

INTERFACE-PROGRAMMIERSET

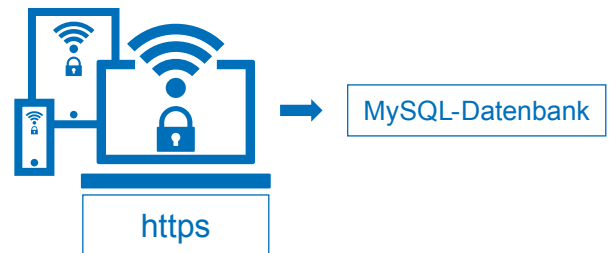
Die Schlüsseldepots kommunizieren mit verschlüsselten UDP-Telegrammen mit dem Webserver. Der Verbindung wird dabei grundsätzlich vom Schlüsseldepot nach außen aufgebaut. Damit vermeiden wir feste IP-Adressen an den Internetzugängen der Schlüsseldepots.

Die Schlüsseldepots kommunizieren mit verschlüsselten UDP-Telegrammen mit dem Webserver. Die Verbindung wird dabei grundsätzlich vom Schlüsseldepot nach außen aufgebaut. Damit vermeiden wir feste IP-Adressen an den Internetzugängen der Schlüsseldepots.



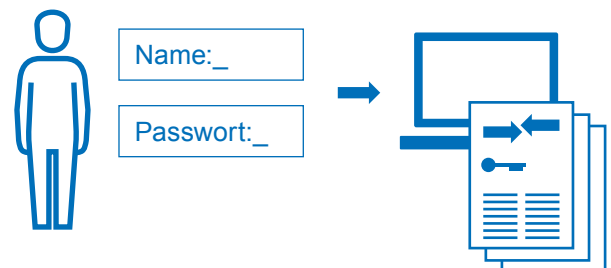
Im Normalbetrieb meldet sich jedes Schlüsseldepot einmal pro Minute am Webserver an. Jedes Schlüsseldepot hat einen eigenen Key mit dem die Telegramme verschlüsselt werden.

Der Anwender hat keine direkte Verbindung mit dem Schlüsseldepot. Die Kommunikation zwischen dem Benutzer und dem Schlüsseldepot erfolgt über eine gesicherte Internetseite auf einem Webserver (https). Die Benutzereingaben werden mit Hilfe von PHP-Skripten in eine MySQL-Datenbank geschrieben. Meldungen des Schlüsseldepots werden ebenfalls zunächst in die Datenbank geschrieben und dann über die Internetseite auf dem PC des Benutzers angezeigt. Der Benutzer hat dabei keinen Zugriff auf den MySQL-Server.



Der Benutzer muss sich mit Benutzername und Passwort auf der Internetseite anmelden. Er bekommt dann Zugriff auf seine Schlüsseldepots. Für ein Schlüsseldepot können mehrere Benutzer angelegt werden. Ein Benutzer kann Zugriff auf ein oder mehrere Depots haben.

Auf dem Schlüsseldepot werden Benutzereingaben und andere Aktionen, z.B. Schlüssellentnahmen, protokolliert.



INTERFACE PROGRAMMING SET

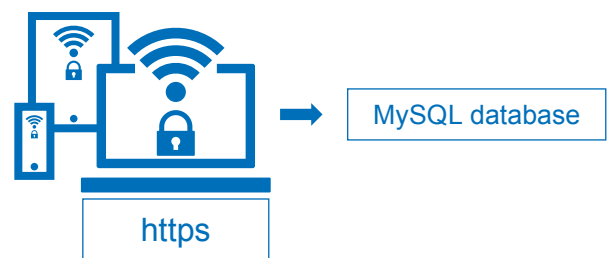
The key depots communicate with the web server by way of encrypted UDP telegrams. The connection for this is only ever established from the key depot to the outside. This helps us avoid fixed IP addresses at the key depot's internet connections.

The key depots communicate with the web server by way of encrypted UDP telegrams. The connection for this is only ever established from the key depot to the outside. This helps us avoid fixed IP addresses at the key depot's internet connections.



In normal operation, every key depot will log onto the web server once every minute. Every key depot has its own encryption key for encrypting the telegrams.

The user is never directly connected to the key depot, and communicates with it by way of a secure internet site on a web server (https) instead. The user inputs are written to a MySQL database with the help of PHP scripts. Messages from the key depot are also written to the database first and then displayed on the user's PC by way of the webpage. The user has no access to the MySQL server in this process.



Users are required to log onto the webpage with user name and password, and are then provided with access to their key depots. Several users can be created for each key depot and every user can access one or more depots.

User inputs and other actions, e.g. key withdrawals, are logged at the key depot.

