


Digitale Identitäten – Basis einer vernetzten Welt

Passwortmanager in USB CM-Stick






Oliver Winzenried
CEO
oliver.winzenried@wibu.com

Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick Seite 1



WIBU-SYSTEMS auf einen Blick

- Gegründet 1989 von Oliver Winzenried und Marcellus Buchheit
- Seit 1991: GmbH, seit 1995: AG
- **Hauptsitz** in Karlsruhe, Deutschland mit 43 Mitarbeitern
- Niederlassungen:
 - Seattle, USA
 - Shanghai, China
 - BE, NL, GB

Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick Seite 2

Unser Geschäftsfeld

WIBU
SYSTEMS


MEDIA
ACCESS
PERFECTION IN SOFTWARE PROTECTION
DOCUMENT

Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick


Seite 3

Unsere Lösungen (B2B)

WIBU
SYSTEMS

 **Software Protection**


- Schutz von Software gegen Raubkopien

 **Document Protection**

- Schutz von Dokumenten (PDF, HTML, ..)

 **Access Protection**


- Login-Schutz, Web-Authentifizierung

 **Media Protection**

- Schutz von Audio und Video


Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 4



Unsere Lösungen (B2C)

- **Personal Security**
 - CodeMeter für Endkunden
 - Passwörter generieren und sicher verwalten
 - Daten mit virtuellem Laufwerk verschlüsseln (Steganos Safe CodeMeter Edition)
 - Login-Schutz zum Einzel-PC
 - Optional mit Flash Disk bis 1 GByte
 - Optional mit geschützter Partition
 - Multiplattformfähigkeit für Windows, Mac OS und Linux



Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 5



Digitale Identitäten heute

- **Nutzung mobil:**
 - Geschäftsreise, Urlaub, bei Kollegen oder Freunden
 - **Auswendig lernen ist ideal:** schwierig oder entweder einheitliche oder einfache Identitäts-Daten
 - Zettel ist **schlechte und gefährliche** Lösung
- **Netzausweis** vorteilhafter Ansatz
- Viele unterschiedliche Anwendungen:
 - Chats, eBanking, E-Mail, Shopping, eVoting
 - Es bleiben in der Regel **viele unterschiedliche Logins**

Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 6

CM Password Manager




- **Passwörter sicher und mobil speichern**
- Daten **verschlüsselt** gespeichert im Smart Card Chip des CM-Sticks
- Aktivierung durch **Master-PIN**
- Kategorien:
 - Online Accounts
 - PINs
 - TANs

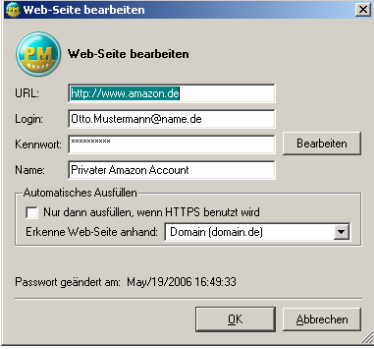


Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-StickSeite 7

CM Password Manager II



- **Autofill** für Internet Explorer und Fire Fox
- Anti-Phishing durch Domain-Check
- Passwort-Generator für „gute Passwörter“ (**hohe Entropie**)
- Qualitätsprüfung
- Multiplattformfähigkeit
 - Windows, Linux, Mac OS
- **Backup** für den Notfall



Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-StickSeite 8

Go for it!

WIBU
SYSTEMS

Demo

Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 9

CM Password Manager III

WIBU
SYSTEMS

- **Mobile Nutzung**
 - Keine Softwareinstallation notwendig
 - Möglichst keine Spuren hinterlassen
 - Multiplattform (Windows, Linux, Mac OS)
- **Kein Problem bei Verlust**
 - Schutz durch Master-Kennwort, Backup
- **Einfach anzuwenden**
 - Automatisches Lernen
 - Automatisches Ausfüllen
- **Zusatznutzen:** multifunktionaler CM-Stick

Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 10



Zusatznutzen durch Multifunktionalität

- **Datenverschlüsselung** der Festplatte mit Schlüssel (AES) im CM-Stick
- **Login-Schutz** am PC
- Integrierte **sichere Flash-Disk**
- Daten und Anwendungen speichern und **mobil** nutzen
- DRM-Funktionen (Digitales Rechte Management)




Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 11



Anwenderfreundliches DRM

- **Höchste Sicherheit**
 - Schutz durch Verschlüsselung mit sicherer Hardware
 - Härteste anerkannte Verschlüsselungsalgorithmen (AES, ECC)
 - Lizenztransfer mit Public-Key Verfahren
- **Technologie, um digitale Produkte zu schützen**
 - Modifikation von Programmcode oder Daten
 - Anti-Debug Mechanismen, Obfuskator, Angriffserkennung
- **Flexibilität**
 - Viele Lizenzmodelle: Netzwerk, Pay-Per-Use, Zeitraum, ...
 - Einfache Integration und Nutzung
- **Anwendungsvorteile**
 - Ein System, Mobilität, Persönliche Sicherheitsfunktionen

Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 12

CodeMeter Digital Rights Management

- **Plattformen**
 - USB / Express-Card / PC-Card / SD-Card
 - Digital Rights Management + Massenspeicher
 - Windows / Mac OS / Linux / PDAs / Mobiltelefone





Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 13

CodeMeter: Hightech aus Deutschland

- **Entwicklung intensiv seit 2000**
 - Mehrere internationale Patente
 - **Erprobung** von EU gefördert (IST)
 - **Hightech in Fertigung**
 - Markteinführung 2004
- Vielfältige **internationale Auszeichnungen** für Technik und Design

















Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 14

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





Mobile Hardwarelösung: Passwortmanager in USB CM-Stick

Seite 15