, wo sie das Problem überprüfen und entsprechend reagieren können. Selbst Geräte ohne die neuesten Sicherheitsstatus-Updates lösen eine Warnung der Stufe Gelb aus. Der Schutz aller Geräte im Ecosystem ist damit dynamisch, intuitiv und einfach, sodass Nutzer*innen vertrauensvoll und mit einem guten Sicherheitsgefühl an ihren Geräten arbeiten können.

Sicheres WLAN durch quantenresistente Verschlüsselung

Zum Schutz vor Bedrohungen durch Quantencomputer führt Samsung die Post-Quanten-Kryptografie für Secure Wi-Fi ein⁶ und erweitert damit den bewährten Ansatz, den Samsung mit Post-Quantum Enhanced Data Protection (EDP) auf der Samsung Galaxy S25-Serie eingeführt hat. Mit einem neuen kryptografischen Framework⁷ bekommt Secure Wi-Fi ein Upgrade, das das Netzwerk effektiv vor aktuellen Bedrohungen schützen kann, insbesondere solchen, die von Quantencomputern ausgehen werden. Für robuste Datensicherheit auch in öffentlichen Netzwerken sichert es den Schlüsselaustausch, das Herzstück verschlüsselter Verbindungen.

Quantencomputer könnten zukünftig viele der heutigen Verschlüsselungsmethoden untergraben. Mit Post-Quantum-Kryptografie ist Secure Wi-Fi so aufgestellt, dass es auf zukünftige Angriffe vorbereitet ist, bei denen schon heute verschlüsselte Daten erfasst werden, um sie später mit ausgereifter Quantentechnologie zu entschlüsseln (harvest now, decrypt later). Dieses Upgrade stärkt den Tunnel zwischen Samsung Galaxy Geräten und Samsung Servern und erhöht die Datenintegrität bei der Übertragung in unsicheren Netzen wie öffentlichen WLANs. Zusätzlich zu dieser zukunftsgerichteten Grundlage bietet Secure Wi-Fi eine Reihe weiterer Datenschutzfunktionen:

- **Auto Protect:** Wird automatisch an öffentlichen Orten wie Cafés, Flughäfen oder Hotels aktiviert und sichert die Wi-Fi-Verbindung.

⁵ Verfügbar auf Galaxy Smartphones und Tablets mit One UI 8 oder höher. Die Verfügbarkeit kann je nach Modell und/oder Markt variieren.

⁶ Secure Wi-Fi bietet kostenlosen Schutz von bis zu 1024 MB pro Monat für Android OS 13 oder höher und 250 MB pro Monat für Android OS 12 oder frühere Versionen. Die Verfügbarkeit kann je nach Markt oder Netzbetreiber variieren, und die Konnektivität hängt von den jeweiligen Netzwerkbedingungen ab.

⁷ Dieses Upgrade verwendet einen Post-Quantum-Verschlüsselungsalgorithmus, der gemäß NIST FIPS 203 (ML-KEM) zertifiziert ist. Die Verfügbarkeit kann je nach Markt, Modell und Betriebssystemversion variieren.

- Enhanced Privacy Protection (EPP): Verschlüsselt den Internetverkehr und leitet ihn durch mehrere Schutzebenen, wobei Paketverschlüsselung und Weiterleitung kombiniert werden, um Geräteinformationen zu anonymisieren und Tracking zu verhindern.
- Protection Activity: Gibt Einblick in die Historie, die anzeigt, welche Apps und Netzwerke gesichert wurden und wie viele Daten im Laufe der Zeit verschlüsselt wurden.

Zuverlässige Sicherheitsplattform

Neben den neuen Sicherheitsfunktionen baut Samsung die grundlegenden Schutzmechanismen der Galaxy AI-Funktionen weiter aus. Mit diesem mehrschichtigen Sicherheitsansatz sind sowohl Hard- als auch Software gesichert und Nutzer*innen haben Transparenz und Kontrolle:

- Knox Vault sichert Passwörter, PINs und biometrische Daten physisch isoliert. So trägt das System dazu bei, dass die Daten auch dann geschützt bleiben, wenn das Hauptbetriebssystem kompromittiert wird.
- Auto Blocker verhindert, dass nicht autorisierte Apps installiert werden, schränkt befehlsbasierte Angriffe ein und mindert Risiken durch Zero-Click Threads.
- Erweiterte Intelligenz ermöglicht es Nutzer*innen, die Online-Datenverarbeitung für AI-Funktionen zu deaktivieren, sodass ihre persönlichen Daten auf dem Gerät verbleiben und damit vollständig unter ihrer Kontrolle bleiben.
- Erweiterter Diebstahlschutz schützt persönliche Daten auch in Situationen wie Diebstahl mit Identitätsprüfung oder Sicherheitsverzögerung, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

Mit diesen Updates trägt Samsung aktiv dazu bei, die Sicherheit auf den mobilen Samsung Galaxy Geräten weiter zu verbessern.

Diese Presseinformation und Bildmaterial finden Sie im Samsung Newsroom unter <https://news.samsung.com/de/viel-sicherheit-fur-personalisierte-galaxy-ai-funktionen>

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern sollen. Das Unternehmen setzt Standards mit intelligenten Lösungen bei Fernsehern, Digital Signage, Smartphones, Wearables, Tablets, Hausgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher- und Halbleiterprodukten sowie System-LSI-Lösungen. Samsung treibt zudem die Entwicklung von Technologien in den Bereichen medizinische Bildgebung, Klimageräten und Robotik voran, während bei der Tochtergesellschaft Harman smarte Lösungen für Automotive- und Audiotecnologien entstehen. Mit dem SmartThings-Ecosystem, der Integration von AI in das gesamte Portfolio und der offenen Zusammenarbeit mit Partnern bietet Samsung intelligente, nahtlos vernetzte Erlebnisse. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de

Pressekontakt Samsung Mobile Experience

Samsung Electronics GmbH
Michael Röder
Frankfurter Straße 2
65760 Eschborn
mi.roeder@samsung.com

Pressekontakt Agentur Mobile Experience

Ketchum GmbH
Michelle Schmidt
+49 162 2981587
Alexander Krebs
+49 172 9407437
Paulinenstraße 39-43
70178 Stuttgart
presse.samsung@ketchum.de