

**armatix**

**DIE INTELLIGENTE WAFFENSICHERUNG**

# **Quicklock, Trustlock, SmartGun**

**Fachkonferenz PTI  
Waffen – u. Gerätewesen**

**Nürnberg, 13. März 2008**

**ARMATIX GmbH  
Vortragender: Ernst Mauch**

# DIE INTELLIGENTE WAFFENSICHERUNG

## Armatix: High-Tech Startup mit innovativen Lösungen zur Waffensicherung

### Unser Hintergrund:

- SimonsVoss als europäischer Markt- und Technologieführer im Bereich elektronische Schließsysteme hat das Know-How und die Technologie zur Entwicklung solcher Systeme



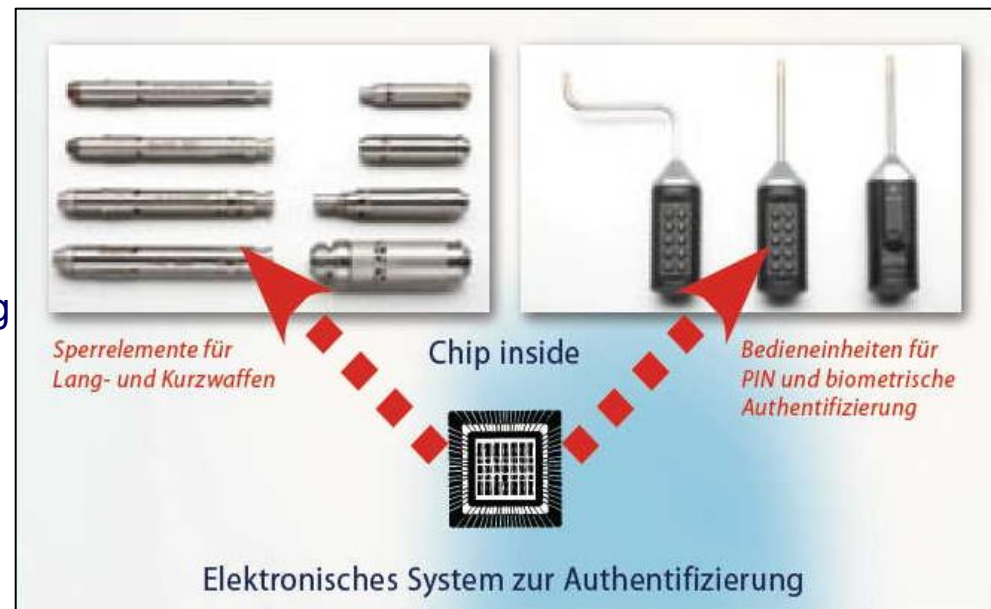
### 2004: Gründung als selbständiges Unternehmen Armatix GmbH

### Wachstumsphase:

- Gründung einer Fertigungsstätte in Petersberg/Thüringen
- Derzeit 20 Mitarbeiter, davon 8 in der Entwicklung
- 8 Patente erteilt, weitere 7 in Anmeldung
- Beteiligungen u.a. durch Thüringer Beteiligungsgesellschaften

### Ausblick:

- Weiterentwicklung Quicklock, Erbwaffensicherung und Smart Gun



# DIE INTELLIGENTE WAFFENSICHERUNG

Grundidee: Waffensicherung mit elektronischer / biometrischer Nutzerauthentifizierung als integrierte oder nachrüstbare Lösung

## Prinzipieller Lösungsgedanke:

- Mechatronisches System, das flexible Programmierung und Protokollierung ermöglicht
- Einschränkung der Nutzung der Waffe (personenbezogen, zeitlich, örtlich)
- Modularer Aufbau, Verbindung mit Biometrie optional



### Elektronisches Waffenschloss

als Nachrüstlösung für bestehende Waffen:

- Zivile Waffen (Jagd/Sport)
- Militär- / Polizeibehörden
- Erbwaffen
- Sleeping Army - Waffen



### Elektronische Basisstation für Display und Aufbewahrung

- im Fachgeschäft
- auf Messen
- in Waffenkammer
- im Spind



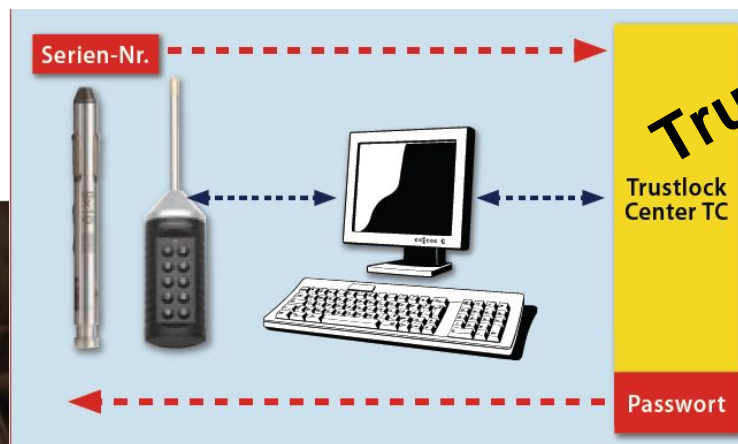
### Integrierte Lösung ("Smart Gun")

Benutzerauthentifikation in der Waffe

- Jagd-/Sportwaffen (Freischaltung durch Nutzer)
- Dienstwaffen (Deaktivierung bei Entwenden)

# DIE INTELLIGENTE WAFFENSICHERUNG

Inhalt:



Baselock



SmartGun



## Armatix Quicklock

### Kaliberabhängige Sperrelemente

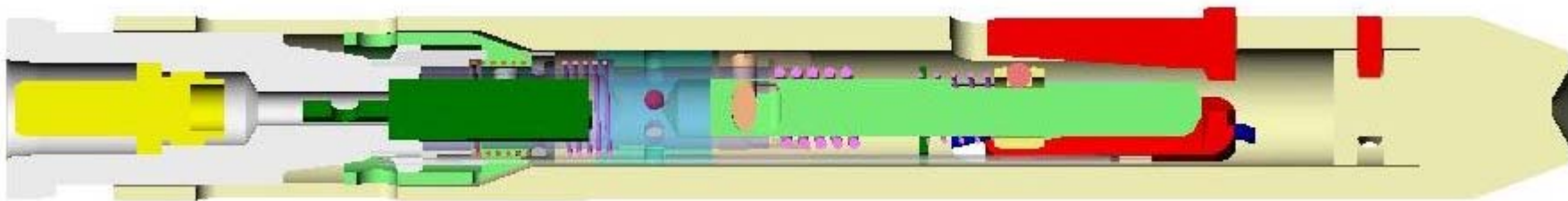
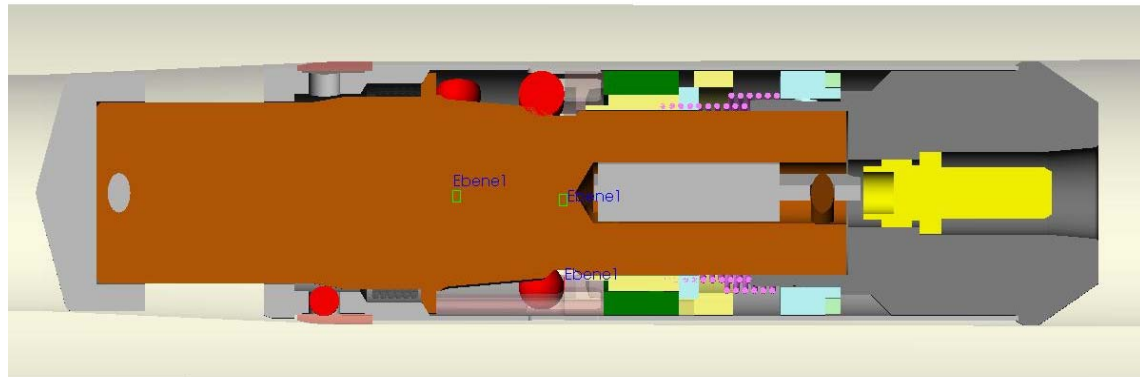
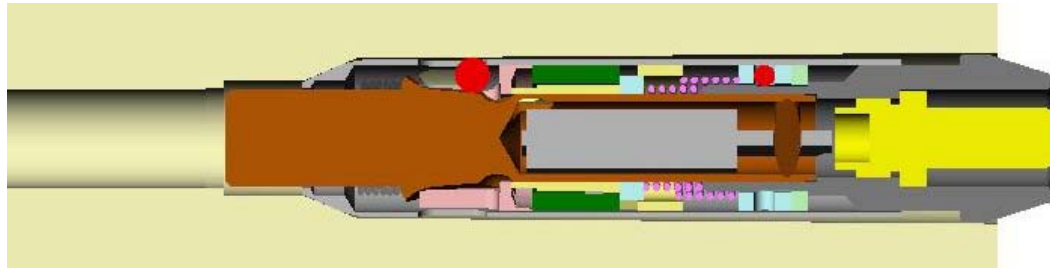
- 38 Büchsenkaliber
- 7 Kurzwaffenkaliber
- Flintenkaliber 12, 16 und 20



### Verschiedene Bedieneinheiten

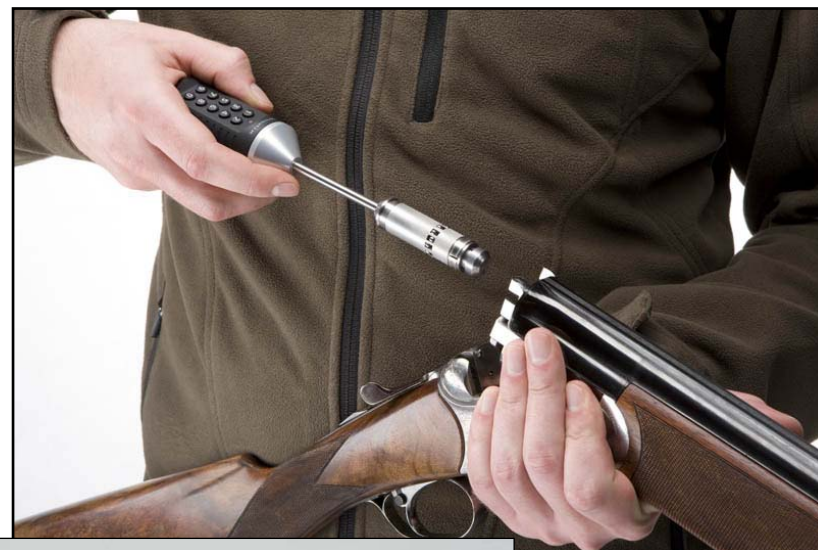
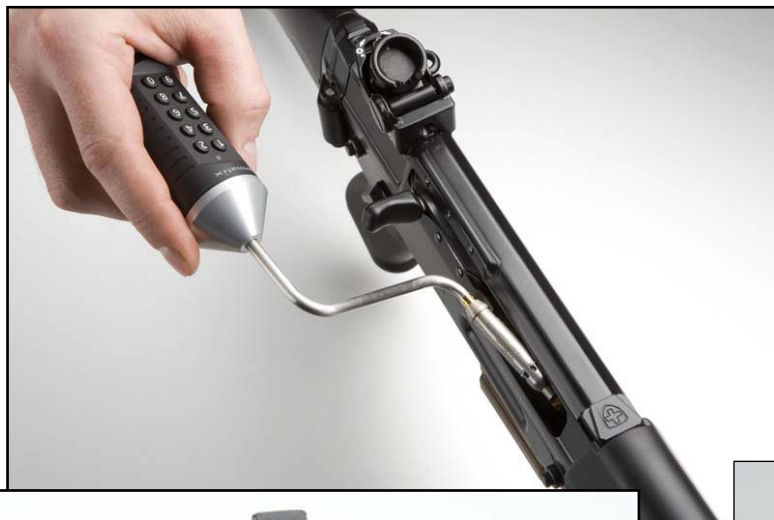
## Quicklock: Die Einsatzmöglichkeiten

- Pistole
- Revolver
- Kipplaufwaffen
- Kombinationswaffen
- Karabiner
- Automatische Waffen



# DIE INTELLIGENTE WAFFENSICHERUNG

## Armatix Quicklock



## Baselock: Die stationäre Sicherung

- ≡ PIN-Code
- ≡ Fingerprint
- ≡ Transponder



- ≡ Zentralstellenkopplung
- ≡ Anzeige Waffenentnahme
- ≡ Aufschaltung Alarmanlage

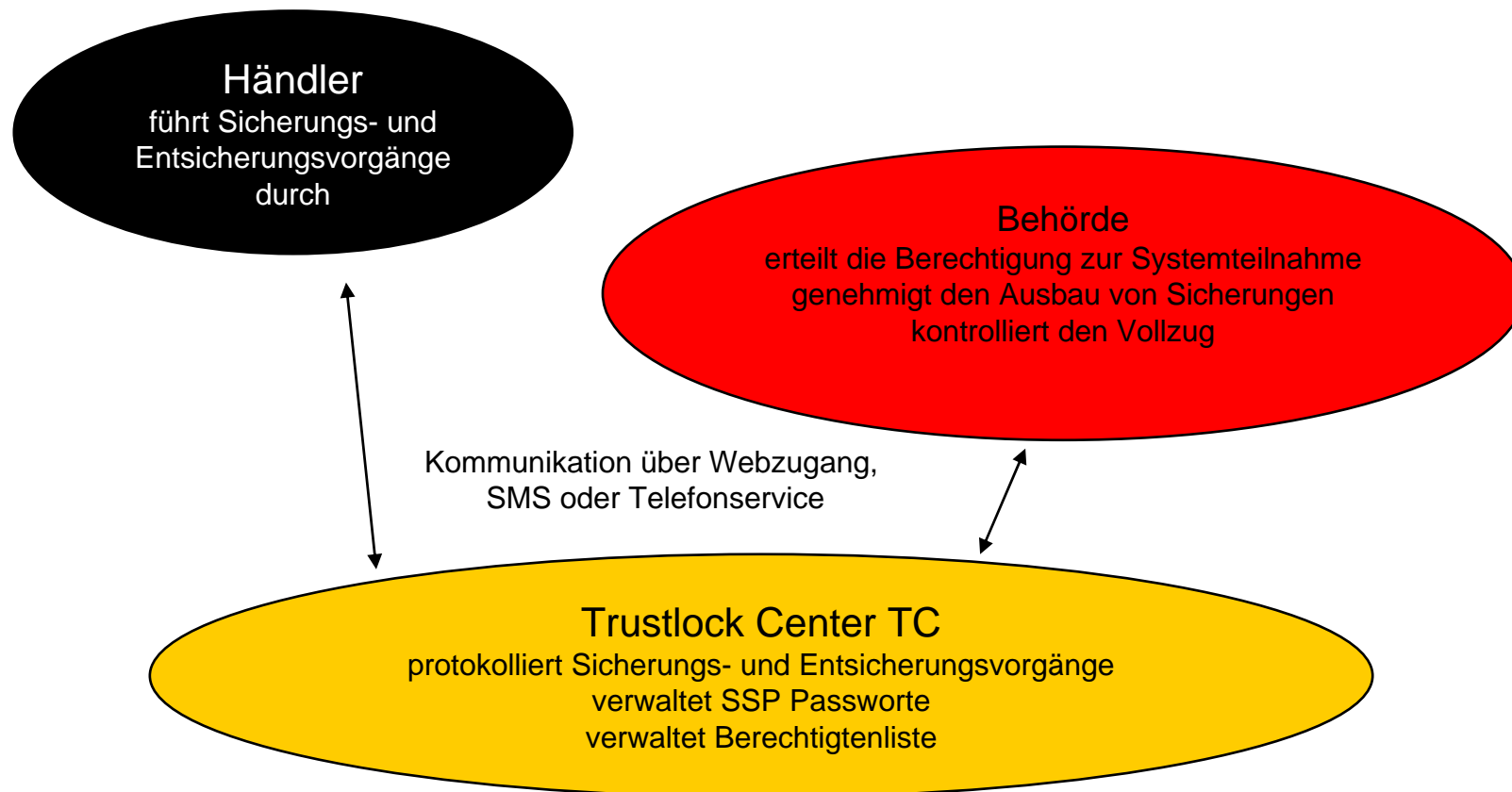


# DIE INTELLIGENTE WAFFENSICHERUNG

## Armatix Baselock



## Armatix Trustlock





## Sichern einer Erbwaffe

- ☰ Behörde ordnet das Sichern einer ererbten Waffe an
- ☰ Erbe sucht einen berechtigten Händler auf
- ☰ Händler setzt ein Trustlock-Sperrelement ein
- ☰ Händler übermittelt die Vorgangsdaten (Waffennummer, Seriennummer, WBK-Nummer) mit seinen Zugangsdaten an das Trustlock Center TC
- ☰ Trustlock Center protokolliert den Vorgang
- ☰ Ausgabe einer Sicherungsbestätigung für die Behörde durch den Händler oder das TC

## Entsichern einer Erbwaffe

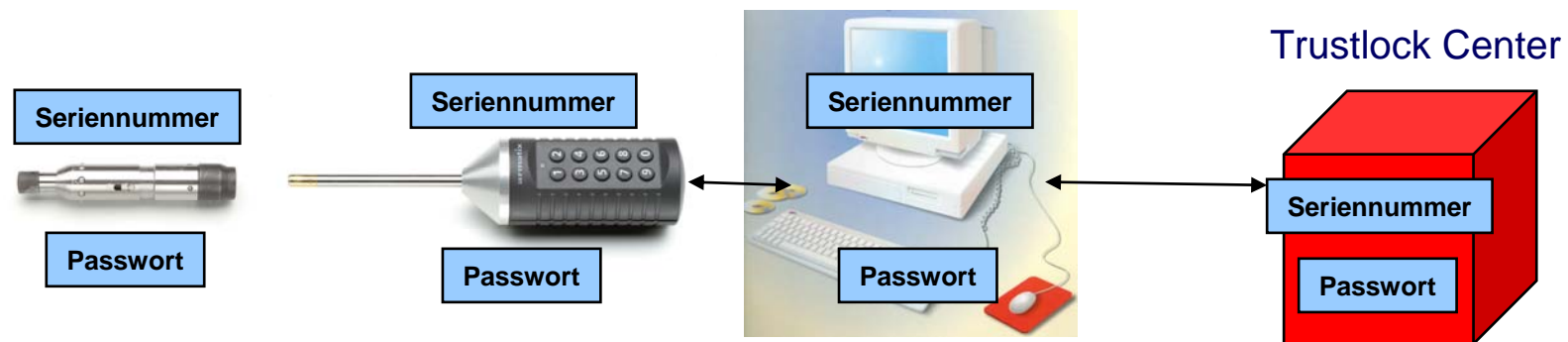
- ☰ Behörde genehmigt die Entsicherung der Erbwaffe
- ☰ Erbe sucht einen berechtigten Händler auf
- ☰ Händler übermittelt die Identifikationsdaten (Waffennummer, Seriennummer des Sperrelements oder WBK-Nummer) mit seinen Zugangsdaten an das Trustlock Center TC
- ☰ Händler bekommt das zur Entsicherung benötigte Passwort SSP durch das Trustlock Center übermittelt
- ☰ Händler entfernt das Sperrelement mithilfe des SSP
- ☰ Trustlock Center protokolliert den Vorgang

# DIE INTELLIGENTE WAFFENSICHERUNG

## Option: Online-Anbindung bei Sicherung/Entsicherung

Bei direktem Kontakt zwischen Bedieneinheit und TC über PC und Internetzugang ist eine komfortable Bedienung ohne Passworteingabe möglich:

- ☐ Behörde genehmigt die Entsicherung der Erbwaffe
- ☐ Erbe sucht einen berechtigten Händler auf
- ☐ Sperrelement wird über Bedieneinheit an Internet-PC angeschlossen
- ☐ Seriennummer des Sperrelementes wird an TC übermittelt
- ☐ Passwort SSP wird von TC über PC an Bedieneinheit übertragen
- ☐ Sperrelement kann entnommen werden
- ☐ Trustlock Center protokolliert den Vorgang





## Option: Kommunikation der Behörden mit dem Trustlock Center

- ≡ Voraussetzung: Online-Verbindung der Behörde (Webzugang)
- ≡ Behörde übermittelt an TC die Erlaubnis, eine bestimmte Waffe entsichern zu dürfen
- ≡ Büchsenmacher/Händler erhält Passwort SSP von TC erst nach Überprüfung, ob Erlaubnis der Behörde vorliegt

### **Vorteile:**

- ≡ Formularlose Bearbeitung der Vorgänge
- ≡ Sicherheitslücke zwischen Behörde und Büchsenmacher wird geschlossen
- ≡ Online-Abfrage der Vorgänge durch die Behörde möglich
- ≡ Einbindung der Behörden kann auch schrittweise im laufenden Betrieb erfolgen



## Kennzeichen Trustlock

- Mit Armatix Trustlock steht eine Erbwaffensicherung zur Verfügung, die komfortabel zu bedienen ist und ein Höchstmaß an Sicherheit bietet
- Durch die Vergabe von lokal gültigen Passwörtern wird der Gefahr des Entwendens eines „Zentralschlüssels“ wirksam begegnet
- Die im Waffengesetz geforderte Protokollierung aller Vorgänge wird durch das Trustlock Center gewährleistet
- Die Struktur des Trustlock Centers ermöglicht der Behörde einen ständig aktualisierten Überblick über alle Teilnehmer der Erbwaffensicherung sowie die durchgeführten Aktionen, aufschlüsselbar auch nach einzelnen Händlern/Büchsenmachern oder Waffenbesitzern
- Einbindung der Behörden auch schrittweise nach Einführung des Systems möglich

## Armatix SmartGun Konzept

### Kleinkaliberpistole mit Funkarmband

- integrierte Sicherungselektronik mit Sperraktorik
- Abzug wird in Millisekunden unterbrochen
- biometrisches Funkarmband
- Schaltvorgang abstandsabhängig
- mehrere Anwender pro Waffe möglich



## Armatix SmartGun Konzept

### Der Ablauf:

- Fingerabdruck wird am Armband eingelesen
- Anwender wird auf Berechtigung überprüft
- Waffe und Funkarmband treten in Kontakt
- Waffe ist einsatzbereit



## Armatix SmartGun Konzept

- ≡ **Authentifizierung erfolgt im Vorfeld der Benutzung**
- ≡ **Funkkontakt startet vor Unterschreitung des kritischen Abstandes: Zeitvorteil bei Aktivierung**
- ≡ **Matrixartige Programmierung von Uhren und Waffen: beliebig viele Anwender möglich**
- ≡ **Umfangreiche Protokoll- und Managementfunktionen durch Elektronik in der Waffe**
- ≡ **Waffe ist automatisch gesperrt bei Aufbewahrung und Ablage**
- ≡ **Schneller Zugriffsschutz bei Dienstwaffen**



# INTELLIGENTE WAFFENSICHERUNG

## armatix SmartGun Konzept

iteres Vorgehen:

Testphase der Versuchsträger

Integration der Versuchsergebnisse

Fertigentwicklung zur Serienfreigabe



Weiterentwicklung der Elektronik:

- Protokollfunktionen (Einsatzdauer, etc.)
- Schußzähler

**Herzlichen Dank  
für Ihr Zuhören!**

**ARMATIX – ein Partner  
für mehr Sicherheit**