

# ADR 05: r2d2 (Rust-Crate)

## Verwalten der Datenbankverbindungen

A generic connection pool

Url: <https://crates.io/crates/r2d2/>

### Kontext

Für den eigentlichen Webserver nutzen wir Actix Web. Da Actix mit mehreren Threads gleichzeitig arbeiten kann, ist es notwendig korrekt auf die Datenbank zuzugreifen und diese zu verändern. Dabei hilft r2d2, denn es kann die Datenbankverbindungen verwalten.

### Entscheidung

Da wir für unseren Webserver einen Datenpool benötigen haben wir uns für r2d2 entschieden. Dazu kommt noch r2d2\_sqlite, da wir in unserem konkreten Fall mit einer SQLite Datenbankanbindung arbeiten.

### Status

accepted ✓

### Konsequenzen

In der main.rs Datei erstellen wir über r2d2 einen Connection-pool. Diesen verwendet dann Actix Web.