



Novoworker Zeiterfassung Handbuch

NOVOWORKER ZEITERFASSUNG
HANDBUCH

Inhalt

1. Inbetriebnahme der Stempeluhr.....	2
2. Betrieb und Einstellungen	3
3. Stempelvorgang.....	4
4. Betriebsart.....	5
4.1. Online über LAN	5
4.2. Online über Mobilfunk	5
4.3. Offlinebetrieb	5
5. Updates	6
6. Zeiterfassung über NFC-Chip und Novoworker App	7
7. Zeiterfassung mit Novoworker Lite	8

1. Inbetriebnahme der Stempeluhr

Nach Anschluss der Stempeluhr an die Versorgungsspannung benötigt die Stempeluhr ca. 30 Sekunden, um in den Betriebsmodus zu gelangen.



Hat die Stempeluhr den Betriebsmodus erreicht, sollte es dem Bild hier links entsprechen. Die Stempeluhr ist auch schon einsatzbereit und muss nicht konfiguriert werden, sie ist bereits mit Novoworker verbunden.

Wie die NFC-Stempelchips den Angestellten zugewiesen werden, kann dem APP Handbuch Kapitel 12.1. entnommen werden.

Wo die Stempeldaten landen und wie diese weiterverarbeitet werden können, kann dem Novoworker Handbuch Kapitel 8 entnommen werden.

2. Betrieb und Einstellungen



Die Displayanzeige **1** zeigt den aktuellen Betriebsmodus, Datum und Uhrzeit an. Standardmäßig ist Kommen/Gehen eingestellt. D.h. der Nutzer bewegt seinen NFC-Anhänger in den Bereich **5**, die Stempeluhr detektiert den Chip und entscheidet selbst, ob es ein „Kommen“ oder „Gehen“ ist. Das erste Stempeln wird als „Kommen“ gewertet, das zweite als „Gehen“ usw.

Wenn explizit ein „Kommen“ oder „Gehen“ gestempelt werden soll, dann kann der Betriebsmodus mit **2** oder **3** umgeschaltet werden.

Die Taste **4** ist die Infotaste. Durch Drücken erhält man Informationen über die Stempeluhr wie Version der Software, Seriennummer oder Verbindungsstatus. Durch mehrfaches Drücken der Infotaste erhält man alle Informationen nacheinander.

3. Stempelvorgang

Wurde von der Stempeluhr ein NFC-Chip detektiert, gibt die Stempeluhr ein akustisches Signal von sich. Danach versucht die Stempeluhr sofort, die Daten an den Server zu senden.



Das Senden der Daten wird im Hintergrund erledigt. Es kann sofort der nächste stempeln.

Wenn im Moment keine Internetverbindung vorhanden ist, dann wird die Stempeluhr die Daten später bei Verfügbarkeit senden.

Wurde ein NFC-Chip eines Angestellten detektiert, wird dieser Chip für 20 Sekunden gesperrt. Dies ist notwendig, damit die Stempeluhr nicht denselben Chip mehrfach detektiert.

4. Betriebsart

Es gibt drei unterschiedliche Arten, wie die Stempeluhr benutzt werden kann.

4.1. Online über LAN

Die einfachste und schnellste Möglichkeit, die Stempeluhr zu betreiben, ist die Internetverbindung über LAN. Wenn im Betrieb ein Netzwerk vorhanden ist, dann kann die Stempeluhr mit dem bereits vorhandenen LAN-Kabel angeschlossen werden. Für diese Betriebsart muss nichts konfiguriert werden.

4.2. Online über Mobilfunk

Wird die Stempeluhr mit Sim Karte bestellt, ist diese auch sofort einsatzbereit. Es dauert 2-3 Minuten, bis die Stempeluhr über Mobilfunk eine Verbindung aufgebaut hat. Um zu prüfen ob die Stempeluhr zu Novoworker eine Verbindung hat, kann ein Stempelvorgang vorgenommen werden und dann die Info Taste gedrückt werden.

Hat die Stempeluhr keine Mobilfunkverbindung, kann diese auch über LAN oder Offline betrieben werden.

4.3. Offlinebetrieb

Es ist auch möglich, die Stempeluhr ohne Internetverbindung zu nutzen. Die Stempeluhr kann angebracht werden, die Angestellten können stempeln und in regelmäßigen Abständen kann die Uhr dann abgebaut oder gegen eine andere getauscht werden, um dann z.B. im Büro an das Netz angeschlossen zu werden. Sobald die Stempeluhr eine Netzwerkverbindung hat, werden alle gesammelten Stempeldaten automatisch übertragen. Dies kann dann je nach Größe der Daten auch einige Minuten dauern.

In diesem Betriebsmodus sind die Stempeldaten erst dann im System, wenn die Stempeluhr an das Netzwerk angeschlossen wird.

5. Updates

Jede Nacht zwischen 0:00 und 1:00 verbindet sich die Stempeluhr mit dem Server und prüft, ob es neue Software für die Stempeluhr gibt. Da unser System ständig erweitert und gepflegt wird, ist es gut möglich, dass es immer wieder eine neue Software für die Stempeluhr gibt.



Die Stempeluhr lädt automatisch die neue Software und spielt diese auch automatisch auf. Dieser Vorgang dauert ca. eine Minute. Während dieser Zeit erscheint diese Anzeige links. Während dieser Zeit ist das Stempeln nicht möglich. Ist alles fertig, geht die Stempeluhr automatisch wieder in den Betriebszustand.

Dieser Vorgang wird auch vom Server als „Lebenszeichen“ der Stempeluhr betrachtet. Somit kann das System sofort erkennen, ob eine Stempeluhr ausgefallen oder keine Verbindung mehr hat. Auf Wunsch wird man auch benachrichtigt, wenn sich eine Stempeluhr nicht meldet. Dazu mehr im Novoworker Handbuch Kapitel 8.3.

6. Zeiterfassung über NFC-Chip und Novoworker App

Es gibt auch die Möglichkeit für eine Zeiterfassung ohne Stempeluhr. Dafür programmiert man einen NFC-Chip als „Zeiterfassung-Chip“. Jedes Mal, wenn ein Angestellter sein NFC-fähiges Smartphone an den Zeiterfassung-Chip hält, wird ein Stempelvorgang ausgelöst. Gleichzeitig wird in der Novoworker App angezeigt, dass gerade die Zeiterfassung vorgenommen wurde.

Zunächst muss der Chip im System vom Geschäftsführer oder der Verwaltung angelegt werden. Das ist notwendig, damit sich nicht jeder einen eigenen Zeiterfassung-Chip erstellen kann. Dieser Vorgang wird im Handbuch Kapitel 8.3.1 genau beschrieben.

Danach muss der NFC-Chip programmiert werden, dies wird im App Handbuch Kapitel 17 und 18 näher beschrieben.

Nach der Programmierung muss der Chip nur noch an seinem Einsatzort angebracht werden. Die NFC-Chips sind kopier- und schreibgeschützt. Es ist somit nicht möglich, die Zeiterfassung zu manipulieren. Beim Stempelvorgang benötigt das Smartphone eine mobile Verbindung über WLAN oder Mobile Daten, damit der Stempelvorgang im Server gespeichert werden kann.

7. Zeiterfassung mit Novoworker Lite

Falls es nicht möglich ist in einem Objekt eine Stempeluhr oder einen Stempelchip anzubringen, kann die Zeiterfassung auch mit der Novoworker Lite App vorgenommen werden.

Diese App ist nur für die Zeiterfassung zuständig, andere Funktionen sind nicht vorhanden. Bei der Lite Version wird beim Stempelvorgang die GPS Koordinaten gespeichert und auch der Bewegungsradius während dem „Kommen“ und „Gehen“.

Dadurch kann auch festgestellt werden ob beim Stempelvorgang der Angestellte vor Ort war.

Die Novoworker Lite kann gleichzeitig mit der Novoworker App genutzt werden.