



## Masterarbeit

inkl. Praxisphase

*Incloud ist eine der führenden Enterprise App Agenturen Deutschlands. In unseren Darmstädter Büros entwickeln wir Cloud Anwendungen und Apps, die die Businessmodelle unserer Kunden digitalisieren.*

### Evaluation von Node.js Frameworks zum Zwecke von API Driven Development

In der modernen Webentwicklung ist Node.js zum festen Baustein geworden. Viele Anwendungen werden aufgrund der einfachen Zugänglichkeit und der hohen Verbreitung von JavaScript mit der Plattform entwickelt. Im produktiven Einsatz in Unternehmen gilt es, den Entwicklungsaufwand zu minimieren und ein hohes Maß an Standardisierung und Wartbarkeit anzustreben. Hierzu soll eine Analyse bestehender Frameworks durchgeführt werden, um deren Eignung für *API Driven Development* im Unternehmensumfeld basierend auf einem Kriterienkatalog zu evaluieren zu vergleichen. Die Wahl der Kriterien ist selbständig durchzuführen und wird vom Unternehmen begleitet und unterstützt.

Im Rahmen einer **Praxisphase** hast Du die Möglichkeit Dich in das Themengebiet einzuarbeiten. Du besprichst den aktuellen Status regelmäßig mit deinem Betreuer und stellst zum Abschluss die Ergebnisse einer Arbeitsgruppe vor.

#### Bestandteile

- Einarbeitung und Beschreibung des Stands des Marktes.
- Generierung von Kriterien zur Bewertung der Frameworks.
- Gewichtung der Kriterien anhand der Aspekte Wirtschaftlichkeit und Benutzbarkeit.
- Durchführen einer Marktanalyse bestehender API Frameworks für Node.js.
- Bewertung der Frameworks basierend auf dem erstellten Kriterienkatalog.
- Bewertung der Unterstützung gängiger API Entwicklungsmuster, bspw. REST und GraphQL.
- Exemplarisch-prototypische Realisierung eines API Backends zum Nachweis der Eignung.



#### Das erwartet Dich

- Kollegen, die Dich tatkräftig mit Tipps, Tricks und Vorschlägen unterstützen. Grundkenntnisse in Node.js sollten vorhanden sein.
- Ein Coaching-Programm, bei dem Du durch erfahrene Dozenten mit fachlichem Background in regelmäßigen Abständen Tipps für den Aufbau der Arbeit und sinnvolle nächste Schritte erhältst.
- Echte, spannende Live-Projekte und funktionierende Buildsysteme, an denen Du Dich in geschützter Umgebung ausprobieren kannst.
- Ein vollständig agiles Unternehmen mit über 50 Mitarbeitern, das SCRUM atmet.
- Arbeiten in SCRUM-Squads aus 6 - 10 der nettesten Team-Kollegen der Stadt, die dich herzlich aufnehmen und unterstützen.
- Die wahrscheinlich beste Umgebung, um konstant dazulernen und jeden Tag ein bisschen besser zu werden.
- Ein Maß an Flexibilität, das die Verzahnung von Arbeit mit Studium, Klausuren und Abschlussarbeiten ideal ermöglicht.
- Ein moderner Tech-Stack, keine Legacy-Umgebung