

## EVVA - AirKey ist jetzt noch sicherer!

Mit dem neuesten AirKey-Update betreibt EVVA ein neues Datacenter mit ISO-27001-Zertifizierung.



### ISO 27001 bedeutet vereinfacht:

- Ist der Goldstandard in Sachen IT-Sicherheit.
- Reduziert die Risiken betreffend: Hackerangriffe, Datenverluste und missbräuchliche Zugriffe. Alle 3 Jahre wird das Zertifikat geprüft, um die Prozesse zu optimieren. Das Rechenzentrum steht nach wie vor in Österreich!

### Arbeitet jetzt mit Active-Active, das bedeutet vereinfacht:

- Vorher bestand eine Active-Passive Server-Struktur. Bei Active-Passive bearbeitet immer ein Server die einkommenden Daten alleine und der zweite übernimmt erst, wenn der erste Server ausfällt. Bei beiden Servern sind die gleichen Daten abgesichert.
- Bei Active-Active teilen sich beide Server die Bearbeitung der einkommenden Datensätze, dadurch steigt die Geschwindigkeit der Bearbeitung der einkommenden Datensätze. Durch die neue Struktur wird das System für unseren Kunden spürbar schneller.

### Next Level Verschlüsselung bei EVVA - AirKey!

Es wurde ebenso die kryptographische Verschlüsselung auf das nächste Level angehoben.



### ECDSA-Schlüssellänge erhöht

ECDSA ist ein Verschlüsselungsverfahren. Die ECDSA-Schlüssellänge wurde bei EVVA von 224 auf 256 erhöht. Die Sicherheit wurde somit erhöht, ohne dabei an Performance einzubüßen. (Info: ECDSA wird u.a. von Bitcoin als kryptographischer Verschlüsselungsalgorithmus verwendet und gilt als absolut sicheres Verschlüsselungsverfahren!)

### EAL6+ zertifizierte SE (Secure Elements) und HSM (Hardware-Security-Module am Server)

EAL ist die Beurteilung des Sicherheitslevels nach festgelegten Prüfstandards. EAL6+ zertifizierte Secure Elements (SE) und Hardware Security Modules (HSMs) sorgen in allen AirKey Komponenten, Identmedien sowie im Backend für höchste Sicherheit in der Erstellung und Speicherung aller Encryption-Keys.

Der Branchenstandard bei den Marktbegleitern ist aktuell EAL5+. AirKey liegt hier also vorn.

### Hardware-Keystore für Android & iOS

iOS war bereits vorhanden und wurde um den neuen Android-Keystore erweitert. Das bedeutet, dass die kryptografischen Schlüssel am Smartphone noch besser geschützt werden als bisher. AirKey bietet somit noch mehr Sicherheit direkt am Smartphone.