## NFC (Near Field Communication)

NFC ist ein internationaler Übertragungsstandard mit dem Zweck, Daten per Funktechnik über kurze Distanzen von wenigen Zentimetern auszutauschen. Die maximale Übertragungsrate beträgt dabei 424 kBit/s.

Es gibt zwei Arten von NFC-Übertragungen. Die verbindungslose Übertragung erfolgt über einen passiven RFID-Chip und ist nicht sicher gegenüber Angriffen von Dritten. Die verbindungsbehaftete Methode erfolgt zwischen zwei gleichwertigen aktiven Transmittern und soll vor Angriffen sicher sein.

### Vorteile von NFC

* Kurze Übertragungsdistanz ist gut bei mehreren Datenpunkten auf kleinstem Raum, da es keine Überschneidung mit anderen Signalen von anderen Datenpunkten gibt.
* Bei der Verwendung eines passiven NFC-Chips benötigt man keine Stromversorgung
* Alle neueren Smartphones beinhalten mittlerweile einen NFC-Chip

### Nachteile von NFC

* Kurze Reichweite störend z.B. bei Sehenswürdigkeiten, da man den NFC-Punkt finden muss.
* Niedrige Übertragungsrate
* Laut Report München ist NFC unausgereift und gegen Angriffe unsicher

### Empfehlung für die Verwendung

Im Falle der Verwendung einer NFC-Übertragung wird eine verbindungslose Übertragung empfohlen, da man einen Passiven NFC-Chip verwendet und somit keine Stromversorgung von Nöten ist.