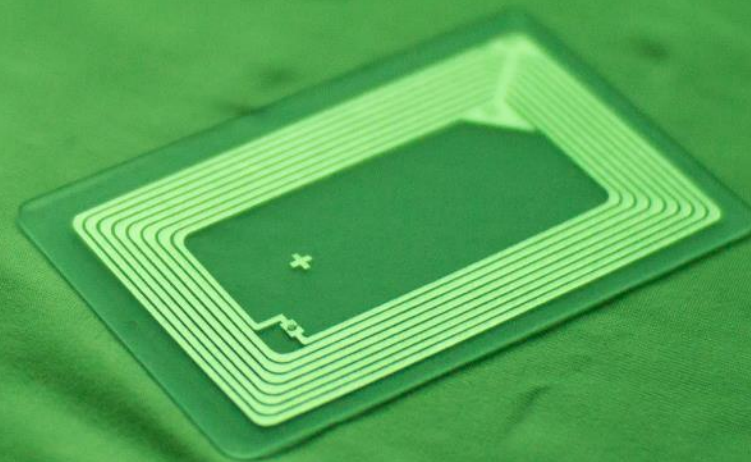




**Hochschule
Albstadt-Sigmaringen**
University of Applied Sciences

Fakultäten Informatik & Engineering

SEKT: IT-Sicherheit von elektronischen
Kommunikationssystemen in smarten
textilen Produkten
[Gesamtmasche](#) | [Technischer Ausschuss](#)



Tobias Scheible, M.Eng.
Prof. Manuela Bräuning

Tobias Scheible, M.Eng.

- Studium Kommunikations- und Softwaretechnik, Fachrichtung Kommunikationstechnik, Hochschule Albstadt-Sigmaringen
- 2009 bis 2012: Softwareingenieur im Bereich Web Development
- Seit 2012: Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen
 - Open C³S - Open Competence Center for Cyber Security
 - Tätigkeit in verschiedenen Studiengängen
 - IT Security, Wirtschaftsinformatik, Studium Initiale, Digitale Forensik, IT GRC Management, Zertifikatsprogramm
 - Seit 2019 im Forschungsprojekt SEKT

Forschungsprojekt SEKT

Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Fakultäten Informatik & Engineering

- 1971 Gründung der Fachhochschule Sigmaringen
- 1988/89 Campus Albstadt
- 2004 Fachhochschule wird in Hochschule umbenannt

Fakultät
Engineering



Fakultät
Business Science
and Management



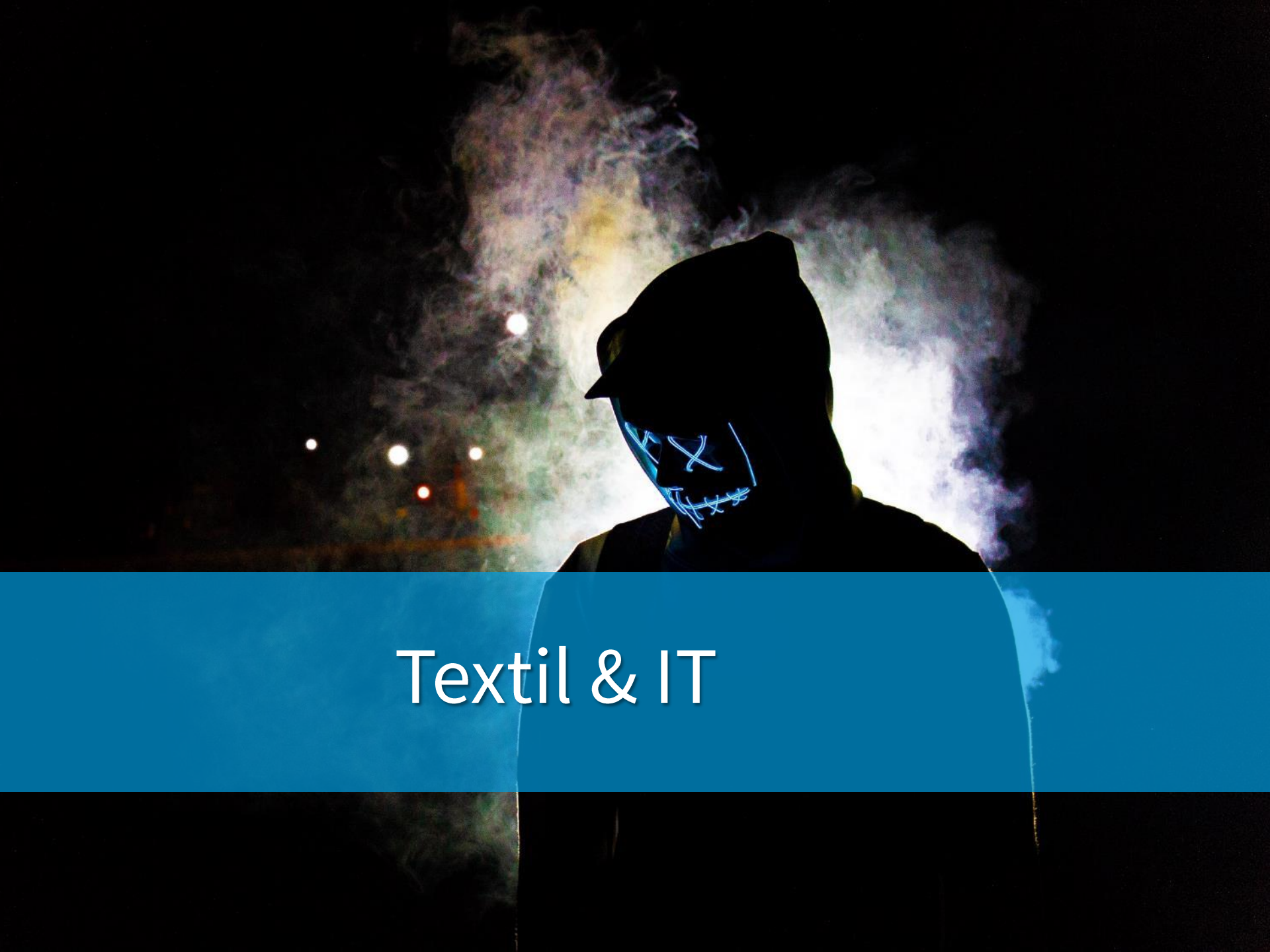
Fakultät Life
Sciences



Fakultät
Informatik

- 24 Bachelor- und Masterstudiengänge
- Weiterbildung (berufsbegleitende Angebote)
 - Technische Informatik (Bachelor), Data Science (Master), Digitale Forensik (Master) und IT GRC Management (Master)
 - Einzelne Module auch als Zertifikate studierbar

Forschungsprojekt SEKT



Textil & IT



S/N: **WMAWANGS1705**
Product Warranty will be void if seal, label or cover is removed or damaged.
U.S. Patent: 6,770,852; 5,551,618; 5,898,961; 5,911,415
Product of Malaysia

5VDC --- 0.6A
12VDC --- 0.6A

Drive Parameters:
LBA: 15625000
80.0 GB

Canada: ICES - 003 Class B
NMB - 003 Classe B



CSN NY - 01854 - 0255 - 713 - 313

DPA WBS4

CO NY



Ref A0

FORMER DATA
Capacity: 80.0 GB
SPIN: 7200
Format: 4.5



WHD S/N: **WMAWANGS1705**

WARRANTY: 3 YEAR LIMITED WARRANTY FROM MANUFACTURE
DO NOT COVER ANY DRIVE HOLES





A person wearing a dark hoodie with a glowing blue and green skull mask. The mask has 'X' eyes and a stitched mouth. A bright light source is visible behind the person, creating a lens flare effect. The background is dark with some faint smoke or particles.

Die Idee zum Projekt

Einfacher Datentransfer

- Für vereinfachte Prozesse wird eine Schnittstelle zwischen physischem Produkt und einem Rechnersystem benötigt

- Barcode



- QR-Code



Forschungsprojekt SEKT

Textil & IT

Die Idee zum Projekt

[Datentransfer](#)

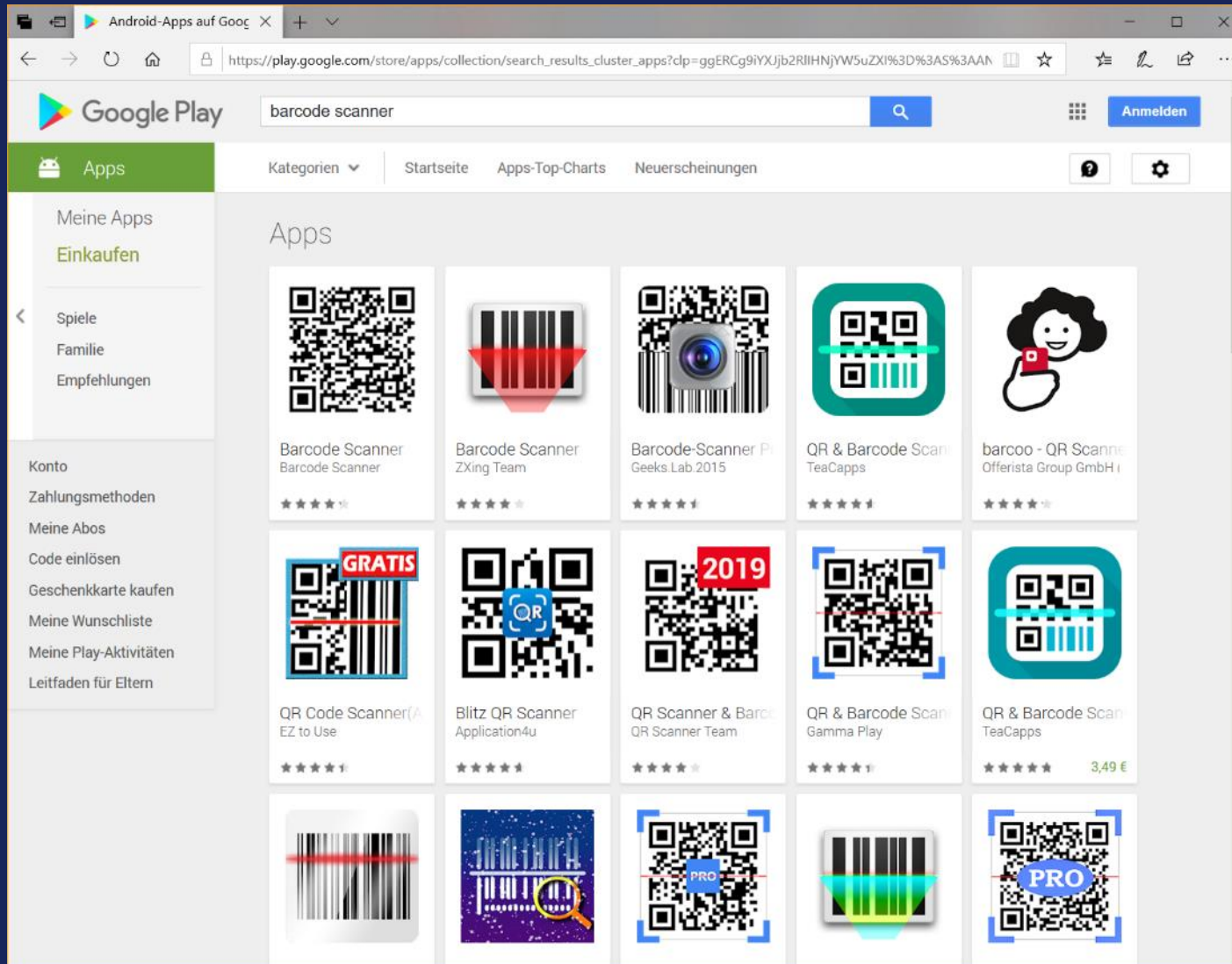
Angriffsszenario

Kontaktlose Lösung

RFID-Chips

Forschungsprojekt SEKT

Angriffsszenario



Forschungsprojekt SEKT

Textil & IT

Die Idee zum Projekt

- Datentransfer
- [Angriffsszenario](#)
- Kontaktlose Lösung
- RFID-Chips

Forschungsprojekt SEKT

Angriffsszenario

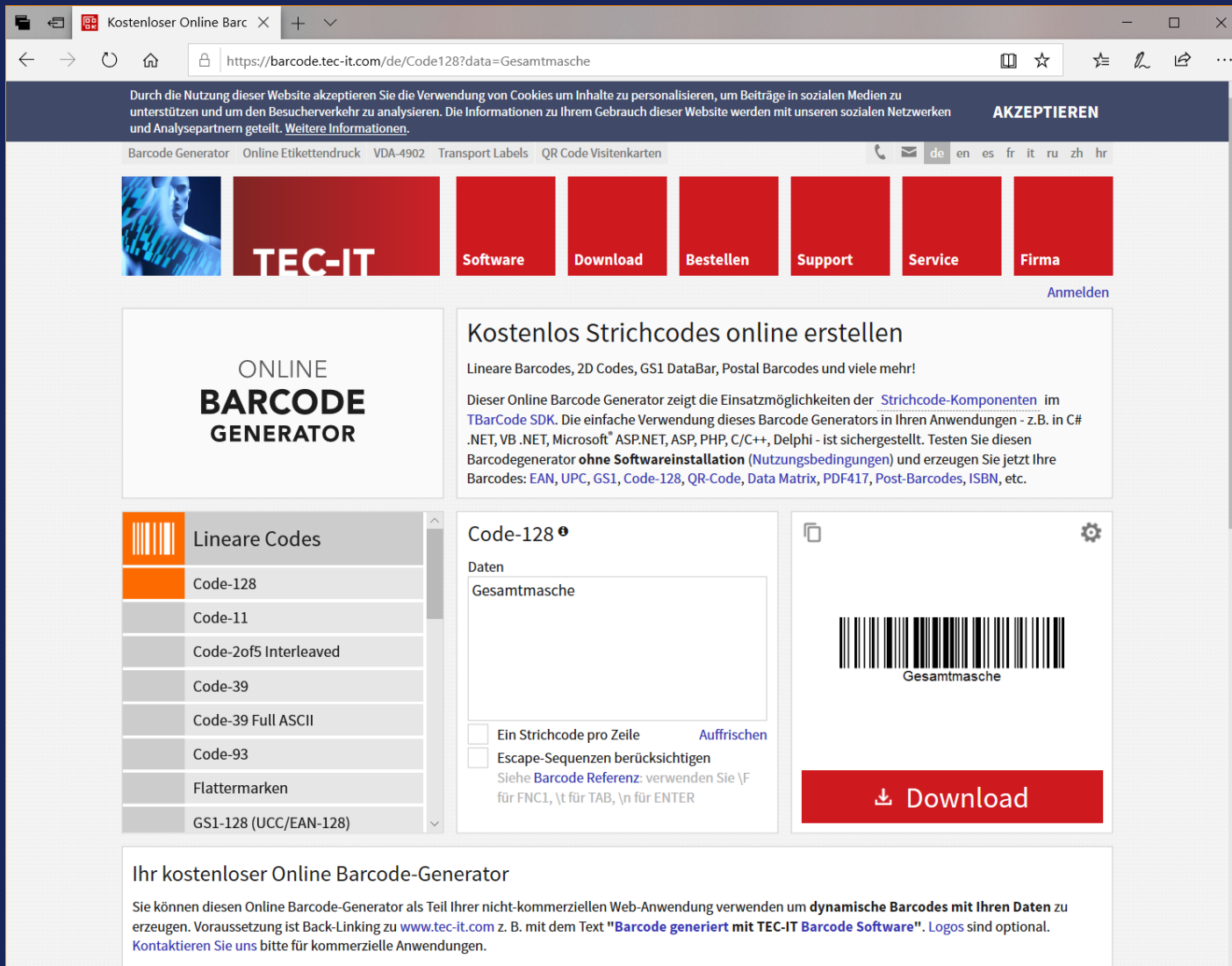
Forschungsprojekt SEKT

Textil & IT

Die Idee zum Projekt

Datentransfer
[Angriffsszenario](#)
Kontaktlose Lösung
RFID-Chips

Forschungsprojekt SEKT



Kostenloser Online Barc

https://barcode.tec-it.com/de/Code128?data=Gesamtmasche

Durch die Nutzung dieser Website akzeptieren Sie die Verwendung von Cookies um Inhalte zu personalisieren, um Beiträge in sozialen Medien zu unterstützen und um den Besucherverkehr zu analysieren. Die Informationen zu Ihrem Gebrauch dieser Website werden mit unseren sozialen Netzwerken und Analysepartnern geteilt. [Weitere Informationen](#) **AKZEPTIEREN**

Barcode Generator Online Etikettendruck VDA-4902 Transport Labels QR Code Visitenkarten de en es fr it ru zh hr

TEC-IT Software Download Bestellen Support Service Firma Anmelden

ONLINE BARCODE GENERATOR

Kostenlos Strichcodes online erstellen

Lineare Barcodes, 2D Codes, GS1 DataBar, Postal Barcodes und viele mehr!

Dieser Online Barcode Generator zeigt die Einsatzmöglichkeiten der [Strichcode-Komponenten](#) im [TBarCode SDK](#). Die einfache Verwendung dieses Barcode Generators in Ihren Anwendungen - z.B. in C# .NET, VB .NET, Microsoft® ASP.NET, ASP, PHP, C/C++, Delphi - ist sichergestellt. Testen Sie diesen Barcodegenerator **ohne Softwareinstallation (Nutzungsbedingungen)** und erzeugen Sie jetzt Ihre Barcodes: EAN, UPC, GS1, Code-128, QR-Code, Data Matrix, PDF417, Post-Barcodes, ISBN, etc.

Lineare Codes

- Code-128
- Code-11
- Code-2of5 Interleaved
- Code-39
- Code-39 Full ASCII
- Code-93
- Fluttermarken
- GS1-128 (UCC/EAN-128)

Code-128

Daten

Gesamtmasche

Ein Strichcode pro Zeile [Auffrischen](#)

Escape-Sequenzen berücksichtigen

Siehe [Barcode Referenz](#): verwenden Sie \F für FNC1, \t für TAB, \n für ENTER

Download

Ihr kostenloser Online Barcode-Generator

Sie können diesen Online Barcode-Generator als Teil Ihrer nicht-kommerziellen Web-Anwendung verwenden um **dynamische Barcodes mit Ihren Daten** zu erzeugen. Voraussetzung ist Back-Linking zu www.tec-it.com z. B. mit dem Text "**Barcode generiert mit TEC-IT Barcode Software**". Logos sind optional. [Kontaktieren Sie uns](#) bitte für kommerzielle Anwendungen.

.....

27.03.2019 | Gesamtmasche

Tobias Scheible, M.Eng.

10

Kontaktlose Lösung

Forschungsprojekt SEKT

Textil & IT

Die Idee zum Projekt

Datentransfer

Angriffsszenario

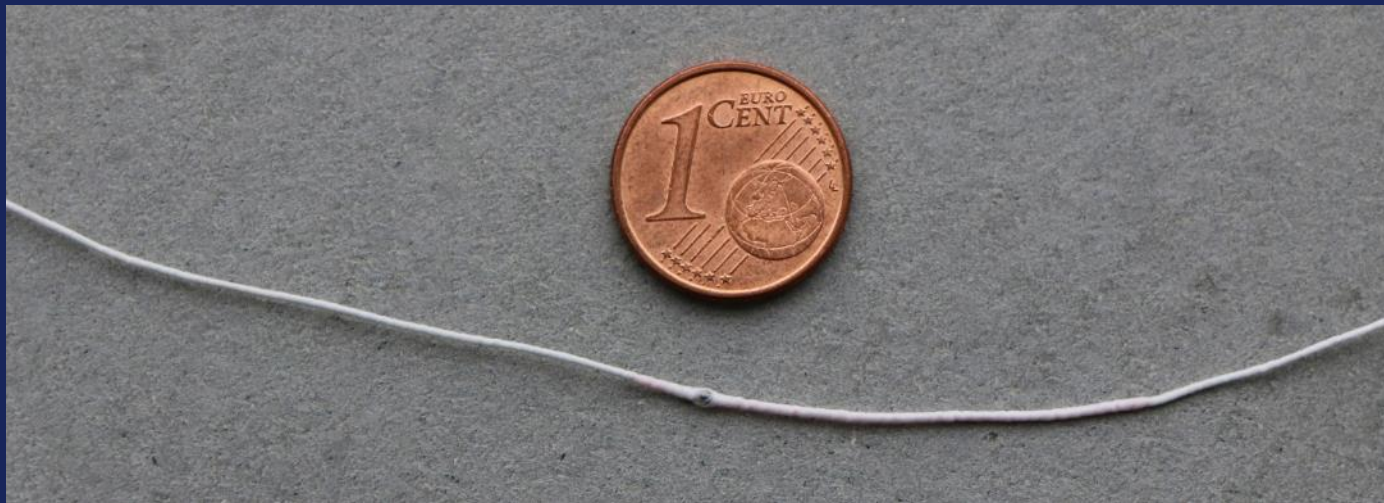
[Kontaktlose Lösung](#)

RFID-Chips

Forschungsprojekt SEKT



RFID-Chips



Forschungsprojekt SEKT

Textil & IT

Die Idee zum Projekt

- Datentransfer
- Angriffsszenario
- Kontaktlose Lösung
- RFID-Chips

Forschungsprojekt SEKT

RFID-Chips



Forschungsprojekt SEKT

Textil & IT

Die Idee zum Projekt

- Datentransfer
- Angriffsszenario
- Kontaktlose Lösung
- [RFID-Chips](#)

Forschungsprojekt SEKT



Forschungsprojekt SEKT

Projektverlauf

■ SEKT

IT-Sicherheit von elektronischen Kommunikationssystemen in smarten textilen Produkten



Forschungsprojekt SEKT

Textil & IT

Die Idee zum Projekt

Forschungsprojekt SEKT

[Projektverlauf](#)

[Projektpartner](#)

[Projektteam](#)

Projektpartner

Kooperationspartner

- Hugo Boss AG
- Autoflug GmbH
- medi GmbH & Co. KG
- Interactive Wear AG
- MeetNow! GmbH
- sodge IT GmbH
- Verband der Süddeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie - Südwesttextil e.V.

Netzwerkpartner

- Institut für Wissensmanagement und Wissenstransfer der IHK Reutlingen
- Technologiewerkstatt Albstadt
- Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe
- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- Fakultät für Rechtswissenschaft der Universität Hamburg

Forschungsprojekt SEKT

Textil & IT

Die Idee zum Projekt

Forschungsprojekt SEKT

Projektverlauf

[Projektpartner](#)

Projektteam

Das Projekt wird im Rahmen der Förderlinie FHprofUnt im Programm Forschung an Fachhochschulen vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert. Förderkennzeichen: 13FH180PX6



.....
27.03.2019 | Gesamtmasche

Tobias Scheible, M.Eng.

16

Projektteam



Forschungsprojekt SEKT

Textil & IT

Die Idee zum Projekt

Forschungsprojekt SEKT

Projektverlauf

Projektpartner

Projektteam

D. Göbel, N. Schäfer, Prof. Dr. M. Rieger, T. Scheible, Prof. H. Morgenstern, Prof. M. Bräuning

.....
27.03.2019 | Gesamtmasche

Tobias Scheible, M.Eng.

17

A person wearing a white hoodie and a mask with glowing 'X' eyes and a jagged mouth stands in front of a metal fence. The scene is illuminated with a strong green light, creating a high-contrast, eerie atmosphere. A sign on the fence to the right reads 'Appartemenen bereikbaar!'.

Vielen Dank!

Weitere Informationen <https://projekt-sekt.de>