

# Zusi Randomizer

## Was ist Zusi Randomizer?

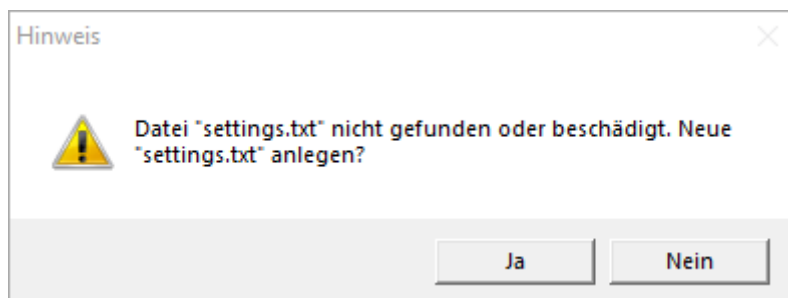
Zusi Randomizer ist ein Programm, mit dem Zusi Fahrpläne mit zufallsbasierten Verspätungen versehen werden können. Dadurch entstehen spannende Betriebssituationen. Die Gefahr eines Deadlocks bleibt, ist jedoch (der Beobachtung nach) im Gegensatz zur Verwendung eines hohen Zusi-internen Zufallsfaktors geringer. **Empfehlung: Den Zusi-internen Zufallsfaktor sehr niedrig einstellen, wenn mit Zusi Randomizer gearbeitet wird!**

## Installation

Zusi Randomizer kann in einem beliebigen Verzeichnis abgelegt werden, eine Installation ist nicht erforderlich. Neben dem Hauptprogramm legt Zusi Randomizer eine Datei settings.txt in seinem Verzeichnis an. In settings.txt speichert Zusi Randomizer die aktuellen Einstellungen.

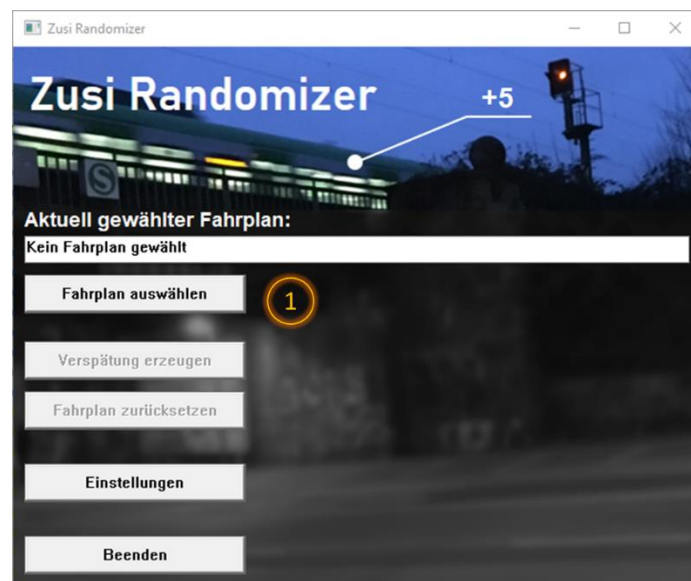
## Bedienung

1. Beim ersten Start meldet Zusi Randomizer ggf., dass die Datei settings.txt fehlt:



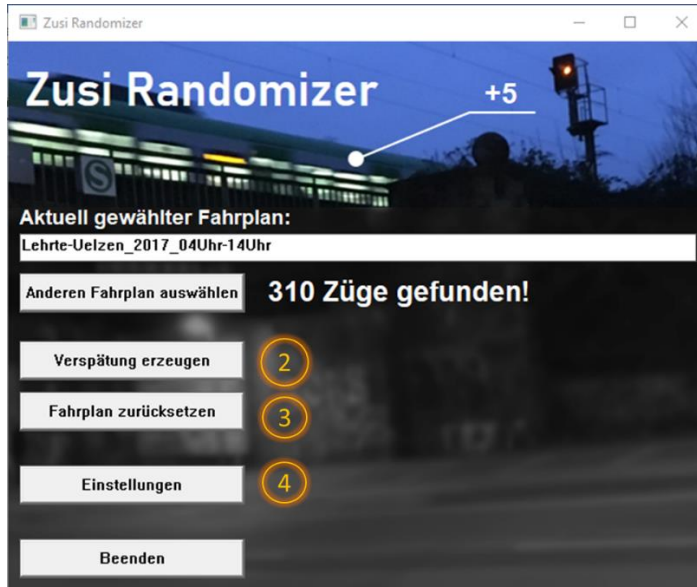
In diesem Fall muss eine neue settings.txt angelegt werden (über die Schaltfläche „Ja“).

2. Zunächst muss über die Schaltfläche „Fahrplan auswählen“ ein Fahrplan gewählt werden. Falls zuvor bereits ein Fahrplan gewählt wurde, wird dieser beim Start des Programms wieder ausgewählt und kann natürlich geändert werden.



**Wichtig: Es sollten immer nur Fahrpläne aus dem Arbeitsverzeichnis gewählt werden. Das Zusi Programmverzeichnis ist standardmäßig schreibgeschützt, so dass Zusi Randomizer hier nicht arbeiten kann!**

3. Sobald ein Fahrplan gewählt ist, kann entweder Verspätung generiert oder der Fahrplan auf den Originalzustand zurückgesetzt werden.



Wenn Verspätung erzeugt wird, legt Zusi Randomizer zunächst Kopien der .trn Dateien an. Bei in die .fnp Datei integrierten Fahrplänen wird eine Kopie der .fnp Dateien angelegt. Die Kopien werden für das Zurücksetzen des Fahrplans benötigt. Wenn der Fahrplan zurückgesetzt wurde, werden die Kopien automatisch gelöscht.

4. In den Einstellungen können die Verspätungsoptionen angepasst werden.



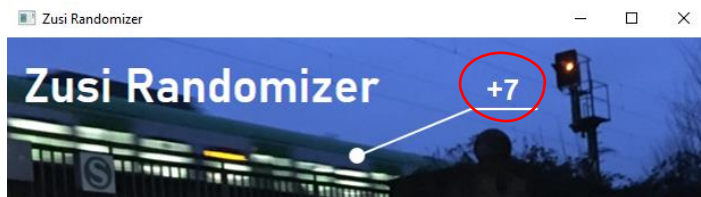
- Die Basisverspätung erhalten alle Züge. Sie ist gleichverteilt im Intervall zwischen 0 und den eingegebenen Sekunden.
- Größere Verspätungen zwischen 0 und den eingegebenen Minuten erhält nur der eingegebene Prozentsatz der Züge.
- Zuggattungen können explizit von größeren Verspätungen ausgenommen werden. Dies bietet sich z.B. für einen dichten S-Bahn Takt an, da der ansonsten völlig aus

dem Ruder läuft. Über „Zeige Liste“ kann eine Liste der in dem aktuell gewählten Fahrplan vorhandenen Zuggattungen angezeigt werden.

- Über „Auszuschließender Zug“ kann ein Zug komplett von Verspätungen ausgenommen werden. **Diese Auswahl bietet sich für den Spielerzug an!**

## Hinweise

- Zunächst sollte mit kleineren Verspätungen (**max. +5 min**) experimentiert werden, da diese sich im Verlauf der Zugfahrt addieren können.
- Deadlock sind immer möglich, gefühlt aber seltener als bei Benutzung des Zusi-internen Zufallsfaktors.
- Weil die Frage im Forum aufkam:



Die Verspätungsanzeige ist nur eye-candy und hat keine Bedeutung!

- **Bitte vor Benutzung des Programms eine Sicherungskopie des (jeweiligen) Fahrplanordners anlegen. Ich habe das Programm ausführlich getestet, kann aber trotzdem nicht garantieren, dass nicht mal was schiefgeht.**
- ... viel Spaß bei „chasing yellows“ :)

## Kontakt

Bei Anregungen, Problemen etc. bitte per Email an [sebastian.leonow@googlemail.com](mailto:sebastian.leonow@googlemail.com) oder über das Zusi-Forum Kontakt aufnehmen.