Fachkonzept Arbeitszeitplanung

Software > Excel-Lösung

Y Lux

N Rauch

C Hertling

2025

Inhaltsverzeichnis

[Übersicht 2](#_Toc209169979)

[Webseiten 2](#_Toc209169980)

[Anmeldung 3](#_Toc209169981)

[Geschäftsvorfall auswählen (Projektleiter) 3](#_Toc209169982)

[Geschäftsvorfall auswählen (Teamleiter) 3](#_Toc209169983)

[Dashboard 3](#_Toc209169984)

[Auftraggeber Vorgaben 3](#_Toc209169985)

[Mitarbeiterdaten bearbeiten 4](#_Toc209169986)

[Mitarbeiter anlegen 4](#_Toc209169987)

[Mitarbeiter verändern 4](#_Toc209169988)

[Arbeitszeit pflegen 5](#_Toc209169989)

[Monatsübersicht 5](#_Toc209169990)

[Daten exportieren 5](#_Toc209169991)

[Fachklassen 5](#_Toc209169992)

[Mitarbeiter 5](#_Toc209169993)

[Quartalskennzahl 6](#_Toc209169994)

[Datenbanktabellen 6](#_Toc209169995)

# Übersicht

Der Projektleiter ist dafür verantwortlich mit den ihm zugeteilten Mitarbeitern möglichst genau die vom Auftraggeber vorgegebene Anzahl an Arbeitsstunden zu erreichen. Überschreitet man 103% der Vorgabe, werden diese Stunden nicht bezahlt. Unterschreitet man 97% der Vorgaben, muss der Vendor Malus zahlen.

Es ist eine Software zu implementieren, die die Arbeitszeiten aller produktiven Mitarbeiter erfasst und diese mit den Vorgaben des Auftraggebers vergleicht. Außerdem soll die Software Projekt- und Teamleitern in einem Dashboard die Grundlage zur datenbasierten Arbeitszeitsteuerung geben.

# Webseiten

## Anmeldung

Liste: Mitarbeiternamen

Button: weiter (Link zu “Geschäftsvorfall auswählen“)

## Geschäftsvorfall auswählen (Projektleiter)

Button: Auftraggebervorgaben pflegen (Link)

Button: Mitarbeiterdaten bearbeiten (Link)

Button: Dashboard (Link)

Button: Arbeitszeit pflegen (Link)

Button: Daten exportieren (Link)

Button: Zurück

## Geschäftsvorfall auswählen (Teamleiter)

Button: Mitarbeiterdaten bearbeiten (Link)

Button: Dashboard (Link)

Button: Arbeitszeit pflegen (Link)

Button: Zurück

## Dashboard

Tabelle:

* Zeilen: Tage
* Spalten: Tages-Stunden-Saldo, Kranke Mitarbeiter, Urlauber

Anzeige: Stunden verbucht gesamt

Anzeige: Anteil der vergangenen SollStunden (Arbeitstage \* StundenSOLL / vergangene Tage)

Anzeige: Krankenquote

Anzeige: Fluktuationsquote

## Auftraggeber Vorgaben

Eingabefeld: StundenSOLL

Prüfung: ganze Zahl

Eingabefeld: Krankenquote

Prüfung: Zahl

Prüfung: 0 < x < 100

Button: Speichern

Button: Zurück

## Mitarbeiterdaten bearbeiten

Button: Mitarbeiter anlegen (Link)

Button: Mitarbeiter verändern (Link)

Button: Zurück

## Mitarbeiter anlegen

Eingabefeld: Name

Prüfung: nur Buchstaben

Eingabefeld: Vorname

Prüfung: nur Buchstaben

Liste: Rolle (Projektleiter, Teamleiter, Agent)

Eingabefeld: regelmäßige Wochenstunden

Prüfung: 0 < x < 42

Prüfung: maximal eine Nachkommastelle

Eingabefeld: Urlaubstage

Prüfung: 0 < x < 30

Eingabefeld: Einstellungsdatum

Prüfung: Format: Datum

Prüfung: 01.01.2000 < Datum < heute+30 Tage

Button: Speichern

Button: Zurück

## Mitarbeiter verändern

Liste: Mitarbeiter auswählen

Eingabefeld: Name

Prüfung: nur Buchstaben

Eingabefeld: Vorname

Prüfung: nur Buchstaben

Eingabefeld: regelmäßige Wochenstunden

Prüfung: 0 < x < 42

Prüfung: maximal eine Nachkommastelle

Eingabefeld: Urlaubstage

Prüfung: 0 < x < 30

Button: Speichern

Button: Zurück

## Arbeitszeit pflegen

Liste: Mitarbeiter

Liste: Arbeitstage (nur <=heute)

Eingabefeld: Arbeitsbeginn (Uhrzeit, vergangen)

Eingabefeld: Arbeitsende (nur <=heute)

Radiobutton: Krank (Sperrt Eingabefelder + Urlaub)

Radiobutton: Urlaub (Sperrt Eingabefelder + Krank)

Button: Speichern

Button: Zurück

## Monatsübersicht

Tabelle:

* Zeilen: Tage
* Spalten: Mitarbeiter
* Inhalt: Tages-Stunden-Saldo

Button: Zurück

## Daten exportieren

Liste: Monate (Mehrfachauswahl?)

Button: Exortieren

Button: Zurück

# Fachklassen

## Mitarbeiter

Attribute:

- ID

- Name

- Vorname

- Rolle

- Stundensaldo

- Urlaubstage

- Einstellungsdatum

- Kündigung

Methoden:

* Getter
* Creator
* Update
* Add Stundensaldo
* Reduce Urlaubstage

## Quartalskennzahl

Attribute:

* StundenSOLL
* StundenIST
* Krankenquote (Eingabe)
* KrankenquoteIST (Quotient aus Krankentage und Tagen, an denen Stunden eingetragen wurden)
* Arbeitstage (Eingabe)
* ArbeitstageVergangen (gezählte Tage, an denen Stunden eingetragen wurden)

# Datenbanktabellen