

# ADR 03: Serde (Rust-Crate)

## zum (De-)Serialisieren von JSON-Dokumente / Structs

A generic serialization/deserialization framework

Url: <https://crates.io/crates/serde>

**serde**

### Kontext

Das Frontend erwartet die Daten aus dem Backend als JSON-Dokumente. Außerdem werden die Daten vom Frontend (z.B. zum Anlegen von Gegenständen) zum Backend im JSON-Format gesendet.

Intern im Backend werden zum Verwalten der Daten Structs verwendet.

### Entscheidung

Um die Daten von den Structs in JSON-Dokumente zu verwandeln und umgekehrt wird das Crate Serde eingesetzt.

Für dieses Crate spricht, dass es sehr weit verbreitet (Platz 8 im Downloadranking auf crates.io) und stable (z.Zt. v1.0.152) ist.

### Status

accepted ✓

### Konsequenzen

Über allen Structs die serialisiert bzw. deserialisiert werden sollen, muss folgende Zeile eingefügt werden:

```
use serde::{Serialize, Deserialize};
```

Die eigentliche (De-)Serialisierung wird durch eine Funktion im Web-Framework durchgeführt, die intern auf Serde beruht.