

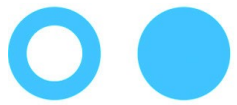


Apple's Swift trifft Oracle's Datenbank - Yes we can! -



Burak Bagci,
Harm Knolle

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Fachbereich Informatik
Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin



- Apple's Swift trifft Oracle's Datenbank - Yes we can! -

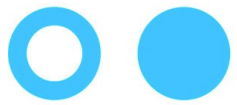
Inhalt

- 1 - Motivation
- 2 - Swift at a glance
- 3 - Kopplung mit Oracle's Datenbank
- 4 - Swift-OracleDB im praktischen Einsatz
- 5 - Fazit

Überwiegend Live-Demo

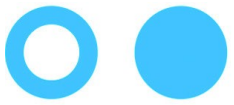
Überblick

- ◆ Swift-Frameworks im Benchmark mit Node.js
- ◆ Node.js/Swift und Oracle-Datenbanken

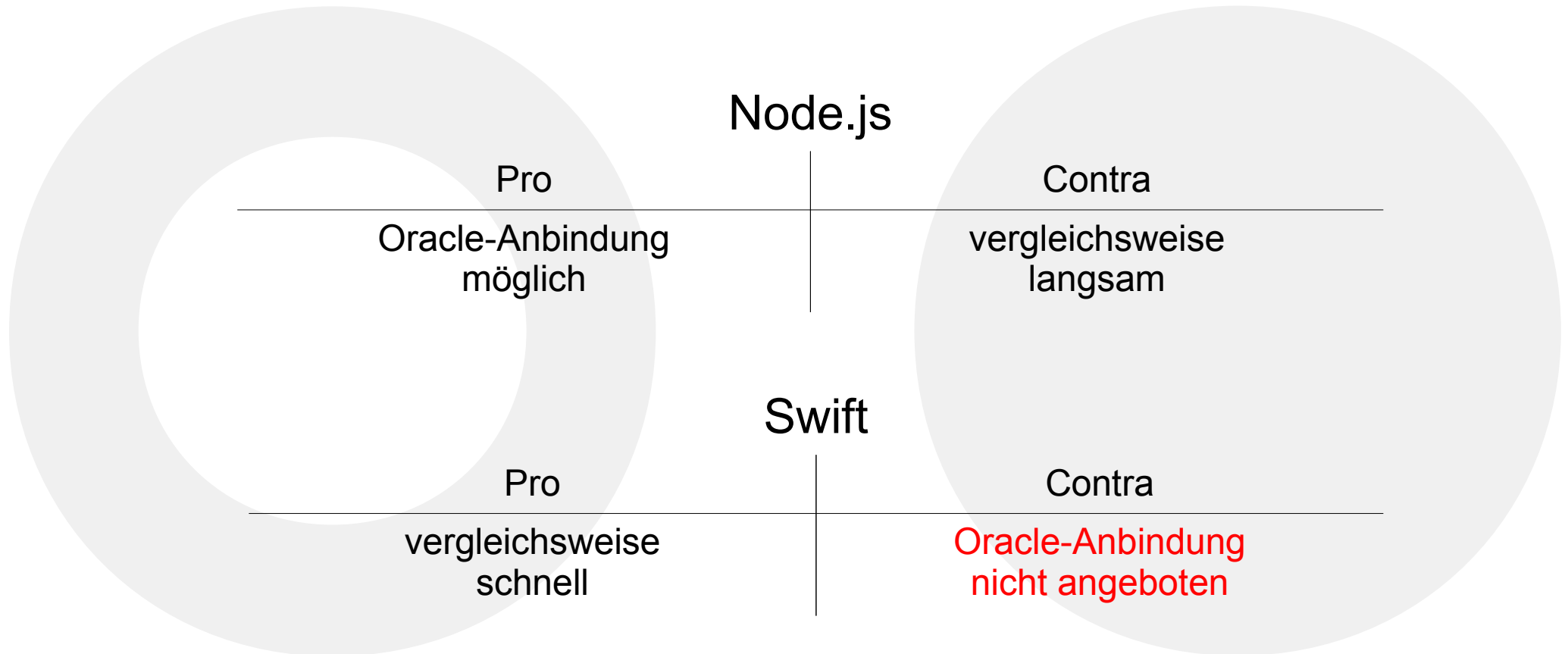


- Swift-Frameworks im Benchmark mit Node.js -





- Node.js/Swift und Oracle-Datenbanken -





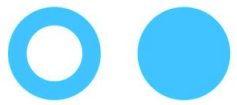
- Apple's Swift trifft Oracle's Datenbank - Yes we can! -

Inhalt

- 1 - Motivation
- 2 - Swift at a glance
- 3 - Kopplung mit Oracle's Datenbank
- 4 - Swift-OracleDB im praktischen Einsatz
- 5 - Fazit

Überblick

- ◆ Einfachheit der Swift-Konzepte und -Programmierung



- Einfachheit der Swift-Konzepte und -Programmierung -

Swift

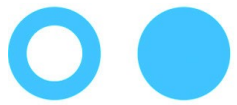
- ◆ Entwickler: Apple
- ◆ Erscheinungsjahr: 2014
- ◆ Lizenz: Apache-Lizenz 2.0

Konzepte

- ◆ Closures
- ◆ Generics
- ◆ Tupels
- ◆ Nested Functions
- ◆ ...

Mehr Swift erleben ...

- ◆ jetzt in der Live-Demo



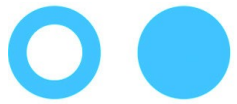
- Apple's Swift trifft Oracle's Datenbank - Yes we can! -

Inhalt

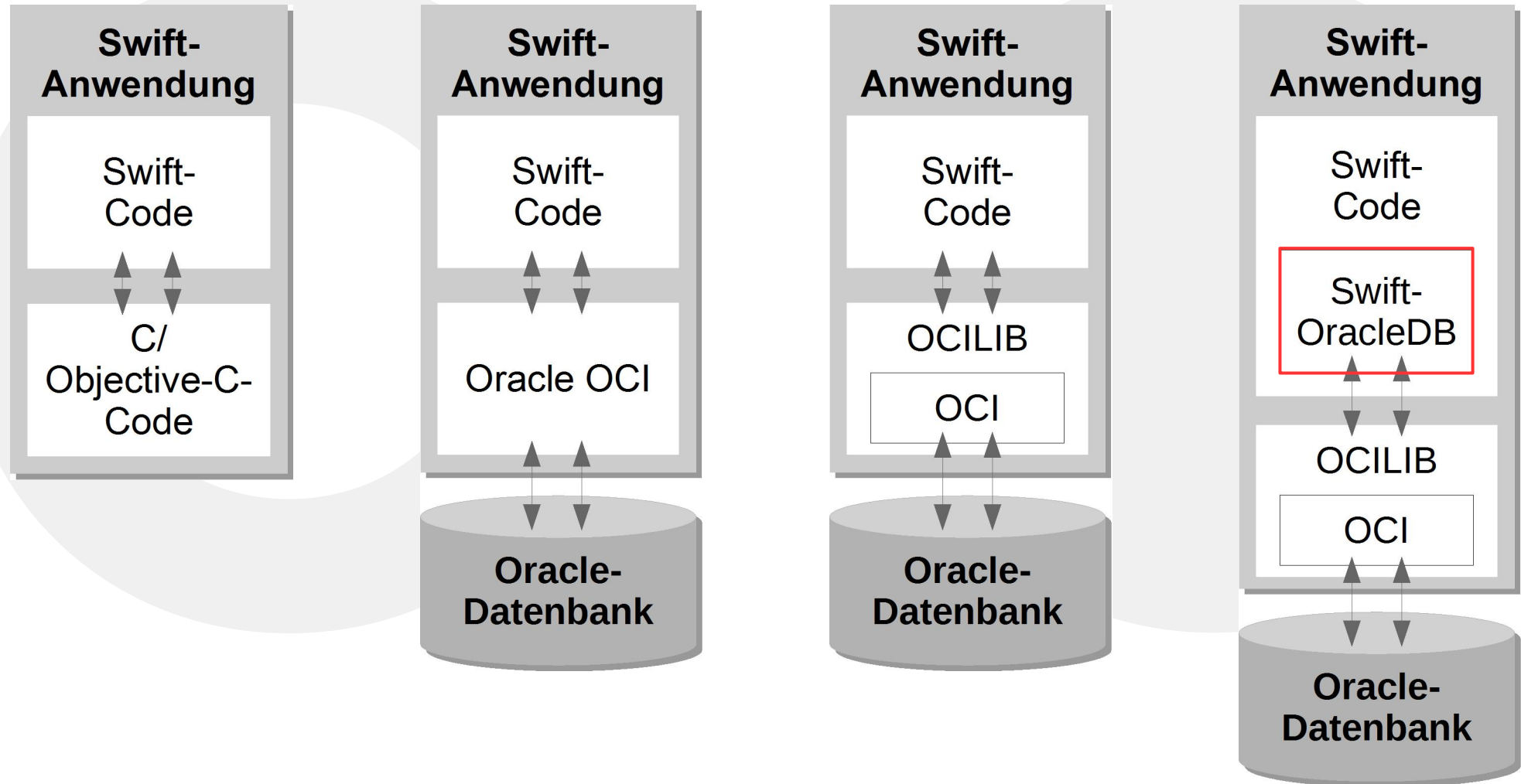
- 1 - Motivation
- 2 - Swift at a glance
- 3 - Kopplung mit Oracle's Datenbank
- 4 - Swift-OracleDB im praktischen Einsatz
- 5 - Fazit

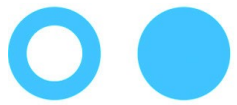
Überblick

- ◆ Grundlegende Architektur
- ◆ Wrapper *Swift-OracleDB*



- Grundlegende Architektur -





- Wrapper *Swift-OracleDB* -

OCILIB - Kapselung der OCI-API

- ◆ entwickelt von Vincent Rogier
- ◆ vrogier.github.io/ocilib/

Swift-OracleDB - Kapselung der OCILIB

- ◆ „still under development“
- ◆ orientiert sich an bestehenden Swift-Konnektoren anderer DBMS
- ◆ grundlegende Funktionalitäten vorhanden

Mehr ...

- ◆ jetzt in der Live-Demo



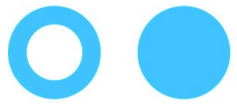
- Apple's Swift trifft Oracle's Datenbank - Yes we can! -

Inhalt

- 1 - Motivation
- 2 - Swift at a glance
- 3 - Kopplung mit Oracle's Datenbank
- 4 - Swift-OracleDB im praktischen Einsatz
- 5 - Fazit

Überblick

- ◆ Programmierung einfacher Datenbankzugriffe
- ◆ Programmierung von RESTful Webservices



- Programmierung einfacher Datenbankzugriffe -

Swift-Projekt

- ◆ Initialisierung
- ◆ Abhängigkeiten

CRUD

- ◆ insert
- ◆ select (mengenorientiert)
- ◆ commit

Mehr ...

- ◆ jetzt in der Live-Demo



- Programmierung von RESTful Webservices -

Perfect

- ◆ leistungsstarkes Swift-Framework
- ◆ 2015
- ◆ Open Source
- ◆ Applikationsserver
- ◆ Webserver

Anwendung

- ◆ erster Funktionstest
- ◆ erster use case

Mehr ...

- ◆ jetzt in der Live-Demo



perfect.org



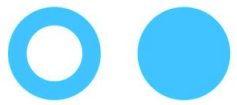
- Apple's Swift trifft Oracle's Datenbank - Yes we can! -

Inhalt

- 1 - Motivation
- 2 - Swift at a glance
- 3 - Kopplung mit Oracle's Datenbank
- 4 - Swift-OracleDB im praktischen Einsatz
- 5 - Fazit

Überblick

- ◆ Zusammenfassung
- ◆ ToDo
- ◆ Ausblick
- ◆ Download Swift-OracleDB



- Apple's Swift trifft Oracle's Datenbank - Yes we can! -

Zusammenfassung

- ◆ yes, we did it ...

ToDo

- ◆ Fehlerbehandlung
- ◆ weitere Funktionen
- ◆ Dokumentation

Ausblick

- ◆ Benchmark „Swift-OCILIB-OCI-Stack“
- ◆ ORM (object-relational mapping)

Download Swift-OracleDB

- ◆  **GitHub**

<https://github.com/bbagci/Swift-OracleDB>



Apple's Swift trifft Oracle's Datenbank

- Yes we can! -



Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit

Zeit für Fragen & Diskussionen

Kontaktadressen

- ♦ Burak Bagci, Prof. Dr. Harm Knolle
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Fachbereich Informatik
Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin
Telefon: +49 (0) 2241 865 201
Fax: +49 (0) 2241 865 8253
E-Mail: burak.bagci@smail.inf.h-brs.de, harm.knolle@h-brs.de
Web: www.inf.h-brs.de

Download Swift-OracleDB



<https://github.com/bbagci/Swift-OracleDB>