

Inhaltsverzeichnis

- 1 Kinoklub
- 2 Installation
- 3 Run the Appliction
- 4 Git Passwort / Personal Access Token (PAT)
- 5 Datensätze
 - 5.1 Advance-Tickets
 - * 5.1.1 Eintritte
 - * 5.1.2 Kiosk
 - * 5.1.3 Shows
 - * 5.1.4 Gutscheine und Abos
 - 5.1.4.1 Abos
 - 5.1.4.2 Förderer
 - 5.1.4.3 Gutschein
 - 5.2 Excel Dateien
 - * 5.2.1 Einkaufspreise
 - * 5.2.2 Spezialpreise Kiosk
 - * 5.2.3 Verleiherabgaben
 - * 5.2.4 Einnahmen und Ausgaben
 - * 5.2.5 WordPress Filmvorschläge auswerten
- 6 Benutzereinstellungen
 - 6.1 Sommerpause
 - 6.2 Inhaltsverzeichnisse
 - 6.3 Mehrwertsteuersatz
 - 6.4 Platzkategorien ohne Umsatz die dennoch abgerechnet werden müssen.
 - 6.5 Ausgabeformate
- 7 Berichte
 - 7.1 Abrechnung Filmvorführung
 - * 7.1.1 Berechnung der prozentualen Abgaben
 - * 7.1.2 Berechnung der Fixen Abgaben
 - 7.2 Jahresabrechnungen
 - 7.3 Statistik
 - 7.4 Daten als Excel-Datei
- 8 Versionshistorie

Author: Florian Wagner

Script Version:

2025 V1.17

Dokumentation wurde am 21.1.2025 erstellt.

1 Kinoklub

Inhaltsverzeichnis

Script zur Abrechnung für den Kinoklub TaB. Um die Abrechnung für den Kinoklub zu vereinfachen respektive zu automatisieren wurde dieser Script erstellt.

Dieser Skrip kann mit folgendem Befehl ausgeführt werden:

```
source("Erstelle Abrechnung.R")
```

Bei Fehlern kann ein “Issue” in Github erfasst werden.

Die Datei “README.md” und die Dokumentation wird automatisch erstellt.

```
source("doc/create Readme and Docu.R")
```

Eine Änderung muss deshalb in der Datei “**doc/README.Rmd**” vorgenommen werden.

2 Installation

Inhaltsverzeichnis

1. Download and install R
<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>
2. Download and install Rstudio
<https://posit.co/download/rstudio-desktop/>
3. Download git:/ <https://git-scm.com/downloads>
4. Kionklub Scripts download: Navigate to folder you would like to install the Scripts

```
git clone https://github.com/slvwagner/Kinoklub
```

6. Start Rstudio from the Kinoklub folder, or open the project with Rstudio “Kinoklub.Rproj”.
7. Install the needed packages in the R Terminal

```
# Define libraries to be installed
packages <- c("rmarkdown", "rebus", "openxlsx", "tidyverse", "lubridate", "DT", "shiny", "shinyBS", "ma
# Install packages not yet installed
installed_packages <- packages %in% rownames(installed.packages())
if (any(installed_packages == FALSE)) {
  install.packages(packages[!installed_packages])
  invisible(lapply(packages, library, character.only = TRUE))
}
```

7. Run this command once in R-Terminal, error MSG can be ignored

```
webshot::install_phantomjs()
```

3 Run the Appliction

Inhaltsverzeichnis

```
source("GUI.R")
```

4 Git Passwort / Personal Access Token (PAT)

Inhaltsverzeichnis

Git Passwort gibt es seit 2021 nicht mehr. Um sich bei Git anzumelden, muss man auf der GitHub Webseite unter dem eigenen Profil in den Einstellungen auf **Developer Settings** navigieren. Dann unter **Personal access tokens Tokens (classic)** anwählen. Oben rechts auf **Generate new token** klicken und **classic** auswählen. Dem Token einen Namen geben und **Expiration** auf **No Expiration** setzen. Danach alle **repo** anwählen. Nach unten scrollen und Token generieren. Token kopieren und Anleitung unten im Bild folgen.

For Windows OS [↗](#)

Go to **Credential Manager** from **Control Panel** → **Windows Credentials** → find `git:https://github.com` → **Edit** → On Password replace with with your **GitHub Personal Access Token** → You are Done

If you don't find `git:https://github.com` → Click on **Add a generic credential** → Internet address will be `git:https://github.com` and you need to type in your username and password will be your **GitHub Personal Access Token** → Click Ok and you are done

For macOS [↗](#)

Click on the Spotlight icon (magnifying glass) on the right side of the menu bar. Type **Keychain access** then press the Enter key to launch the app → In Keychain Access, search for `github.com` → Find the **internet password** entry for `github.com` → Edit or delete the entry accordingly → You are done

5 Datensätze

Inhaltsverzeichnis

5.1 Advance-Tickets

Inhaltsverzeichnis

Die Datensätze können von <https://www.advance-ticket.ch/admin> heruntergeladen werden und sind unter dem Verzeichnis .../Kinoklub/input/advance tickets/ abzuspeichern.

5.1.1 Eintritte Inhaltsverzeichnis

Eintritte 02.12.23.txt

Copy paste von html für jede Vorführung und bitte speichern unter "input/advance tickets/Eintritt xx.xx.xx.txt" Es muss die Kalenderwoche sowie der Film ausgewählt werden.

| | | | |
|-------------|--|------------|-----|
| KW 2024-08 | 15.02.2024 | 21.02.2024 | ==> |
| AtelierKino | AtelierKino schweizerdeutsch Jakobs Ross | | |

TaB* AtelierKino

Tunastrasse 5

5734 Reinach AG

Elite Film AG

Seminarstrasse 28

8057 Zürich

1016.320 JAKOBS ROSS

schweize... AtelierKino - Reinach

1. Woche von 15.02.2024 bis 21.02.2024

| Tag | Tag | Vorstellungen | Zahlend | Gratis | Umsatz |
|-----|---------------|---------------|-----------|----------|---------------|
| Sa | 17.02.2024 | 1 | 52 | 7 | 775.00 |
| | Gesamt | 1 | 52 | 7 | 775.00 |

| Platzkategorie | Preis | Tax | Anzahl | Umsatz |
|---------------------|---------------|--------|-----------|---------------|
| Erwachsene | 16.00 | 0.0000 | 33 | 528.00 |
| Ermässigt | 13.00 | 0.0000 | 18 | 234.00 |
| Kinoförderer | 0.00 | 0.0000 | 6 | 0.00 |
| Kinoklub-Mitglieder | 0.00 | 0.0000 | 1 | 0.00 |
| Abo 6er Eintritt | 13.00 | 0.0000 | 1 | 13.00 |
| | Gesamt | | 59 | 775.00 |

| | |
|-----------------------|---------------|
| Brutto | 775.00 |
| Tax | -0.00 |
| Netto 1 | 775.00 |
| Netto 0.00% | -0.00 |
| Netto 2 | 775.00 |
| 1.48% SUIISA-Vorabzug | -11.47 |
| Netto 3 | 763.53 |

Alles mit “ctrl a” markieren und kopieren “ctrl c” und entsprechend abspeichern(“input/advance tickets/Eintritt xx.xx.xx.txt”).

5.1.2 Kiosk Inhaltsverzeichnis

Kiosk 02.12.23.txt

Copy paste von html für jede Vorführung und Speichern unter “input/advance tickets/Kiosk xx.xx.xx.txt”. Im Menu auf “DecompteCaisse” <https://www.advance-ticket.ch/decomptecaisse?lang=de> navigieren. Spalte 1 Das Datum muss gewählt werden, Spalte 2 “reinach”, Spalte 3 “Atelierkino Kasse” und Spalte 4 “...” eingestellt werden.

| | | | |
|--------------------------|---------|-------------------|---------------|
| Sonntag 11.02.2024 | reinach | Atelierkino Kasse | ... |
| Erwachsene | 16.00 | 3 | 48.00 |
| Kinder | 12.00 | 5 | 60.00 |
| AHV/IV | 20.00 | 1 | 20.00 |
| | | 9 | 128.00 |
| Kinoförderer | 0.00 | 1 | |
| Kinoklub-Mitglieder | 0.00 | 4 | |
| | | 5 | |
| Mineralwasser ohne | 4.00 | 2 | 8.00 |
| Sirup | 2.00 | 3 | 6.00 |
| CocaCola | 5.00 | 1 | 5.00 |
| Rivella Rot | 5.00 | 2 | 10.00 |
| Eistee | 5.00 | 2 | 10.00 |
| Schoggi | 4.00 | 4 | 16.00 |
| Mango | 4.00 | 2 | 8.00 |
| Schleckbecher Bunter Mix | 5.00 | 2 | 10.00 |

Alles mit “ctrl a” markieren und kopieren “ctrl c” und entsprechend abspeichern(“input/advance tickets/Kiosk xx.xx.xx.txt”).

5.1.3 Shows Inhaltsverzeichnis

Shows.txt

Copy paste von html für die gewünschte Abrechnungsperiode. Bitte speichern unter “input/advance tickets/Shows.txt”

Im Menu auf “Shows” <https://www.advance-ticket.ch/shows?lang=de> navigieren.

Spalte 1 startdatum wählen 1.1.20xx, Spalte 2 Enddatum wählen 31.12.20xx

Grid: ☐ 01.01.2024 ☐ 31.12.2024 ☐ AtelierKino

AtelierKino, Montag, 01.01.2024 - Dienstag, 31.12.2024

| Tag | Anfang | Ende | Saal | Titel | Version | Alter |
|------------|--------|-------|-------------|--|------------------|-------|
| 2024-01-20 | 19:30 | 20:58 | AtelierKino | BON SCHUUR TICINO | OV | 6 |
| 2024-01-21 | 14:00 | 15:57 | AtelierKino | WONKA | D | 6 |
| 2024-01-25 | 20:00 | 21:54 | AtelierKino | EL ROBO DEL SIGLO | OV/d | 16 |
| 2024-01-28 | 11:00 | 12:40 | AtelierKino | BEYOND TRADITION - KRAFT DER NATURSTIMMEN | OV/d | 8 |
| 2024-02-10 | 20:00 | 21:43 | AtelierKino | JAKOBS ROSS | schweizerdeutsch | 12 |
| 2024-02-11 | 14:00 | 15:37 | AtelierKino | THABO - DAS NASHORNABENTEUER | d | 6 |
| 2024-02-17 | 18:00 | 19:43 | AtelierKino | JAKOBS ROSS | schweizerdeutsch | 12 |
| 2024-02-18 | 11:00 | 12:39 | AtelierKino | PLANET HORA | OV | - |
| 2024-02-22 | 20:00 | 21:37 | AtelierKino | BERGFAHRT | schweizerdeutsch | 10 |
| 2024-03-03 | 11:00 | 12:42 | AtelierKino | UN MÉTIER SÉRIEUX | OV/d | 12 |
| 2024-03-07 | 20:00 | 21:38 | AtelierKino | FEARLESS FLYERS | OV/df | 14 |
| 2024-03-17 | 11:00 | 12:54 | AtelierKino | THE OLD OAK | OV/df | 14 |
| 2024-03-20 | 20:00 | 21:57 | AtelierKino | HORS NORMES | OV/df | 12 |
| 2024-04-01 | 14:00 | 15:40 | AtelierKino | LE DERNIER JAGUAR - ELLA UND DER SCHWARZE JAGUAR | D | 8 |
| 2024-04-04 | 20:00 | 21:22 | AtelierKino | FALLEN LEAVES | OV/df | 16 |
| 2024-04-10 | 14:00 | 15:40 | AtelierKino | LE DERNIER JAGUAR - ELLA UND DER SCHWARZE JAGUAR | D | 8 |
| 2024-04-18 | 20:00 | 21:38 | AtelierKino | THE HYPNOSIS | OV/df | 14 |
| 2024-04-21 | 18:00 | 19:24 | AtelierKino | RÖBI GEHT | schweizerdeutsch | 14 |
| 2024-04-30 | 20:00 | 21:36 | AtelierKino | COUP DE CHANCE | OV/df | 12 |
| 2024-05-03 | 20:00 | 22:14 | AtelierKino | LA CHIMERA | OV/df | 16 |
| 2024-05-15 | 14:00 | 15:18 | AtelierKino | NEUE GESCHICHTEN VOM PUMUCKL | D | 0 |
| 2024-05-19 | 11:00 | 12:45 | AtelierKino | ALL OF US STRANGERS | OV/df | 16 |
| 2024-05-23 | 20:00 | 22:03 | AtelierKino | PERFECT DAYS | OV/df | 14 |

5.1.4 Gutscheine und Abos Inhaltsverzeichnis

5.1.4.1 Abos Inhaltsverzeichnis

Im Menu auf “Abos” <https://www.advance-ticket.ch/abos?lang=de> navigieren.

Abo typ wählen: **atelierkino/abo** und den Button suchen wählen.

Nun können die Daten exportiert werden. Bitte speichern unter .../Kinoklub/Input/advance tickets/atelierkino_abo.txt

Anzahl der Ergebnisse pro Seite : 1-50 of 62, page 1 of 2

| Details | Abo | Erstelldatum | Erste | Le |
|---------|-------------------------------|--------------|------------|----|
| | 4750068288044 | 15.02.2022 | 15.02.2022 | |
| | 4750177809215 | 22.04.2022 | 22.04.2022 | |
| | 4750432005581 | 08.12.2021 | 02.04.2022 | |
| | 4751035306754 | 30.10.2021 | 30.10.2021 | |
| | 4751152425956 | 12.11.2021 | | |
| | 4751295293092 | 24.09.2022 | 24.09.2022 | |
| | 4751327098961 | 08.12.2021 | 08.12.2021 | |

5.1.4.2 Förderer Inhaltsverzeichnis

Im Menu auf “Abos” <https://www.advance-ticket.ch/abos?lang=de> navigieren.

Abo typ wählen: **atelierkino/abo** und den Button suchen wählen.

Nun können die Daten exportiert werden. Bitte speichern unter .../Kinoklub/Input/advance tickets/atelierkino_foerderer.txt

atelierkino/foerderer ▼ Gültige ☒ Alle 489 Abonnements exportieren
 MUSTERMANN Tobias oder 2023 Suchen
 Anzahl der Ergebnisse pro Seite : 50 ▼ 1-50 of 489, page 1 of 10 Zurück Weiter

| Details | Abo | Erstelldatum | Ers |
|---------|-------------------------------|--------------|-----|
| ⚙ | 4730040682909 | 09.09.2024 | |
| ⚙ | 4730041253771 | 09.09.2024 | |
| ⚙ | 4730045668410 | 09.09.2024 | |
| ⚙ | 4730056092105 | 09.09.2024 | |
| ⚙ | 4730083149902 | 09.09.2024 | |
| ⚙ | 4730087007697 | 09.09.2024 | |

5.1.4.3 Gutscheine Inhaltsverzeichnis

Im Menu auf “Abos” <https://www.advance-ticket.ch/abos?lang=de> navigieren.

Abo typ wählen: **atelierkino/abo** und den Button suchen wählen.

Nun können die Daten exportiert werden. Bitte speichern unter .../Kinoklub/Input/advance tickets/atelierkino_gutschein.txt

atelierkino/gutschein ▼ Aktive ☒ Alle 107 Abonnements exportieren
 MUSTERMANN Tobias oder 2023 Suchen
 Anzahl der Ergebnisse pro Seite : 50 ▼ 1-50 of 107, page 1 of 3 Zurück Weiter

| Details | Abo | Erstelldatum | Erste |
|---------|-------------------------------|--------------|-------|
| ⚙ | 4740193187022 | 21.12.2021 | |
| ⚙ | 4740328585501 | 20.09.2024 | |
| ⚙ | 4740558078699 | 21.12.2021 | |
| ⚙ | 4740577608709 | 28.06.2022 | |
| ⚙ | 4740639350645 | 14.05.2022 | |

5.2 Excel Dateien

Inhaltsverzeichnis

Im Verzeichniss .../Kinoklub/input/ kann mit Hilfe von Excelfiles folgendes definiert werden:

5.2.1 Einkaufspreise Inhaltsverzeichnis

Die Einkaufspreise die ab einem bestimmten Datum gültig sind. “Einkauf Kiosk xx.xx.xx.xlsx”

Die Einkaufspreise für die Kioskverkäufe müssen gepflegt werden. Ändern sich die Einkaufspreise so muss ein neues File mit neuerem gültigkeits Datum erstellt werden.

- Achtung!
Die alten Dateien dürfen nicht gelöscht werden.

5.2.2 Spezialpreise Kiosk Inhaltsverzeichnis

In der Datei **Spezialpreisekiosk.xlsx** müssen die Sonderangebote (Spez-Verkaufsartikel) definiert werden. Diese Datei wird benötigt um die Spezialpreise

- Spez 1
- Spez 2
- Spez 3
- Spez 4

nach zuschlagen.

5.2.3 Verleiherabgaben Inhaltsverzeichnis

Die Verleiherabgaben müssen in der Datei **.../Kinoklub/input/Verleiherabgaben.xlsx** definiert werden.

- Für jeden gezeigten Film muss ein Datum definiert sein.
- Mit dem "Link Datum" ist es möglich Kosten und Einnahme auf die beiden Daten zu verteilen. Die Verteilung wird prozentual auf den Ticketumsatz vorgenommen. Nun werden die Eventeinnahmen und Ausgaben sowie die Verleiherabgaben respektive die Verleiherrechnung auf beide Daten verteilt .
- Im **Tab Verleiherabgaben** muss der "**minimal Abzug**" sowie "**Abzug %**" oder nur der "**Abzug fix [CHF]**" definiert werden. Beide Einträge sind nicht erlaubt.
- Im **Tab Kinoförderer gratis** muss für jeden Verleiher definiert werden, ob gewisse Platzkategorien (z.B.Kinoförderer Tickets) als gratis abgerechnet werden dürfen.
Wenn **nein** gewählt wird, dann wird die Platzkategorie **Kinoförderer** als Platzkategorie "Ermässigt" verrechnet.
Der Rechnungsbetrag der Verleiherrechnung an den Kinoklub wird demnach grösser.

5.2.4 Einnahmen und Ausgaben Inhaltsverzeichnis

Alle Einnahmen und Ausgaben müssen in der Datei **.../Kinoklub/input/Einnahmen und Ausgaben.xlsx** definiert werden.

Ja nach **Ausgabentyp** muss eine **Kategorie, (Buchhaltungskonto)** verwendet werden. Das ist nötig um die Einnahmen und Ausgaben korrekt in den **Berichten** auszuwerten.

- Im Excel-Arbeitsblatt **Einnahmen** werden alle Einnahmen die nicht automatisch aus den Advanced Tickets Daten extrahiert werden können. Für jede Buchung muss einen Kategorie (Buchhaltungskonto) ausgewählt werden.
- Im Excel-Arbeitsblatt **Ausgaben** werden die Ausgaben verbucht die nicht aus den Advanced Tickets Daten extrahiert werden können.
Für jede Buchung muss einen Kategorie (Buchhaltungskonto) ausgewählt werden.
- Kurze Erklärung der **Spaltennamen**

- **Kategorie**

Die Kategorie muss korrekt ausgewählt werden. Hier eine kurze Erklärung aller Optionen:

- * Event

Die Kategorie Event wird in der Abrechnung (Abrechnung pro Film) aufgeführt. Als **Ausgaben** können dies Spezielle Verkaufsartikel (Gipfeli), Materialmiete für diesen Anlass, Event-Deko oder andere Ausgaben sein. Als **Einnahmen** Kollekten, Beiträge von Veranstalter oder sonstige Einnahmen sein. Diese Einnahmen oder Ausgaben müssen sich auf eine spezifische Filmvorführung beziehen. **WICHTIG:** Die Einnahmen dürfen nicht gleichzeitig auch mit dem Advance Ticket System verbucht werden.

- * Kiosk
Ausgaben für den Einkauf des Kino-Kiosks
- * Personalaufwand
Ausgaben für Gehaltszahlung und Mitarbeiter
- * Sonstiges
Alle Kosten die nicht auf eine spezifische Kategorie zugewiesen werden können.
- * Verleiher
Ausgaben: Rechnungen vom Filmverleiher **WICHTIG**: hier muss das Spieldatum des Filmes eingetragen werden, damit die Abrechnung korrekt abläuft
- * Vermietung
Ausgaben oder Einnahmen die für einen Vermietung getätigt werden.
- * Werbung
Allgemeine Werbekosten oder Einnahmen die nicht auf eine Filmvorführung abgewälzt werden können
- **Spieldatum**
Wird die Kategorie Event oder Verleiher ausgewählt muss hier das Spieldatum des Films eingetragen werden, damit die Ausgaben/Einnahmen für dieses Datum auf der Abrechnung pro Film ausgewiesen werden kann. Bei Ausgaben/Einnahmen die sich nicht auf ein spezifisches Datum beziehen, kann dieses Feld leer gelassen werden. **WICHTIG**: Das Datumsformat DD.MM.YYYY muss beibehalten werden.
- **Bezeichnung**
Umschreibung der Buchung
- **Datum**
Datum der Rechnung/Buchung. **WICHTIG**: Das Datumsformat DD.MM.YYYY muss beibehalten werden.
- **Betrag**
Betrag der Buchung **WICHTIG**: Das Format der Zelle muss beibehalten werden.
- **Firmenname**
Name der rechnungsstellenden Firma oder jene deren ein Betrag ausbezahlt werden muss.
- **Adresse** Rechnungsteller
- **Referenz** Referenznummer der Rechnung
- **Rechnungsnummer** Rechnungsnummer des Rechnungsstellers
- **Buchungskonto** Buchungskonto in Bexio (Buchhaltungstool TaB), muss Geschäftsleitung weitergegeben werden um Buchung korrekt durchzuführen
- **Buchungskonto Name** Buchungskonto Name in Bexio (Buchhaltungstool TaB), muss Geschäftsleitung weitergegeben werden um Buchung korrekt durchzuführen
- Im Excel-Arbeitsblatt **dropdown** sind die möglichen Kategorien (Buchhaltungskonten) definiert. Notwendige Änderungen müssen zuerst besprochen werden, ansonsten kann es sein, dass das R-Tool nicht mehr funktioniert.

5.2.5 WordPress Filmvorschläge auswerten Inhaltsverzeichnis

Auf der Kinoklub.ch Homepage können alle erfassten Filmvorschläge exportiert werden und als .csv Datei im Ordner `.../input/WordPress/` abgespeichert werden. Die Daten wird bereinigt und als Excel ausgegeben.

`.../Kinoklub/output/data/Filmvorschläge.xlsx`

6 Benutzereinstellungen

Inhaltsverzeichnis

Die Datei “**user_settings.R**” enthält am Anfang die folgenden Definition die abgeändert werden können um das Verhalten des Scripts zu beeinflussen.

6.1 Sommerpause

Inhaltsverzeichnis

Wiel lange dauer die Sommerpause?

```
sommerpause <- 65 # Tage
```

6.2 Inhaltsverzeichnisse

Inhaltsverzeichnis

Sollen die erstellten Berichte mit Inhaltsverzeichniss erstellt werden?

- Ja
toc <- TRUE
- Nein
toc <- FALSE

6.3 Mehrwertsteuersatz

Inhaltsverzeichnis

```
c_MWST <- 8.1 #%
```

6.4 Platzkategorien ohne Umsatz die dennoch abgerechnet werden müssen.

Inhaltsverzeichnis

Für gewisse Verleiher müssen zusätzliche Platzkategorien abgerechnet werden. Die Defintion findet sich in der Datei “Verleiherabgaben.xlsx” TAB “Kinoförderer gratis”.

Die Variable **df_P_kat_verechnen** definiert welche Platzkategorien ohne Umsatz zusätzlich verrechnet werden und zu welchem Preis.

```
df_P_kat_verechnen <- tibble(Kinoförderer = c(“Kinoförderer”, “Kinofördererkarte”), Verkaufspreis = c(13,13)).
```

6.5 Ausgabeformate

Inhaltsverzeichnis

- c_render_option <- “1” only html
- c_render_option <- “2” only docx
- c_render_option <- “3” only pdf (Achtung für pdf install Latex for Windows (Miktex) for Mac (MacTex))
- c_render_option <- “4” html and docx

- `c_render_option <- "5"` html and pdf (Achtung für pdf install Latex for Windows (Miktex) for Mac (MacTex))
- `c_render_option <- "6"` docx and pdf (Achtung für pdf install Latex for Windows (Miktex) for Mac (MacTex))
- `c_render_option <- "7"` html, docx and pdf (Achtung für pdf install Latex for Windows (Miktex) for Mac (MacTex))

7 Berichte

Inhaltsverzeichnis

Alle Dateien die erzeugt wurden finden sich im .../**Kinoklub/output/** Verzeichniss.

- Für jede Filmvorführung respektive Datum wird ein Abrechnung erstellt.
- Es wird eine Jahresbarechnung und eine detaillierte Jahresabrechnung erstellt.
- Es wird eine Statistik mit Porgnosen erstellt.
- Alle verwendeten Datensätze werden in ein Excelfile abgespeichert.

7.1 Abrechnung Filmvorführung

Inhaltsverzeichnis

Es wird eine Filmabrechnung pro Event (Datum) erstellt.

- Übersicht
- Filmvorführung
 - Kino Besucherzahlen und Umsatz
 - * Filmabgaben
 - * Verleiherrechnung

In der Datei ".../**Kinoklub/input/Einnahmen und Ausgaben.xlsx**" in den **Ausgaben** wird die Kategorie **Verleiher** berücksichtigt.
 - * Prozentuale Abgaben

Der Suisaabzug wird vom Umsatz berechnet.
In der Datei ".../**Kinoklub/input/Verleiherabgaben.xlsx**" sind **Abzug %**, **Minimal Abzug** oder **Abzug fix [CHF]** definiert.

 1. Fall: \
("Netto3" x "Abzug") > "Minimal Abzug" \
Verleiherabzug: "Netto3" x "Abzug %"
 2. Fall: \
("Netto3" x "Abzug %") < "Minimal Abzug" \
Verleiherabzug: Minimal Abzug
 3. Fall: \
"Abzug fix [CHF]" \
Verleiherabzug: "Abzug fix [CHF]"
 - * Reklamematerial und Porto

Das **Reklamematerial und Porto** werden aus der Differenz der **Verleiherrechnung** und den **Prozentuale Abgaben** berechnet.
 - * MWST auf Verleiherrechnung
 1. Fall: Vereiherrechnung vorhanden
MWST wird mit der Verleiherrechnung berechnet.
 2. Fall: Vereiherrechnung nicht vorhanden
MWST wird aus dem Umsatz berechnet.
 - Gewinn / Verlust aus Tickerverkauf

Der Gewinn/Verlust wird aus **Umsatz - (Suisa-Abzug+Verleiherabzug+MWST+Reklamematerial und Porto)**
 - Event

- Einnahmen
 - * In der Datei “.../Kinoklub/input/Einnahmen und Ausgaben.xlsx” in den **Ausgaben** wird die Kategorie **Vermietung** wird pro Filmabrechnung (Datum) berücksichtigt.
- Ausgaben
 - * In der Datei “.../Kinoklub/input/Einnahmen und Ausgaben.xlsx” in den **Ausgaben** wird die **Eventausgaben** wird pro Filmabrechnung (Spieldatum) berücksichtigt.
- Kiosk
 - Gewinn pro Artikel
In der Datei “.../Kinoklub/input/Einkauf Kiosk xx.xxx.xx.xlsx” ist der Gewinn pro Artikel definiert.
 - Umsatz Für den Verkaufsartikel gibte es keine Definition in der Datei “.../Kinoklub/input/Einkauf Kiosk xx.xxx.xx.xlsx”
 - Einnahmen
Die Einnahmen werden aus Gewinn pro Artikel und dem Umsatz für Spezialpreise berechnet.
 - Ausgaben
Achtung!
Für Verkaufsartikel ohne Lieferant müssen Eventausgaben definiert werden.
- Kioskumsatz pro Gast
 - Kioskumsatz aller Gäste
 - Kioskumsatz pro zahlender Gast
- Kasse
Die Kioskkasse wird auch für Barauszahlung von stornierten Tickets genutzt.
- Gewinn / Verlust
Summe aus Einnahmen und Ausgaben

7.1.1 Berechnung der prozentualen Abgaben Inhaltsverzeichnis

- Verleiherrechnung noch nicht vorhanden
 - Umsatz:
Der Umsatz muss je nach Verleiher anders berechnet werden. Bei gewissen Verleihern müssen die Kinoförderer als Umsatz ausgewiesen werden obwohl kein Umsatz an der Kinokasse gemacht wurde.(Die Kinoförderer Tickets werden gegen einen Mitgliederbeitrag abgegeben und wurden demnach verkauft.)
 - Suisa-Vorabzug:
$$U_{\text{umsatz}} \cdot \frac{S_{\text{uisaVorabzugProzent}}}{100}$$
 - Netto3:
$$U_{\text{umsatz}} - S_{\text{uisa-Vorabzug}}$$
 - Verleiherabgaben:
$$N_{\text{etto3}} \cdot V_{\text{erleiherabgabenProzent}} > M_{\text{indestGarantie}} \Rightarrow N_{\text{etto3}} \cdot V_{\text{erleiherabgabenProzent}}$$

$$N_{\text{etto3}} \cdot V_{\text{erleiherabgabenProzent}} < M_{\text{indestGarantie}} \Rightarrow M_{\text{indestGarantie}}$$
 - Mehrwertsteuer:
$$V_{\text{erleiherabgaben}} \cdot \frac{M_{\text{WST}}}{100}$$
 - Gewinn / Verlust:
$$U_{\text{umsatzKinokasse}} - (S_{\text{uisa-Vorabzug}} + V_{\text{erleiherabgaben}} + M_{\text{WST}})$$
- Verleiherrechnung vorhanden
 - Umsatz:
Der Umsatz muss je nach Verleiher anders berechnet werden. Bei gewissen Verleihern müssen die Kinoförderer als Umsatz ausgewiesen werden obwohl kein Umsatz an der Kinokasse gemacht

wurde.(Die Kinoförderer Tickets werden gegen einen Mitgliederbeitrag abgegeben und wurden demnach verkauft.)

- Suisa-Vorabzug:

$$U_{msatz} \cdot \frac{SuisaVorabzugProzent}{100}$$

- Verleiherrechnung:

Verleiherrechnungsbetrag inklusive Mehrwertsteuer

$$\frac{V_{erleiherrechnung}}{1 + \frac{M_{WST}}{100}} \cdot \frac{M_{WST}}{100}$$

- Gewinn / Verlust:

$$U_{msatzKinokasse} - (S_{uisa-Vorabzug} + V_{erleiherrechnung})$$

7.1.2 Berechnung der Fixen Abgaben Inhaltsverzeichnis

- Verleiherrechnung noch nicht vorhanden

- Umsatz:

Der Umsatz muss je nach Verleiher anders berechnet werden. Bei gewissen Verleihern müssen die Kinoförderer als Umsatz ausgewiesen werden obwohl kein Umsatz an der Kinokasse gemacht wurde.(Die Kinoförderer Tickets werden gegen einen Mitgliederbeitrag abgegeben und wurden demnach verkauft.)

- Suisa-Vorabzug:

$$U_{msatz} \cdot \frac{SuisaVorabzugProzent}{100}$$

- Verleiherabgaben

- Mehrwertsteuer:

$$V_{erleiherabgaben} \cdot \frac{M_{WST}}{100}$$

- Gewinn / Verlust:

$$U_{msatzKinokasse} - (S_{uisa-Vorabzug} + V_{erleiherabgaben} + M_{WST})$$

- Verleiherrechnung vorhanden

- Umsatz:

Der Umsatz muss je nach Verleiher anders berechnet werden. Bei gewissen Verleihern müssen die Kinoförderer als Umsatz ausgewiesen werden obwohl kein Umsatz an der Kinokasse gemacht wurde.(Die Kinoförderer Tickets werden gegen einen Mitgliederbeitrag abgegeben und wurden demnach verkauft.)

- Suisa-Vorabzug:

$$U_{msatz} \cdot \frac{SuisaVorabzugProzent}{100}$$

- Verleiherrechnung:

Verleiherrechnungsbetrag inklusive Mehrwertsteuer

$$\frac{V_{erleiherrechnung}}{1 + \frac{M_{WST}}{100}} \cdot \frac{M_{WST}}{100}$$

- Gewinn / Verlust:

$$U_{msatzKinokasse} - (S_{uisa-Vorabzug} + V_{erleiherrechnung})$$

7.2 Jahresabrechnungen

Inhaltsverzeichnis

Die Einnahmen und Ausgaben werden für die Jahresabrechnung verwendet und je nach Kategorie der Rechnung zugewiesen. Die folgenden Kategorien werden in den Jahresrechnungen separat behandelt.

- Filmvorführungen

- Eintritt

* Einnahmen Ticketverkauf

- * Abgaben Ticketverkauf
 - Suisaabgaben
 - Verleiherabgaben
 - Nebenkosten
 - MWST auf Verleiherleistungen
- Event
 - Eventeinnahmen
Einnahmen für den Event, z.B. Beiträgemitveranstalter, Eventsponsoring, ...
 - Eventausgaben
Alle Ausgaben die für den Event, z.B. Werbung, Esswaren, Spesen, ...
- Kiosk
 - Einnahmen
Die Einnahmen werden mit $A_{\text{anzahl}} \cdot V_{\text{verkaufspeis für Verkaufsartikel}}$ berechnet.
 - Ausgaben
 - * Einkauf Getränke
Die Getränke werden von Theater am Bahnhof eingekauft.
Falls in der Datei ".../Kinoklub/input/**Einkauf Kiosk xx.xx.xx.xlsx**" der Lieferant "**Schüwo**" definiert wurde wird der Verkaufsartikel als Getränk ausgegeben.
Der Getränkeeinkauf wird mit $A_{\text{anzahl}} \cdot E_{\text{einkaufspreis}}$ berechnet.
 - * Einkauf Kino
Für alle Verkaufsartikel mit Ausnahme der Getränke wird in der Datei ".../Kinoklub/input/**Einnahmen und Ausgaben.xlsx**" mit Kategorie **Kiosk** definiert.
- Abos / Kinogutscheine
 - Einnahmen
 - * Abos
 - * Kinogutscheine
 - * Summe
 - Eingelöst
 - * Abos
 - * Kinogutscheine
 - Kurzfristiges zinsloses Fremd-Kapital
- Vermietung
 - Einnahmen
Vermietung Kinosaal, Beiträge von mit Veranstalter, ...
 - Ausgaben
Mietkosten für Filme und Material, ...
- Werbung
 - Einnahmen
Die Werbeeinnahme aus Kinowerbung druch Trailers, Dias für Sponsoren, ...
 - Ausgaben
Inserate, Drucksachen, Homepage, ...
- Personalaufwand
Löhne
- Sonstiges
 - Einnahmen
Sponsoen, Gönner, Kulturbeiträge, ...
 - Ausgaben
Kinomiete an Theater am Bahnhof AG, Mitgliederbeiträge, Ciné Bulletin, ...

7.3 Statistik

Inhaltsverzeichnis

- Gewinn/Verlust
 - Prognose
Die Prognose wird mit der Kumuliertensumme pro Datum als lineares Model erstellt.
- Ticketverkauf
 - Prognose
Die Prognose wird mit der Kumuliertensumme pro Datum als lineares Model erstellt.
 - Eintritte
 - * Anzahl
Diagramm
 - * Umsatz
 - Prognose
Die Prognose wird mit der Kumuliertensumme pro Datum als lineares Model erstellt.
 - Filmabgaben
 - * Prognose
Die Prognose wird mit der Kumuliertensumme pro Datum als lineares Model erstellt.
- Abos
 - Einnahmen
 - Eingelöst
 - Kredit
- Kiosk-Gewinn pro Vorführung
 - Prognose
Die Prognose wird mit der Kumuliertensumme pro Datum als lineares Model erstellt.
- Kiosk
 - Verkaufsartikel
 - Ladenhüter (keine Verkäufe)
 - Kiosk Umsatz pro Gast
 - * Prognose
Die Prognose wird mit der Kumuliertensumme pro Datum als lineares Model erstellt.
 - Umsatz pro zahlender Gast
 - * Prognose
Die Prognose wird mit der Kumuliertensumme pro Datum als lineares Model erstellt.

7.4 Daten als Excel-Datei

Inhaltsverzeichnis

Die Eingeleseenen und verarbeiteten Datensätze werden in eine Excel-Datei gespeichert.

`.../Kinoklub/output/data/Auswertung.xlsx`

zusätzlich werden alle Fimvorschläge als Excel ausgegeben

`.../Kinoklub/output/data/Filmvorschläge.xlsx`

8 Versionshistorie

Inhaltsverzeichnis

2024 V1.0 Go Live mit Stefan Jablonski, Nadia und Florian Wagner
2024 V1.1 Verkauf von Abos und Gutscheinen wird in der Jahresabrechnung berücksichtigt
2024 V1.2 Abrechnung für Kinowerbung hinzugefügt: .../output/Auswertung.xlsx und Prognosen in der Statistik überarbeitet
2024 V1.3 Neuer Bericht Statistik_DT hinzugefügt. Interaktives durchsuchen aller Tabellen
2024 V1.4 Jahresbarechnung detailed entfernt
2024 V1.5 Merge Verkaufsartikel “Popcorn frisch”, “Popcorn Salz” zu “Popcorn frisch”
2024 V1.6 Statistik: Wochentaganalyse
2024 V1.7 Statistik ohne Datatable gelöscht
2024 V1.8 Dokumentations update
2024 V1.9 Filmvorschläge from Wordpress
2024 V1.10 PowerBi script
2024 V1.11 WordPress Filmvorschläge auswerten
2024 V1.12 Verleiherrechnung nur erstellen falls nötig (Kinoförder Gratis => nein, in Verleiherabgaben.xlsx)
2024 V1.13 Gemeinsame Abrechnung über Link Datum in Excel file “Verleiherabgaben.xlsx”
2024 V1.14 GUI Graphical user interface
2024 V1.15 Fake Suisa Nummer von Advanced Tickets kann nun auch verarbeitet werden
2024 V1.16 Introduction of environments to run GUI
2025 V1.17 Data type for excel files are defined by column type database