



Das Zeiterfassungssystem sollte für jeden Mitarbeiter klare und genaue Zeiterfassungen liefern. Ein wesentlicher Bestandteil des Systems ist die Hardware, die mit der Software zur Aufzeichnung von Arbeitszeiten und Merkmalen kompatibel ist, die auf die Bedürfnisse der Benutzer zugeschnitten sind.

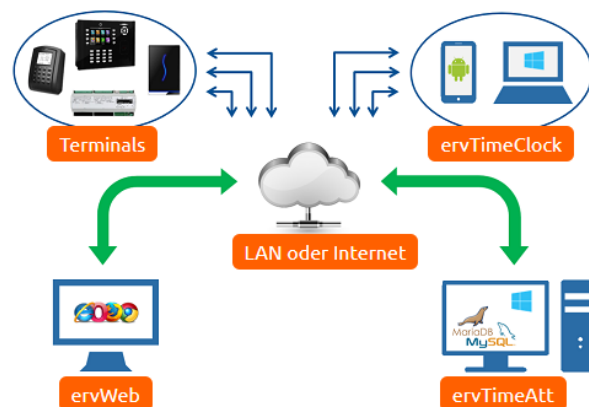
Das Zeiterfassungssystem besteht aus:

- Terminals zur Aufzeichnung der Arbeitszeit
- kontaktlosen Check-Karten/Schlüssel an den Terminals
- Software zur Erfassung der Arbeitszeit

Hauptmerkmale des Zeiterfassungssystem

- ✓ Die Mitarbeiterproduktivität wurde verbessert, indem alle manuellen Berechnungen durch automatische ersetzt wurden
- ✓ Reduzierte Fehler bei der manuellen Berechnung des Einkommens und der Dateneingabe
- ✓ Die Arbeitsdisziplin wurde erhöht
- ✓ Die Datenverarbeitungszeit wird minimiert
- ✓ Alle Zweifel an der Anzahl der Stunden am Arbeitsplatz werden beseitigt
- ✓ Mitarbeiterpläne sind einfach und zeiteffizient

Unser System zeichnet sich durch die einfachste Art der Verwendung aus: Aufzeichnen der Ankunft und Abfahrt einer unbegrenzten Anzahl von Ereignissen (Arbeitszeiten, Pausen, offizielle, private...), Abwesenheiten (Feiertage, Krankheitsurlaub, Blutspenden...), Verzögerungen, Überstunden usw. Module zur Videoüberwachung des Check-in-Prozesses und der Besucheraufzeichnungen, Zeiterfassung und Ereignisübersicht über jedes Gerät sowie die Möglichkeit zur Erstellung individueller Berichte...



Die Software besteht aus einem Client- und einem Serverteil. Der Client-Teil kann auf mehreren Computern im Netzwerk installiert werden, woraus Daten verarbeitet und Berichte erstellt werden können. Entsprechen Ihnen die vorkonfigurierten Standardberichte nicht zusagen, können Sie mit Hilfe des "Report Designer" einen neuen Bericht erstellen, indem Sie den Standardbericht als Grundlage verwenden. Dieser neue Bericht kann weiter an die Bedürfnisse der Benutzer angepasst, gedruckt und in verschiedenen Formaten exportiert werden.

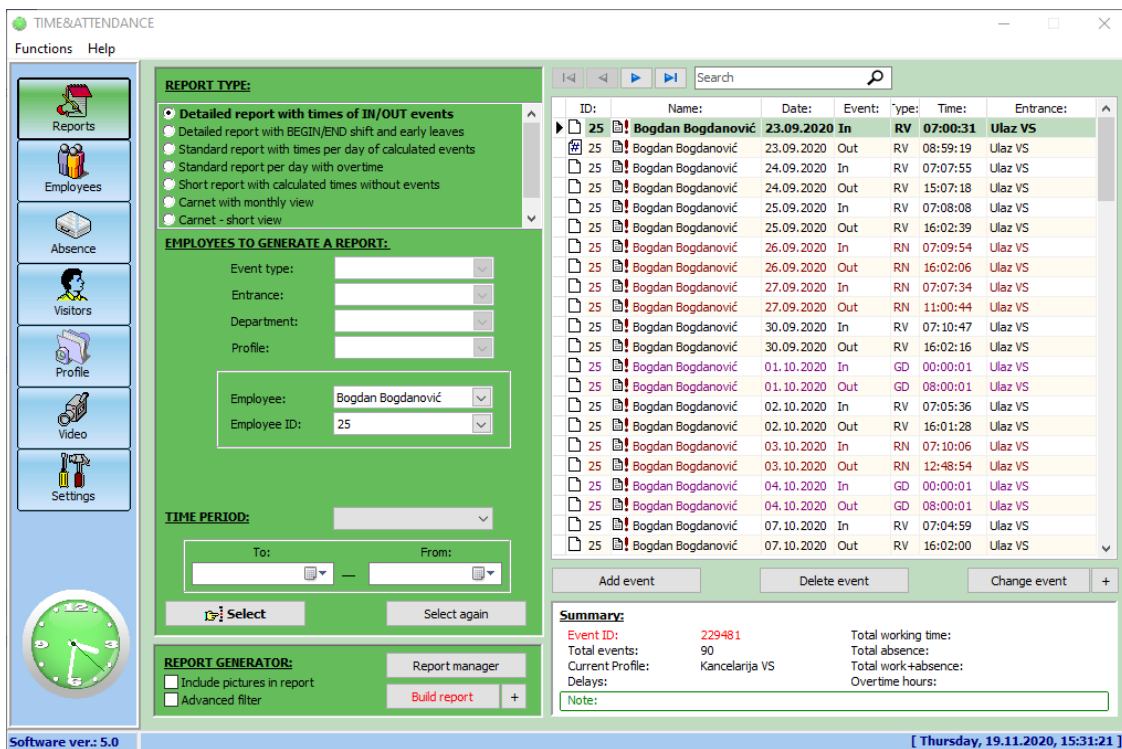
Der Serverteil wird zusammen mit der Datenbank auf einem Computer im Netzwerk installiert, der alle Daten vom Terminal sammelt. Zusätzlich zu diesen Grundbestandteilen stehen dem Anwender Zusatzmodule zur Verfügung, die den Funktionsumfang der Software erweitern:

- ervWeb - ermöglicht die individuelle Ereignisanzeige durch Mitarbeiter oder die Ereignisanzeige für eine Gruppe von Mitarbeitern durch einen Abteilungsleiter für alle Mitarbeiter, denen er vorgesetzt ist, über einen Webbrowser
- ervTimeClock - ermöglicht die Verwendung jedes Geräts, das auf der Android- oder Windows-Plattform läuft (PC/Laptop/Handy), als Terminal zur Arbeitszeiterfassung, geeignet für mobile Arbeitszeiterfassung von jedem Ort, Feldarbeit, Arbeit von zu Hause aus oder für Arbeitszeiterfassung einer Gruppenarbeit

Es stehen Ihnen mehrere Standardberichte zur Verfügung, die wir in mehrere Gruppen einteilen:

- Detaillierte Berichte mit den Zeiten aller IN/OUT-Ereignissen, Beginn-Ende der Schicht etc.
- Standardberichte mit Zeiten nach Tag und Überstunden (in mehreren Ebenen)
- Kurzberichte mit Gesamtsummen
- Carnets mit Monatsansicht und Ereignissen Zeit oder nach Art der Ereignisse

Darüber hinaus gibt es viele andere Berichte wie die Anwesenheitsliste, die Anzeige von Daten über eines Mitarbeiters oder einer Gruppe von Mitarbeitern, ein Bericht mit einem Bild einer Veranstaltung usw. Das Programm verfügt über einen integrierten Bericht Designer, und jeder Bericht kann weiter an die Bedürfnisse des Benutzers angepasst werden. Die Anzahl der auf diese Weise erstellbaren Berichte ist unbegrenzt.



Das Programm markiert scheinbar problematische Ereignisse automatisch wie folgt:

- eine dunkelgrauer Farbe für ein Ereignis, der nicht übereinstimmt, d. H. Ankunft ohne Abreise oder ähnliches bzw. ein Ereignis am beobachteten Tag (der Mitarbeiter hat vergessen auszuchecken)
- eine hellgraue Farbe für die anderen gepaarten Ereignisse an dem Tag, an dem Sie ein nicht übereinstimmendes Ereignis haben
- ein Ereignis mit gelber Farbe, dessen Summe der Arbeitsstunden mehr als eine definierte Zeit beträgt (in den Einstellungen einstellbar)

Wenn Sie den Bericht erstellen, müssen Sie zuerst Ereignisse koppeln, obwohl Sie alle Ereignisse auch ohne Kopplung bilden können. Nur dann ist es für nicht übereinstimmende Ereignisse nicht möglich, die Arbeitszeit zu berechnen. Wenn Sie ein System mit S880-Terminal installiert haben, können Sie ein Bild des Ereignisses in den Bericht aufnehmen. Der Bericht kann gedruckt in pdf, xls, docx, doc, txt, rtf, ods... oder einem anderen Format gespeichert werden.

WORKING TIME REPORT										
Name: Bogdan Bogdanović ID: 25						Report for period: 1.6.2021. - 20.6.2021.				
Employee profile: Kancelarija VS										
No.:	Date:	In:	Enter:	Out:	Exit:	Typ:	Lait:	Total time:	Reckognized time:	Night:
1	uto, 01.06.2021	07:10:28	Ulaz VS	16:02:29	Ulaz VS	RV		08:52:01	08:00:00	
2	sre, 02.06.2021	07:24:16	Ulaz VS	11:01:06	Ulaz VS	RV		03:36:50	03:01:06	
3	sub, 05.06.2021	07:03:32	Ulaz VS	16:16:05	Ulaz VS	RN		09:12:33	09:12:33	
4	ned, 06.06.2021	07:03:04	Ulaz VS	16:08:38	Ulaz VS	RN		09:05:34	09:05:34	
5	pon, 07.06.2021	07:03:38	Ulaz VS	16:01:28	Ulaz VS	RV		08:57:50	08:00:00	
6	uto, 08.06.2021	00:00:01	Ulaz VS	08:00:01	Ulaz VS	GD		08:00:00	00:00:01	
7	sre, 09.06.2021	07:11:34	Ulaz VS	11:06:10	Ulaz VS	RV		03:54:36	03:06:10	
8	sub, 12.06.2021	06:59:24	Ulaz VS	16:00:36	Ulaz VS	RN		09:01:12	09:01:12	
9	ned, 13.06.2021	00:00:01	Ulaz VS	08:00:01	Ulaz VS	BO		08:00:00	08:00:00	
10	pon, 14.06.2021	00:00:01	Ulaz VS	08:00:01	Ulaz VS	BO		08:00:00	00:00:01	
11	uto, 15.06.2021	00:00:01	Ulaz VS	08:00:01	Ulaz VS	BO		08:00:00	00:00:01	
12	sre, 16.06.2021	00:00:01	Ulaz VS	08:00:01	Ulaz VS	BO		08:00:00	00:00:01	
13	sub, 19.06.2021	00:00:01	Ulaz VS	08:00:01	Ulaz VS	BO		08:00:00	08:00:00	
14	ned, 20.06.2021	00:00:01	Ulaz VS	08:00:01	Ulaz VS	BO		08:00:00	08:00:00	

Calculate Work				Calculate Absence			
Cod	Event type	Time:	Recognize	Cod	Event type	Time:	Recognize
RV	RadnoVreme	25h,21:17	22h,07:16	GD	Godišnji	8h,00:00	0h,00:01
RN	Rad neradnim danom	27h,19:19	27h,19:19	BO	Bolovanje	48h,00:00	24h,00:03
P1	Pauza	0h,00:00	0h,00:00	PR	Praznik	0h,00:00	0h,00:00
SL	Službeno	0h,00:00	0h,00:00	PV	Privatno	0h,00:00	0h,00:00
PP	PušPauza	0h,00:00	0h,00:00	DK	Davanje krvi	0h,00:00	0h,00:00
SP	Službeni put	0h,00:00	0h,00:00				
Total		52h,40:36	49h,26:35	Total		56h,00:00	24h,00:04

Calculate Work + Absence			Other events	
	Total	Total	Event type	Time:
Work + Absence	108h,40:3	73h,26:39	Total late	0h,00:00
Needed hours	112h,00:0	112h,00:0	Total night	0h,00:00
Difference	-3h,19:24	-38h,33:21		

Mit der Software können Informationen in den folgenden Sprachen angezeigt werden:

- Serbisch (Lateinisch/Kyrillisch)
- Englisch oder Deutsch
- die Möglichkeit, eine Übersetzung in eine andere Sprache bereitzustellen

ervTimeAtt ist eine Standardsoftware für Windows, die ihre Arbeit auf einer MariaDB/MySQL-Datenbank und einer Netzwerkumgebung basiert. Dies führt zu den allgemeinen Bedingungen, die ein Computer erfüllen muss:

- ✓ 64-bit Windows OS, Windows 10 oder Windows Server 2016 und neuerer
- ✓ Intel_i3 oder AMD Athlon Prozessor, Taktfrequenz 2 GHz oder höher (mit 2 oder mehr Kernen)
- ✓ DDR3 RAM und schneller
- ✓ Wenn auch eine Videoüberwachung des Check-In verwendet wird, ist die HD-Kapazität etwas höher
- ✓ Internetverbindung

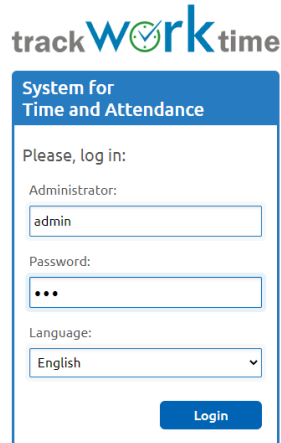
Für eine schnellere Datenverarbeitung empfehlen wir die Verwendung einer SSD-Festplatte.



Die Software ist so konzipiert, dass im Falle einer Systemerweiterung oder einer Erhöhung der Benutzeranzahl ein einfaches Upgrade durchgeführt werden kann, indem nur die erforderlichen Upgrade-Module erworben werden, wobei die Bedürfnisse der Benutzer zu berücksichtigen sind. Es kann auch automatisch mit Zeiterfassungsterminals synchronisiert werden, um relevante Daten herunterzuladen. Das System kann problemlos um zusätzliche Terminals erweitert werden.

Benötigt der Nutzer ein Zutrittskontrollsystem, empfehlen wir eine Hardwarelösung in Form von C3- oder BCM-Controllern, die für solche Situationen konzipiert sind und mit Software zur Arbeitszeiterfassung aufgerüstet werden können. Der BCM-Controller ist ein professionelles Zutrittskontrollsystem, verfügt über viele Optionen und verfügt über ein Sicherheitszertifikat der Stufe IV (das höchste seiner Klasse).

ervWeb ist ein optionales Zeiterfassungsmodul, das den Zugriff auf Ereignisse und die Verwaltung über einen Webbrowser ermöglicht. Es ermöglicht den Mitarbeitern Einblick in die Arbeitszeiten und ermöglicht die Kommunikation mit Vorgesetzten. Es verschafft Abteilungsleitern einen Überblick über die Anwesenheit der Mitarbeiter und erleichtert die Einsatzplanung. Es ist einfach zu bedienen, verfügt über intuitive Bedienelemente, eine Schulung ist praktisch nicht erforderlich. Der Administrator hat die volle Kontrolle über das System und kann die Zugangsparameter anpassen. Das ervWeb-Modul ermöglicht eine einfache und effiziente Überwachung der Arbeitszeiten, sowohl für Mitarbeiter als auch für Führungskräfte.



Das ervWeb-Modul ist so konzipiert, dass es auf jedem Gerät funktioniert, seien es Desktop-Computer, Laptops, Tablets oder Smartphones. Unabhängig davon, ob das Gerät unter Windows, Linux, Mac, Android oder iOS läuft, erhalten Nutzer einen Überblick über alle Ereignisse und erleichtern so ihre Verwaltung. Diese Flexibilität ermöglicht es Benutzern, das ervWeb-Modul ohne zusätzliche Investitionen in Hardware-Ausstattung (Terminals und Controller) und deren Installation (Kabel, Anschlüsse und deren Montage) zu verwenden und sich gleichzeitig keine Sorgen um die Kompatibilität mit zu machen verschiedene Geräte, die auf unterschiedlichen Betriebssystemen laufen.

ervTimeClock ist eine Anwendung, die Ihr Gerät auf der Windows- oder Android-Plattform in ein Zeiterfassungs-Terminal verwandelt. Die mobile Zeiterfassung kann für jede Art von Außendienstarbeit eingesetzt werden, überall dort, wo der Einsatz eines handelsüblichen Wandterminals nicht möglich ist oder Sie bereits über ein geeignetes Gerät verfügen und kein Geld in die Anschaffung zusätzlicher Terminals investieren möchten.

Bei individueller Zeiterfassung benötigt der Mitarbeiter keine Karte, die Registrierung des Mitarbeiters erfolgt am Gerät durch Auswahl eines Ereignisses auf dem Bildschirm. Für Gruppenaufzeichnungen benötigen Sie, wenn es sich um eine Aufzeichnung auf einem Windows-Betriebssystem handelt, einen geeigneten USB-RFID-Kartenleser, und wenn es sich um eine Aufzeichnung auf einem Android-Betriebssystem handelt, ein Telefon mit NFC. Der Mitarbeiter überprüft einfach seine Karte/den Schlüssel auf dem entsprechenden Gerät. Das Gerät kann auch ein Foto der eincheckenden Person machen, wenn es über eine Kamera verfügt.



Um die Anwendung nutzen zu können, beachten Sie bitte, dass Ihr Gerät bestimmte Software- und Hardwareanforderungen erfüllen muss. Die Installation der Anwendung ist kostenlos, sodass Sie die Funktion ohne zusätzliche Kosten überprüfen können. Für die Verbindung mit dem Zeiterfassungssystem ist jedoch eine entsprechende Lizenz erforderlich.

Softwarefunktionen und -funktionen

- ✓ Die Benutzeroberfläche ist intuitiv, unterstützt mehrere Sprachen und die Verwendung von Software ist einfach
- ✓ Mitarbeiter können beschrieben werden, indem eine unbegrenzte Anzahl von Profilen angewendet wird, die die Arbeitsweise des Mitarbeiters definieren (Schichtarbeit, Überstunden, Verzögerungsoptionen...)
- ✓ Möglichkeit, eine unbegrenzte Anzahl von Ereignistypen zu definieren und Verarbeitungsmethoden für jeden einzeln zu konfigurieren
- ✓ Möglichkeit, Abteilungen und Unterteilungen für den Mitarbeiter zu definieren
- ✓ Möglichkeit, eine unbegrenzte Anzahl von Benutzerkonten mit einem Kennwort zu definieren und das Konto so anzupassen, dass nur eine bestimmte Abteilung verwaltet und verwaltet werden kann
- ✓ Möglichkeit, Berechtigungen für jedes Benutzerkonto zu konfigurieren
- ✓ Möglichkeit, Schichtarbeit in 2 oder 3 Schichten zu definieren
- ✓ Möglichkeit, Nachtarbeit zu definieren
- ✓ Möglichkeit, die Arbeit an einem arbeitsfreien Tag zu definieren
- ✓ Möglichkeit, Verzögerungen und vorzeitige Abreise und Abreise von der Arbeit zu definieren
- ✓ Fähigkeit, verschiedene Abwesenheiten einzugeben (Urlaub, Krankheitstage, Blutspenden, Feuerwehrrübungen...)
- ✓ Möglichkeit zur Eingabe von Mitarbeiterdaten durch direktes Lesen vom Personalausweis mit einem Chip
- ✓ Die Software ermöglicht manuelle oder automatisierte Sicherung
- ✓ Mitarbeiter können ihre Protokoll Daten anzeigen, Notizen hinzufügen und über einen beliebigen Webbrowser mit dem Systemadministrator kommunizieren, wenn diese Option aktiviert ist
- ✓ Möglichkeit, jeden Bericht in Form einer Einzelperson oder einer Gruppe zu erstellen
- ✓ Möglichkeit, einzelne Berichte nur mit der Anzeige der Basisdaten des Berichts oder mit der Anzeige aller Ereignisse zu erstellen, auf deren Grundlage der Bericht erstellt wurde
- ✓ Möglichkeit, Gruppenberichte nur mit der Anzeige der Basisdaten des Berichts oder mit der Anzeige aller Ereignisse zu erstellen, auf deren Grundlage der Bericht erstellt wurde
- ✓ Möglichkeit, mehrere Standardtypen von Berichten und Anwesenheitslisten bei der Arbeit zu erstellen
- ✓ Möglichkeit, dem Bericht eine Anzeige des Mitarbeiterregistrierungsbildes hinzuzufügen
- ✓ Möglichkeit, Berichte in Form von Carnets zu erstellen
- ✓ Integrierter Berichtsdesigner:
 - Der Benutzer kann das Erscheinungsbild von Standardberichten ändern, ohne einen Programmierer für Softwareanbieter beauftragen zu müssen
 - Der Bediener kann jede Art von Bericht erstellen, ohne einen Programmierer für Softwareanbieter beauftragen zu müssen
- ✓ Berichte enthalten Daten zur Gesamtarbeitszeit, zu Überstunden, zur Arbeitszeit an arbeitsfreien Tagen, zur bezahlten oder unbezahlten Urlauben (Urlaub, Krankenurlaub usw.) sowie zu Verspätungen
- ✓ Möglichkeit, eine Liste aller Mitarbeiter, Profile, Daten eines Mitarbeiters, aller Mitarbeiter im Terminal mit Kartennummern usw. zu erstellen und auszudrucken...
- ✓ Die Software kann Berichte im PDF-Format und im MS Excel-Format exportieren und unterstützt zusätzlich den Export nach xml, ods, odt, dbf, html, rtf, jpeg, bmp, tiff, gif, txt, csv, E-Mail...
- ✓ Möglichkeit, den Zugriff auf das System im Hinblick auf die Erteilung von Rechten und die Autorisierung von Betreibern zu steuern, sodass der Zugriff nur autorisierten Betreibern gewährt wird. Es gibt auch einen Benutzer mit Administratorrechten auf jedem Computersystem. Mit diesem Konto kann der System-Administrator dem Leiter der Organisationseinheit helfen, sich beim System anzumelden, wenn er das Kennwort vergisst.
- ✓ Möglichkeit, Benutzer in Bezug auf bestimmte Rechte zu gruppieren, und stellt sicher, dass nur autorisierte Benutzer bestimmte Aktionen im System ausführen können (z.B. Ändern von Parametern, Erstellen von Berichten)
- ✓ Protokoll aller Datenänderungen aller Bediener. Das Protokoll enthält alte und neue Datensatzwerte sowie eine Beschreibung dieser Änderungen (z.B. erstellt, geändert, gelöscht). Das Protokoll ist auf der höchsten Zugriffsebene im System geschützt und erlaubt keine Datenänderung.
- ✓ Mit dem ervWeb-Modul die Möglichkeit, Ereignisse einfach mit einem Webbrowser anzuzeigen, von jedem Ort und über jedes Gerät, unabhängig vom Betriebssystem, auf dem das Gerät läuft
- ✓ Ohne neue Investitionen in Hardware-Ausrüstung und Installation mit dem USB-RFID-Lesegerät von jedem Ort und über jedes Gerät Zeiterfassung evidenzieren



Zeiterfassungssystem terminals

Die Zeiterfassungssoftware unterstützt verschiedene Terminals, aus denen ausgewählt werden kann, welches mit seinen Funktionen den Anforderungen des Benutzers am besten entspricht.

Die Terminals können ohne permanente Verbindung zum Computer funktionieren, da sie über einen internen Speicher verfügen und Daten speichern. Außerdem kann eine unterbrechungsfreie Stromversorgung hinzugefügt werden, sodass das System auch bei einem Stromausfall funktioniert. Der Computer, auf dem die Zeiterfassungssoftware installiert ist, lädt alle Registrierungen vom Terminal herunter und gibt sie in die Datenbank ein. Anschließend können Sie Berichte zu den Arbeitszeitznachweisen der Mitarbeiter erstellen und bearbeiten.

Weitere Informationen zu diesen Systemen finden Sie auf <https://www.trackworktime.com/de/terminals-gerat/>

Die Vergleichseigenschaften aller Systeme sehen Sie in der folgenden Tabelle:

Systemname	Anti-Vandalismus	Installation	Anzeige	HTTP-Verbindung	Benutzerkapazität	Registrierungskapazität
BCM	Ja/Nein (je nach Leser)	Draußen/ Innen	Nein	Ja	100000	1000000
SCR100	Nein	Innen	Nein	Ja/Nein	10000	30000
SC103	Nein	Innen	Ja	Ja/Nein	10000	30000
S880	Ja/Nein	Draußen(mit spez.Gehäuse)/ Innen	Ja	Ja/Nein	50000	150000
C3	Ja/Nein (je nach Leser)	Draußen/ Innen	Nein	Nein	30000	100000