

# Thesen-Kritik-Replik-Verfahren - Datenstruktur

Jan Petertonkoker janp@mail.upb.de

23. März 2012

Dieses Dokument ist eine Beschreibung der Datenstrukturen, die der koaLA-/bidOWL-Extension zum Thesen-Kritik-Replik-Verfahren zugrunde liegen. In Abschnitt 1 wird zunächst die Containerstruktur eines TKR-Objekts beschrieben. Danach folgt in Abschnitt 2 eine Auflistung der verwendeten Attribute der verschiedenen Objekte.

## 1 Containerstruktur

Wenn eine neue Instanz des Thesen-Kritik-Replik-Verfahrens erstellt wird, wird ein Raumobjekt auf dem open-sTeam Server erstellt (typischerweise im Arbeitsraum einer Gruppe, in der das TKR-Verfahren durchgeführt werden soll). In diesem Raum werden weitere Container erstellt, um die Daten, die während der Durchführung entstehen, strukturiert ablegen zu können. Abbildung 1 zeigt diese Containerstruktur.

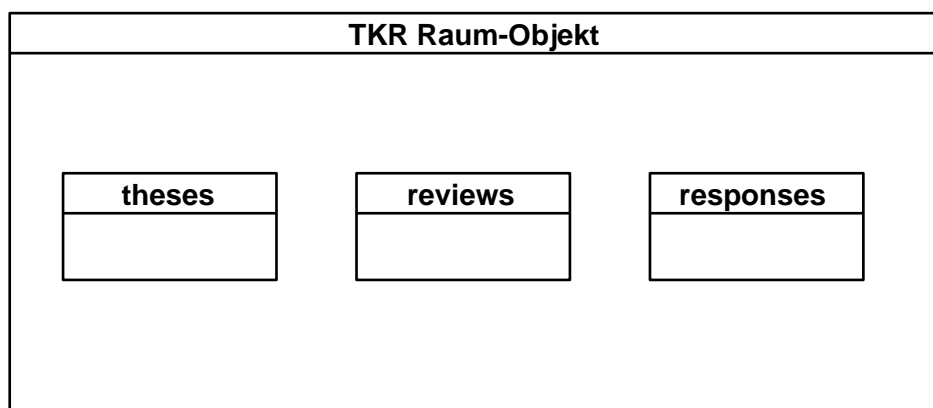


Abbildung 1: Containerstruktur eines TKR-Raum-Objekts

Innerhalb des TKR-Raumobjekts werden also Container für die Thesen (Container “theses“), für die Kritiken (Container “reviews“) und für die Repliken (Container “responses“) erstellt. In diesen Containern werden während der Durchführung die Thesen-, Kritik- und Replikobjekte abgelegt. Der Zusammenhang zwischen den verschiedenen Objekten wird in den jeweiligen Attributen gespeichert (siehe nächster Abschnitt). Wenn zu einer These, Kritik oder Replik Dateien hochgeladen werden, wird ein neuer Container erstellt mit dem Namensschema “ID\_files“ mit ID als Objekt-ID der These, Kritik oder Replik. Dort werden die hochgeladenen Dateien abgelegt. Dieser Container wird im zugehörigen Hauptcontainer (“theses“, “reviews“ oder “responses“) angelegt.

## 2 Attribute

Um das Thesen-Kritik-Replik-Verfahren durchführen zu können, müssen an den verschiedenen Objekten bestimmte Attribute gespeichert werden. Diese werden im Folgenden für die verschiedenen Objektarten dargestellt.

### Attribute des Raumobjekts

NAME	BESCHREIBUNG
OBJ_TYPE	TCR_CONTAINER
TCR_ROUNDS	Anzahl der Runden
TCR_ADMINS	Array mit OIDs der Administratoren
TCR_USERS	Array mit OIDs der Teilnehmer
TCR_GROUP	Gruppenobjekt der Gruppe, die das TKR-Verfahren durchführt

In den Attributen des Raumobjekts werden die grundlegenden Einstellungen der TKR-Instanz gespeichert. Dabei werden die Anzahl der Runden, die Leiter/Administratoren und die Teilnehmer abgelegt. Außerdem wird dem Attribut "OBJ\_TYPE" der Wert "TCR\_CONTAINER" zugeordnet, der es möglich macht, sofort zu erkennen, dass dieser Raum eine TKR-Instanz darstellt.

### Attribute eines Thesenobjekts

NAME	BESCHREIBUNG
TCR_ROUND	zugehörige Runde
TCR_REVIEWS	Array mit OIDs der Kritiker (aktuell implementiert: ein Kritiker pro These) und jeweils zugeordnet der OID des jeweiligen Kritikobjekts
TCR_RELEASED	wenn veröffentlicht timestamp der Veröffentlichung; sonst 0
TCR_FILES	ID des Containers in dem zugehörige Dateien abgelegt werden

### Attribute eines Kritikobjekts

NAME	BESCHREIBUNG
TCR_RESPONSE	OID des zugehörigen Replikobjekts
TCR_RELEASED	wenn veröffentlicht timestamp der Veröffentlichung; sonst 0
TCR_FILES	ID des Containers in dem zugehörige Dateien abgelegt werden

### Attribute eines Replikobjekts

NAME	BESCHREIBUNG
TCR_RELEASED	wenn veröffentlicht timestamp der Veröffentlichung; sonst 0
TCR_FILES	ID des Containers in dem zugehörige Dateien abgelegt werden