

# Julia Paket: Uebung

June 27, 2025

## Introduction

Dies ist ein Beispielprojekt aus der Übung vom 27.06

## Installation

Installieren Sie die Abhängigkeiten mit dem folgenden Befehl:

```
julia --project -e "using Pkg; Pkg.instantiate()"
```

Alternativ starten Sie die Julia REPL und führen Sie die folgenden Befehle aus:

```
using Pkg
Pkg.activate(".")
Pkg.instantiate()
```

## Usage

Starten Sie das Projekt über die Julia REPL mit dem folgenden Befehl:

```
using Pkg
Pkg.activate(".")
using Uebung
main()
```

Es sollte sich ein Fenster öffnen, indem Sie auf einer grauen Fläche mit der Maus wie folgt zeichnen können:

- Klicken Sie mit der linken Maustaste, um einen Punkt zu setzen. Klicken Sie auf einen bestehenden Punkt, um ihn zu löschen.
- Klicken Sie der linken Maustaste während Sie die Maustaste gedrückt halten, um eine Linie zu starten. Wenn Sie dann auf einen weiteren Punkt klicken, wird die Linie gezeichnet.

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um eine Fläche zwischen Punkten zu zeichnen. Wenn Sie wieder auf ihren Startpunkt klicken, wird die Fläche gezeichnet.
- Mittlere Maustaste: Löscht alle Punkte, Linien und Flächen.

## Testing

Um das Projekt zu testen starten Sie die Julia REPL und führen Sie die folgenden Befehle aus:

```
using Pkg
Pkg.activate(".")
]test
```