

# Allgemeine Informationen

## Vorwort

“ **Traffic Tool Essentials** entsprang ursprünglich aus der Not heraus und basiert im Kern auf dem Gerüst, das slyh dankbarerweise bereits gebaut hat:

"*Traffic Lights Enhancement*" - eine Mod, seinerzeit entwickelt von "slyh" (im Forum und auf Paradox unter dem Accountnamen "C2VMTLE" veröffentlicht), wurde zurückgelassen und mit ihr viele abhängige Nutzer, unter anderem ich. Mein Verkehrsnetz war ohne konfigurierbare Kreuzungen nahezu sinnlos - und nachdem über mehrere Monate hinweg, seit der Spiel-Version 1.3.3, kein Update und keine Bewegung in Sicht war, habe ich einen Fork der TLE Mod erstellt, der schon von Anfang an umfangreicher wurde als zunächst angenommen, weswegen auch direkt ein Renaming durch mich vorgenommen wurde.

Mittlerweile ist um das Grundgerüst der ursprünglichen Mod, rund um das reine bearbeiten von Phasen und Phasenzyklen ein System gewachsen, das wesentlich komplexer ist und hoffentlich jeden Verkehrs-Nerd, wie mich, mit der Zeit immer besser zufrieden stellen kann.

Viele schlaflose Nächte stecken bereits in diesem Projekt und sicher wird noch die ein oder andere hinzukommen. Es macht sehr viel Spaß, mit euch gemeinsam diese Reise zu beschreiten und ich werd' mein bestes tun, euch nicht zu enttäuschen!

**Schön, dass du da bist und dass du dich vielleicht für TTE entscheiden willst, oder bereits entschieden hast :)**

## Das ist TTE

Traffic Tool Essentials ist gedacht als eine sinnvolle Erweiterung des Spiels an Stellen, an denen das Spiel an sich keine Lösungen für vorhandene Probleme bietet. Mit aktuell mehr als 1800 Spielstunden glaube ich, ein gutes Gespür zu haben für das, was nützlich und hilfreich sein kann - schlicht, weil ich es selbst gebrauchen kann.

**Aktuell erwarten dich bereits folgende Features:**

## ?? Phasen-Editor

- **Individuelle Ampelphasen:** Erstelle maßgeschneiderte Signalpläne für jede beliebige Kreuzung.
- **Sequenzieller/Legacy Modus:** Die Ampeln durchlaufen die Phasen entweder in fester Reihenfolge oder gewichtet nach wartenden Fahrzeugen.
- **Kopieren & Einfügen:** Übertrage Phasen-Einstellungen mühelos zwischen verschiedenen Kreuzungen.
- **Löschbestätigung:** Verhindert das versehentliche Löschen von Phasen.

## ?Grüne?Welle?

- **Gruppensteuerung:** Fasst mehrere Kreuzungen für eine synchronisierte Zeitplanung zusammen.
- **Individuelle Offsets:** Stelle präzise Zeitversätze zwischen den Kreuzungen ein.
- **Echtzeit-Status:** Synchronisations-Status direkt im Dashboard einsehbar.
- **Automatische Resynchronisierung:** Korrigiert Zeitabweichungen sofort und automatisch.

## ? Verkehrs-Dashboard

- **24-Stunden-Historie:** Verkehrsverlauf visualisiert als Sparkline-Graph.
- **Echtzeit-Fahrzeugzählung:** Präzise Daten statt nur Schätzwerte!
- **Spitzenzeiten-Analyse:** Anzeige der Hauptverkehrszeiten und der maximalen Fahrzeuge pro Stunde.
- **Warteschlangen-Zähler:** Behalte die Anzahl der wartenden Fahrzeuge im Blick.
- **Dauerhafte Daten:** Alle Statistiken bleiben auch nach dem Speichern und Laden erhalten.

## ? Statistiken

- **Timer-Anzeige:** Aktuelle Phasenlaufzeiten im Überblick.
- **Prioritäts-Informationen:** Details zur Vorrangschaltung.
- **Verkehrsfluss-Überwachung:** Analysiere den Durchfluss in Echtzeit.

- **Spurauslastung:** Verfolge die Belegung der einzelnen Fahrspuren.

## ☐ **Kommende Features (In Arbeit)**

### ☐ Mobility Hubs

- **Multimodale Knotenpunkte:** Erschließe das volle Potenzial deines Verkehrsnetzes.
- **Park & Ride Integration:** Ermögliche Pendlern den nahtlosen Umstieg vom Auto auf den ÖPNV, um die Innenstädte zu entlasten.
- **Zentralisierte Umstiegspunkte:** Optimierte die Wegeführung zwischen Bus, Bahn und Individualverkehr.

### ☐ Zentrale Verkehrsleitstelle (TMC, Traffic Management Center)

- **Ganzheitlicher Überblick:** Überwache den Individualverkehr und den ÖPNV
- **Echtzeit-Netzwerkanalyse:** Identifiziere Infos und Probleme des Verkehrsnetzes im gesamten Stadtgebiet auf einen Blick
- **Flottenmanagement:** Verfolge die Pünktlichkeit deiner öffentlichen Verkehrsmittel live.

### ✂ Quick-Cycle Templates

- **Phasen-Vorlagen:** Nutze vordefinierte Standard-Zyklen für gängige Kreuzungstypen.
- **One-Click Setup:** Wende komplexe Ampelphasen mit nur einem Klick auf jede beliebige Kreuzung an.
- **Bibliothek-System:** Erstelle eigene Best-Practice-Vorlagen und rolle sie stadtweit aus.

---

Revision #2

Created 2025-12-28 02:54:56 UTC by Zessons

Updated 2025-12-28 03:51:51 UTC by Zessons