

# inViu NFC-tracker für Android

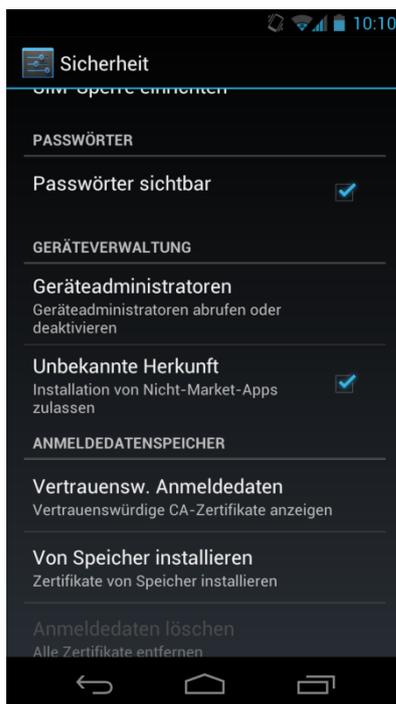
## Funktionsweise und Bedienung

### 1 Inhaltsverzeichnis

inViu NFC-tracker.....	1
1 Inhaltsverzeichnis .....	1
2 Installation .....	2
3 Einrichtung im Webportal <i>inViu pro</i> .....	2
3.1 Benannte Positionen anlegen .....	3
3.1.1 Menüpunkt „Benannte Positionen“ verwenden.....	3
3.1.2 Landkarte verwenden um “Benannte Positionen” zu erfassen / ändern.....	3
3.1.3 Erstellung einer „Benannten Position“ über die Landkarte in <i>inViu pro</i> .....	4
3.1.4 Definition eines zuvor angefahrenen Fahrziels als „Benannte Position“ .....	5
3.2 NFC-TAG einer benannten Position zuordnen.....	5
3.2.1 NFC-TAG anlegen durch Eingabe der TAG-Nummer .....	5
3.2.2 Zuordnung der NFC-TAGs .....	6
3.3 Einen Mitarbeiter anlegen .....	6
3.3.1 PIN-Code für jeden Mitarbeiter anlegen .....	7
3.3.2 PIN-Code einer Person zuordnen.....	7
4 Handhabung der Android App <i>inViu NFC-tracker</i> .....	7
4.1 Einloggen.....	7
4.2 Menüpunkte .....	8
4.2.1 Menüpunkt NFC .....	8
4.2.2 Menü Test .....	9
4.2.3 Menü Einstellungen .....	9
4.2.4 Menü Ausloggen .....	9

## 2 Installation

Die App *inViu NFC-tracker* ist nutzbar auf NFC-fähigen Android Telefonen. Falls die App nicht über Google Play installiert wird, ist es notwendig, in den Einstellungen des Telefons unter „Sicherheit“ die Checkbox bei „Unbekannte Quellen“ zu aktivieren. Nun wird die App mit dem für Android üblichen Prozess installiert.



## 3 Einrichtung im Webportal *inViu pro*

Man stellt sicher, dass das Android Telefon auf einem *inViu pro* Benutzerkonto mit den folgenden Web Services aufgeschaltet wurde:

- *inViu pro*
- ENAIKOON driver-id
- ENAIKOON tour-checker (optional)

Dies muss von ENAIKOON durchgeführt werden. Die Seriennummer des Geräts im Bildschirm „Test“ des NFC-tracker muss ausgelesen und per E-Mail an [info@enaikoon.de](mailto:info@enaikoon.de) übermittelt werden. Jedes Telefon hat eine eindeutige Seriennummer.

## 3.1 Benannte Positionen anlegen

In *inViu pro* wird jeder NFC-TAG mit einer sogenannten "Benannten Position" verknüpft. So kann eine eindeutige Ortung gewährleistet werden ohne GPS benutzen zu müssen.

Im Webportal *inViu pro* wird dann für jede Position, Station oder Tätigkeit, die mit einem NFC-TAG kontrolliert werden soll, diese definierte „Benannte Position“ und der jeweilige Zeitstempel angegeben.

Um „Benannte Positionen“ zu definieren, gibt es mehrere Vorgehensweisen:

### 3.1.1 Menüpunkt „Benannte Positionen“ verwenden

In der Liste der Benannten Positionen von *inViu pro* klickt man auf „Hinzufügen“ und kann dann die relevanten Daten erfassen

**Fahrziel**

Name: Brandenburger Tor

Land: Germany

Stadt: Berlin

Straße: Pariser Platz

Hausnummer:

PLZ: 10117

Fahrttyp:

Toleranz (m): 725,41

Grund für den Stopp:

Bericht bei Erreichen des überwachten Gebiets:

Bericht bei Verlassen des überwachten Gebiets:

Bemerkung:

Lat: 52.516325351

Lon: 13.377871470

### 3.1.2 Landkarte verwenden um "Benannte Positionen" zu erfassen / ändern

Um Lat und Lon auf einfache Art und Weise „einzugeben“, klicken man auf „Landkarte verwenden“.

Um den Mittelpunkt der benannten Position auszuwählen, klicken man einfach auf die entsprechende Stelle in der Karte. Man zoomt in die Karte hinein, indem man mit gleichzeitig gedrückter Shifttaste und der linken Maustaste ein Rechteck auf der Karte aufzieht. Diesen Vorgang kann man so oft wiederholen, bis man zum Ziel gelangt. Mit gedrückter Maustaste kann man die Karte in vertikaler und horizontaler Richtung schieben.

Nach einem einfachen Klick in die Karte zeigt ein roter Marker die gewählte Position an. Mit einem Doppelklick wird nun der Toleranzbereich festgelegt, der

durch einen roten Kreis dargestellt wird. Jede Position innerhalb dieses Kreises wird als diese „Benannte Position“ identifiziert.

Hinweis: Hat man sich „verklickt“, wiederholt man den Vorgang einfach so oft, bis der Kreis die gewünschte Position und Größe hat.

Wenn die gewünschte Position und der gewünschte Umkreis definiert wurde,

drückt man oberhalb der Karte auf den Button  „Positionsauswahl abschließen“, um die Koordinate zu übernehmen und zur Ansicht „Benannte Position“ zurückzukehren.

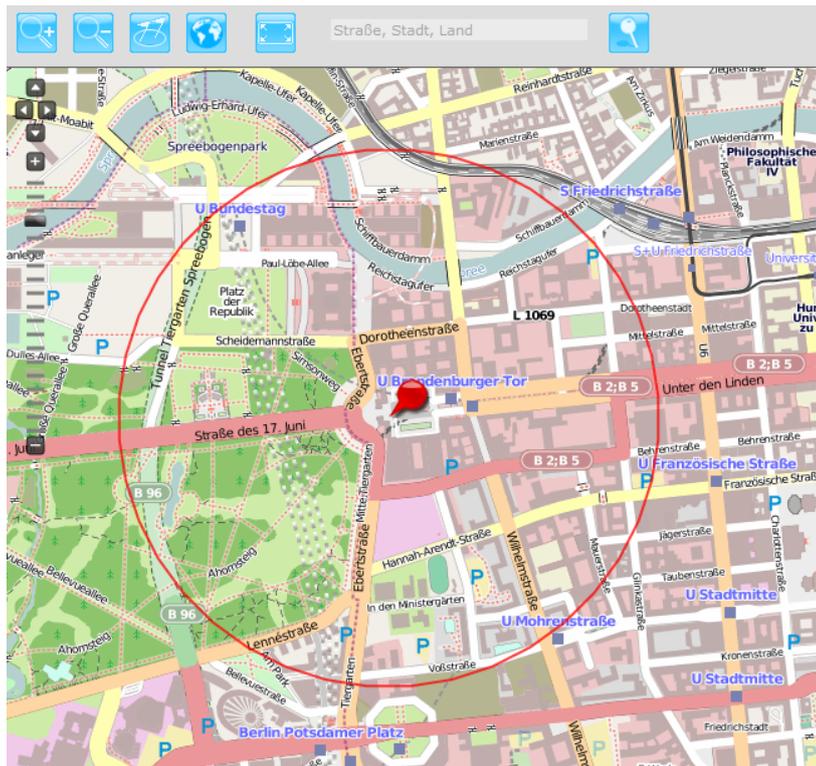
### 3.1.3 Erstellung einer „Benannten Position“ über die Landkarte in *inViu pro*.

Dazu startet man in der Landkarte. Nach der Wahl eines passenden Landkartenausschnitts klickt man im rechten Bildschirmbereich im Reiter

„Benannte Positionen“ auf dieses Icon .

▶ Trackables (25) ▶ Routen (0) ▼ Benannte Positionen (6)								
Suchen...								
        								
	Name	Straße	Hausnummer	PLZ	Stadt	Fahrttyp	Grund für den Stopp	Bericht bei Verlassen
<input type="checkbox"/>	Baustelle 45							Nein
<input type="checkbox"/>	Baustelle 89							Nein
<input type="checkbox"/>	Brandenburger Tor	Pariser Platz		10117	Berlin			Nein

Man wählt den Mittelpunkt und Umkreis auf der Landkarte aus und schließt die Auswahl ab mit einem Klick auf dieses Icon . In dem sich öffnenden Fenster werden dann die noch fehlenden Informationen eingegeben und mit „OK“ bestätigt.



### 3.1.4 Definition eines zuvor angefahrenen Fahrziels als „Benannte Position“

Eine sehr einfache Möglichkeit eine „Benannte Position“ anzuliegen ist immer dann gegeben, wenn bereits ein Fahrzeug an diesem Fahrziel gewesen ist oder sich gerade dort aufhält.

In diesem Fall klickt man einfach in einem Bericht (z.B. „Gefahrene Routen“) oder der Fahrzeugliste auf den entsprechenden Eintrag.

Der Dialog zur Erfassung eines Fahrziels wird geöffnet und das Formular ist bereits vorausgefüllt.

Die Angaben können noch angepasst, was sich besonders für die unter Name und Toleranz eingetragenen Werte empfiehlt, für Lat und Lon jedoch nicht empfohlen wird.

## 3.2 NFC-TAG einer benannten Position zuordnen

### 3.2.1 NFC-TAG anlegen durch Eingabe der TAG-Nummer

Es gibt die zwei Möglichkeiten, die NFC-TAG Nummer einzutippen oder einzulesen.

#### 3.2.1.1 NFC-TAG Nummer eintippen

Zum Anlegen eines neuen NFC-TAGs klickt man im Untermenü von „ENAIKOON staff-tracker“ auf „TAG Zuordnung“ und dann auf den Link „TAG hinzufügen“.

In der Spalte „TAG“ wird die TAG-ID des gewünschten NFC-TAGs eingetippt.

### 3.2.1.2 NFC-TAG Nummer einlesen

Eine weitere Möglichkeit ist, den anzulegenden TAG mit dem NFC-Telefon und der App *inViu NFC-tracker* einzulesen. Dieser wird dann in der Liste „TAG Zuordnung“ automatisch angezeigt. Siehe dazu Kapitel 4.2.1.

Wie die ID eines NFC-TAGs ausgelesen wird, ist im Abschnitt 4.2.2 dieser Anleitung erläutert.

### 3.2.2 Zuordnung der NFC-TAGs

Die soeben angelegten NFC-TAGs können nun einer „Benannten Position“ zugeordnet werden. Nach dem Öffnen des Menüpunkts „TAG Zuordnung“ erkennt man die Liste aller eingelesen oder eingetragenen NFC-TAGS. Mit einem Klick auf das „Bearbeiten-Symbol“  in der zweiten Spalte der Tabelle lässt sich eine „Benannte Position“ zuordnen.

Zuordnung eines TAGs zu einer benannten Position (63)

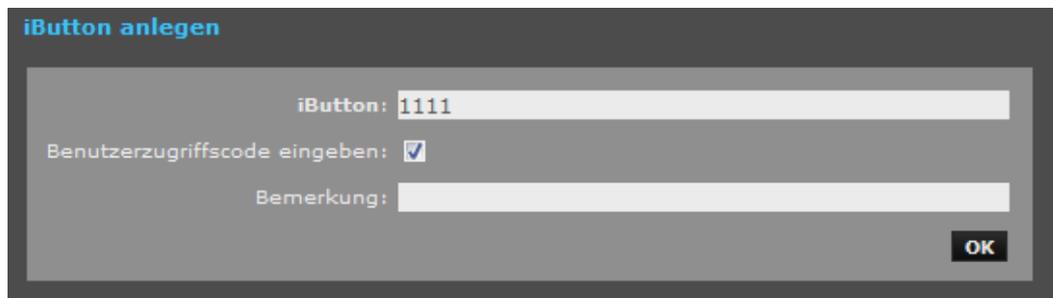
		TAG	Bemerkung	Benannte Position ▲	Adresse
		baaad6cd		Allianz Arena	80939/München/Werner-Heisenberg-Allee
		745f3b46		Brandenburger Tor	11011/Berlin/Pariser Platz

### 3.3 Einen Mitarbeiter anlegen

Zum Anlegen einer neuen Person klickt man im Untermenü von „ENAIKOON staff-tracker“ auf „Neue Person anlegen“ und füllt die Eingabemaske mit den gewünschten Informationen aus.

### 3.3.1 PIN-Code für jeden Mitarbeiter anlegen

Um einen neuen PIN-Code anzulegen, klickt man im Untermenü von „ENAIKOON staff-tracker“ auf „iButton anlegen“, trägt den gewünschten 4-stelligen PIN-Code bei „iButton“ ein und aktiviert das Häkchen „Benutzerzugriffscodes eingeben“.



The screenshot shows a dialog box titled "iButton anlegen". It contains three input fields: "iButton:" with the value "1111", "Benutzerzugriffscodes eingeben:" with a checked checkbox, and "Bemerkung:" which is empty. An "OK" button is located in the bottom right corner.

Die gewünschten PIN-Codes werden als iButton angelegt. Die letzten 4 Ziffern dieser iButton sind die eingegebenen PIN-Codes der Mitarbeiter.

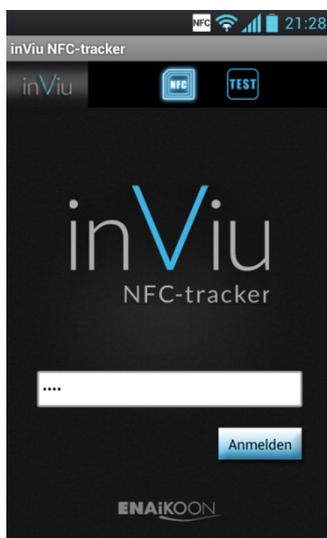
### 3.3.2 PIN-Code einer Person zuordnen

Zur Verwaltung der im System erfassten PIN-Codes klickt man in dem Untermenü von „ENAIKOON staff-tracker“ auf „iButton bearbeiten“ und wählt den gewünschten iButton aus. Zur Zuordnung einer neuen Person klickt man nun auf „Person zuordnen“ und wählt die Person aus, der dieser iButton zugeordnet werden soll.

## 4 Handhabung der Android App *inViu NFC-tracker*

### 4.1 Einloggen

Nach dem Start der App gibt man seinen PIN-Code ein um sich anzumelden und zu identifizieren. Hierbei handelt es sich um den unter 3.3.1 angelegten PIN-Code.



## 4.2 Menüpunkte

Nach erfolgreichem Login sieht man in der Menüzeile der App die folgenden Buttons:

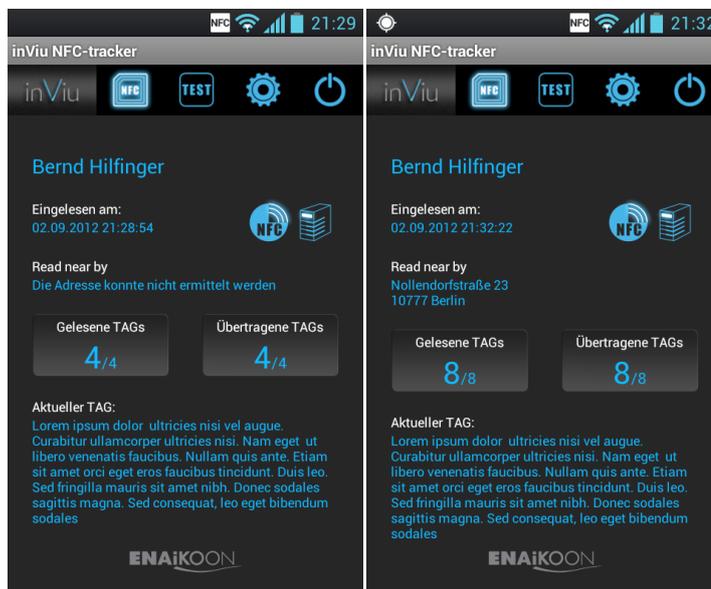


- NFC
- Test
- Einstellungen
- Ausloggen

### 4.2.1 Menüpunkt NFC

Diesen Menüpunkt wird benutzt zur Übertragung der eingelesenen NFC-TAGs an *inViu pro*. Desweiteren bietet diese Ansicht einen Überblick über den Namen der aktuell eingeloggt Person, die Anzahl der eingelesenen NFC-TAGs seit dem letzten Einloggen, die Anzahl der zum Server übertragenen NFC-TAGs sowie Datum und Uhrzeit des zuletzt eingelesenen NFC-TAGs. Bei eingeschaltetem GPS wird die GPS-Koordinate und die Adresse – soweit vorhanden – mit angezeigt um den Standort des Einlesens des TAGs zu verifizieren.

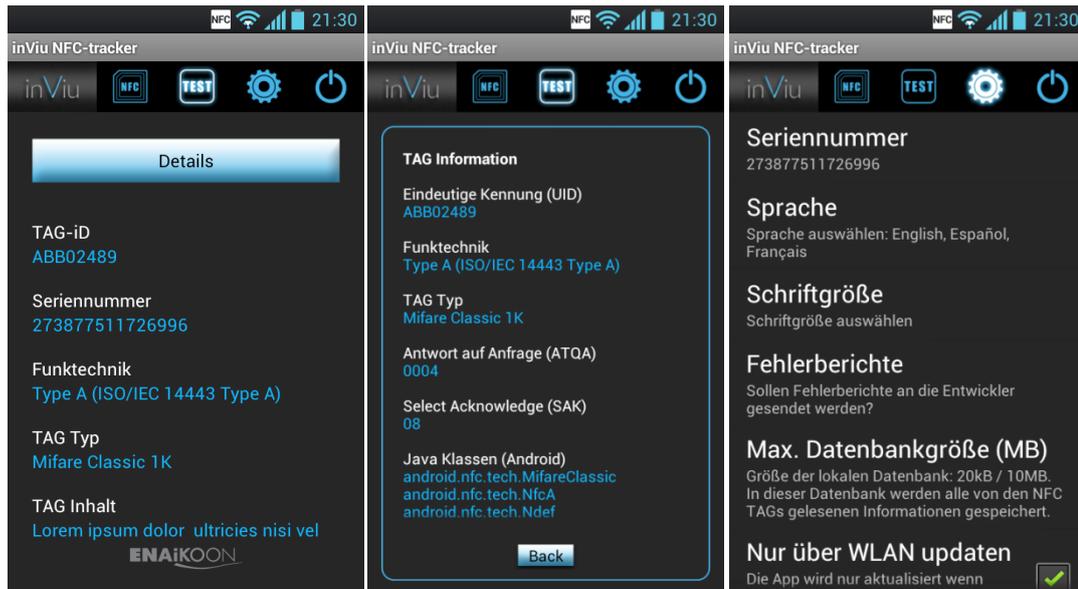
Bei Aktivierung dieser Ansicht werden alle vom Telefon nach Aktivierung der Ansicht eingelesenen NFC-TAG-IDs an die ENAIKOON Server übertragen.



Wird ein NFC-TAG zum ersten Mal eingelesen, so erscheint er ohne eine Zuordnung im Untermenü von „ENAIKOON staff-tracker“ unter „TAG Zuordnung“. Die Zuordnung von NFC-TAGS zu „Benannten Positionen“ ist erläutert in Kapitel 3.2.2

## 4.2.2 Menü Test

In diesem Menü können zu Tests NFC-TAGs eingelesen werden, die nicht an die ENAIKOON Server übertragen werden. Dies dient unter anderem zum Auslesen der TAG-IDs für das manuelle Anlegen. Nach der individuellen Beschriftung von NFC-TAGs bietet sich der Bildschirm „Test“ an, um die Beschriftung zu überprüfen und die jeweiligen TAGs richtig zuzuordnen. Die gewonnenen Informationen aus diesem Bildschirm sind sehr vielfältig.



## 4.2.3 Menü Einstellungen

In diesem Menü können Sie alle Einstellungen von *inViu NFC-tracker* vornehmen. Folgende Einstellungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

- Sprache: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch
- Schriftgröße
- Fehlerberichte zur Übermittlung an den Entwickler
- Größe der im Telefon zu speichernden Datenbank
- Nur über WLAN updaten

## 4.2.4 Menü Ausloggen

Nutzen Sie diesen Button  um sich aus der Software abzumelden.

Typischerweise geschieht dies nur bei Arbeitszeitende oder bei Übergabe des Telefons an einen anderen Kollegen.