

# Zusi Randomizer

## Was ist Zusi Randomizer?

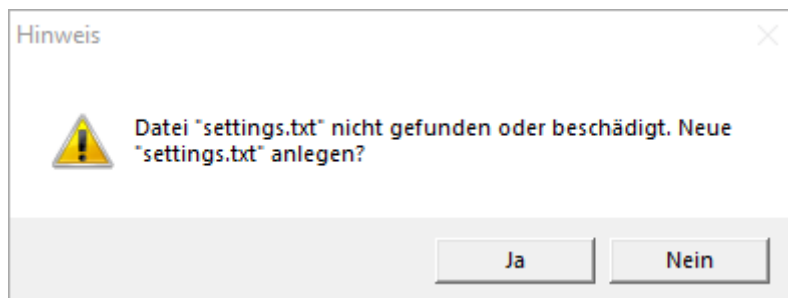
Zusi Randomizer ist ein Programm, mit dem Zusi Fahrpläne mit zufallsbasierten Verspätungen versehen werden können. Dadurch entstehen realistische Betriebssituationen, trotzdem bleibt die Gefahr eines Deadlocks (der Beobachtung nach) im Gegensatz zur Verwendung eines hohen Zusi-internen Zufallsfaktors gering.

## Installation

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

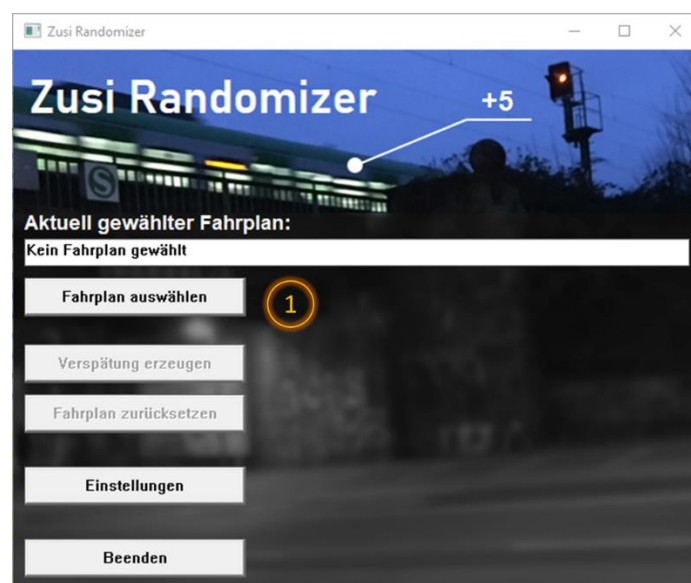
## Bedienung

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



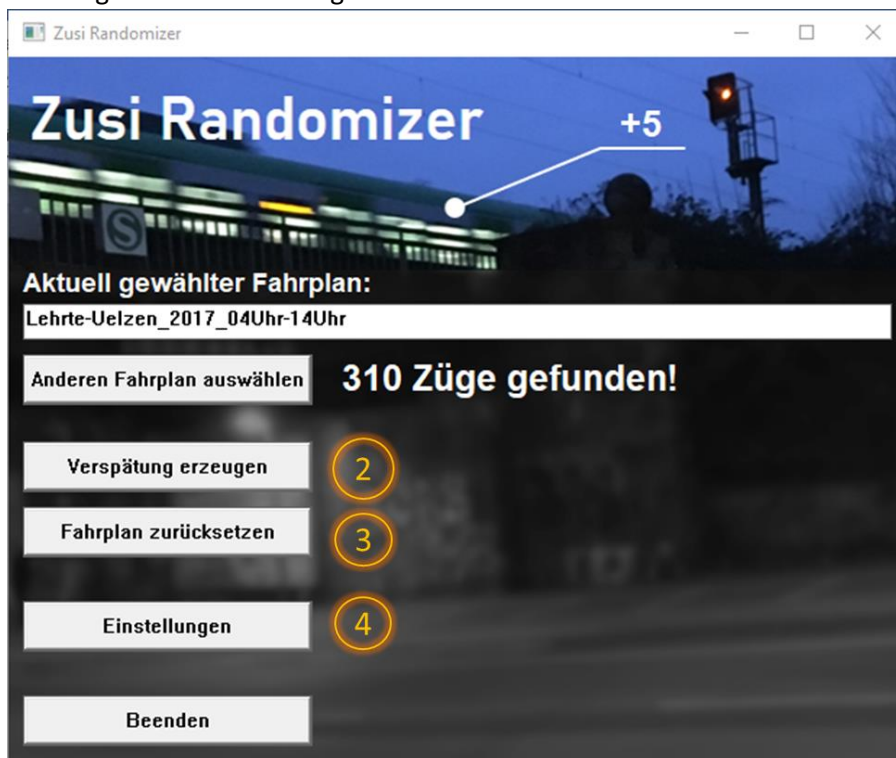
In diesem Fall muss eine neue settings.txt angelegt werden (über die Schaltfläche „Ja“).

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.



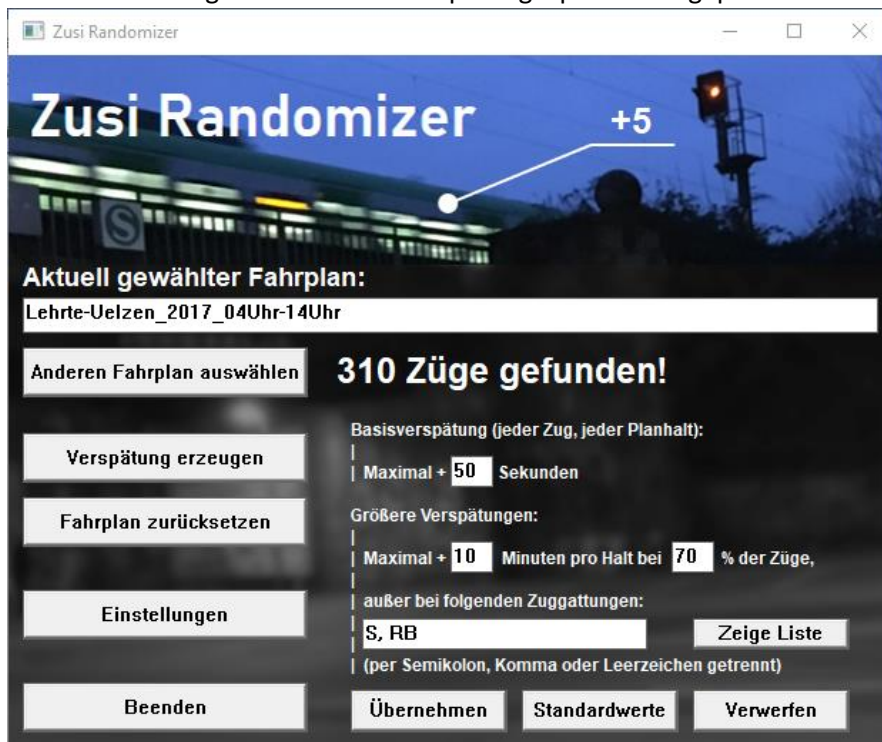
**Wichtig:** Es sollten immer nur Fahrpläne aus dem Arbeitsverzeichnis gewählt werden. Das Zusi Programmverzeichnis ist standardmäßig schreibgeschützt, so dass Zusi Randomizer hier nicht arbeiten kann!

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. Diese 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.

## Hinweise

- Zunächst sollte mit kleineren Verspätungen (max. +15 min) experimentiert werden.
- Größere Verspätungen sorgen für ordentlich Chaos, aber trotzdem kommt man irgendwie ans Ziel.
- Deadlock sind natürlich immer mal möglich, gefühlt aber seltener als bei Benutzung des Zusi-internen Zufallsfaktors
- **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 Email an [sebastian.leonow@googlemail.com](mailto:sebastian.leonow@googlemail.com) oder über das Zusi-Forum Kontakt aufnehmen.