

# Skinplex

## Detektion und Nahfeld Kommunikation über die Haut

Die Basistechnologie Skinplex umfasst zwei Kernbereiche.

- **Aktive Übertragung**  
von Information über die Haut
- **Passive Erkennung**  
der Veränderung eines elektrischen Feldes durch den Menschen.

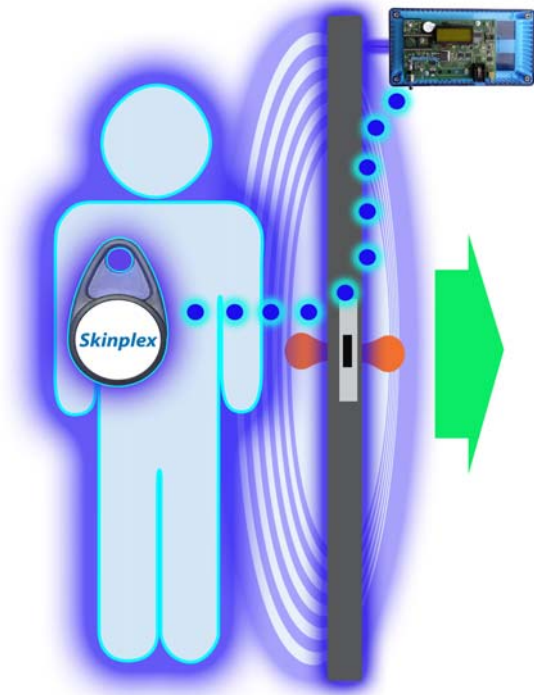
Skinplex ist die "enabling technology" in der Mensch-Maschinen-Kommunikation der Zukunft.

Eine Basis-Technologie die vollkommen neue Möglichkeiten in praktisch allen Bereichen des täglichen Lebens bietet.

Es kann sowohl bestehende Anwendungen unterstützen, als auch Lösungen offerieren, für die es bisher scheinbar keine oder kaum praktikable bzw. nur wirtschaftlich nicht realisierbare Ansätze gab.

Ein Codegeber, der am Körper oder in Körper-nähe getragen wird, dient als Identifikations-medium. Schon bei der Annäherung an einen Skinplex- Empfänger kann der Code ausgewertet werden.

Der Türöffner wird aktiviert, wenn die Person die Klinke berührt. Optional können je nach Aus-legung der kapazitiven Fläche des Empfängers mehrere Meter Reichweite erreicht werden. Keine aufwendigen Antennen, keine leistungsstarke Netzteile. Ein Touch- Panel erkennt über das kapazitive Nahfeld die Person und den Skinplex Transmitter



*Skinplex Access Control*

Skinplex detektiert die Annäherung und Berührung und kann als Einklemmschutz oder für Schaltvorgänge genutzt werden. Trägt die Person einen Skinplex Transmitter, können Daten über die Haut übertragen werden.

Beide Funktionen können kombiniert werden.

# Skinplex

## Detektion und Nahfeld Kommunikation über die Haut

### Detektion

Für den Sensorik-Bereich ist ein einfacher Skinplex-Empfänger notwendig, der aus einem leitfähigen Material besteht und der auf Annäherung und/oder Berührung reagiert. Diese Annäherung / Berührung kann quantitativ und qualitativ registriert und verarbeitet werden. Skinplex setzt diese elementaren menschlichen Aktionen in praktische Anwendungen um :

- Einklemmschutz
- Alarm-Funktionen
- Intelligente Schalter
- Sensor für Annäherung und Berührung



### Kommunikation

Für die nächste Stufe, die Kommunikation, benötigt man einen Skinplex- Sender und einen Empfänger. Der Sender ist mit einer eindeutigen ID ausgestattet, ähnlich einem Transponder. Nähert man sich oder berührt einen Skinplex- Empfänger oder eine verbundene kapazitive Fläche, werden die Daten übertragen. Angewendet wird Skinplex in den Bereichen Automotive, Telekommunikation und Sicherheit.

- Sicherheits-Management und Zutrittskontrolle
- Daten Erfassung
- Ambient Intelligence



Skinplex revolutioniert die Signalübertragung und ermöglicht vollkommen neue Anwendungsgebiete.