



OST
Ostschweizer
Fachhochschule



QR RECHNUNG

Robin Friedli, Tobias Rothlin und Linard Vincenz

Agenda

- ➔ Idee
- ➔ Demo
- ➔ Architektur
- ➔ Backend – Architektur / PDF-Generierung
- ➔ Issues & Challenges
- ➔ Requirements fulfilled
- ➔ Libraries und Frameworks

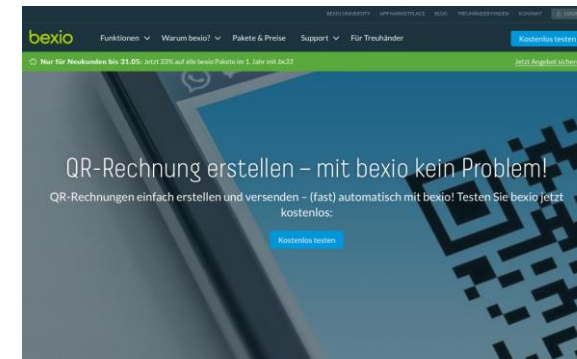
Idee

- Einführung 30. Juni 2020
- Bestehende Services um QR Rechnungen zu erstellen

The screenshot shows the '1 - Zahlungsempfänger' (Payment Recipient) step of a four-step process. The form includes fields for 'Name oder Firma*', 'IBAN*', 'Strasse / Hausnummer', 'PLZ* / Ort*', and a dropdown for 'Land*' (currently set to 'Schweiz'). A yellow 'Weiter' (Next) button is at the bottom right. A note at the top states: '*Diese Felder müssen ausgefüllt werden'.

PostFinance.ch

- Keine Übersicht
- Keine Voreinstellungen



Am 30. Juni 2020 wurde in der Schweiz die QR-Rechnung mit Zahlheft eingeführt. Ersetzen soll die QR-Rechnung die herkömmlichen orangen und roten Einzugscheine. Das Wichtigste zum neuen Einzugschein auf einen Blick.
Sie sind bereits bexio-Kunde? Nehmen Sie in Ihrem Konto jetzt die Einstellungen für die QR-Rechnung vor. [Mehr erfahren](#)

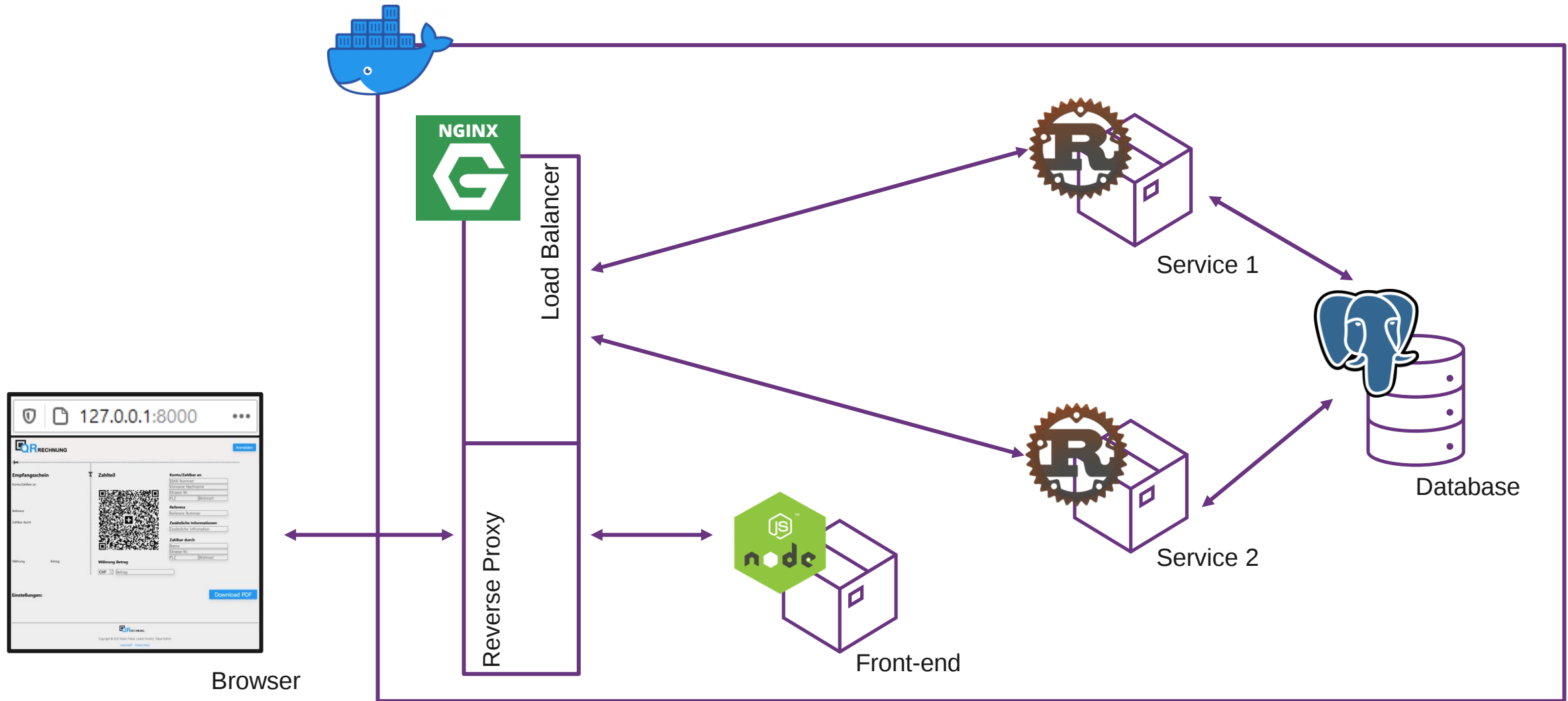
bexio.com

- Kostenpflichtig

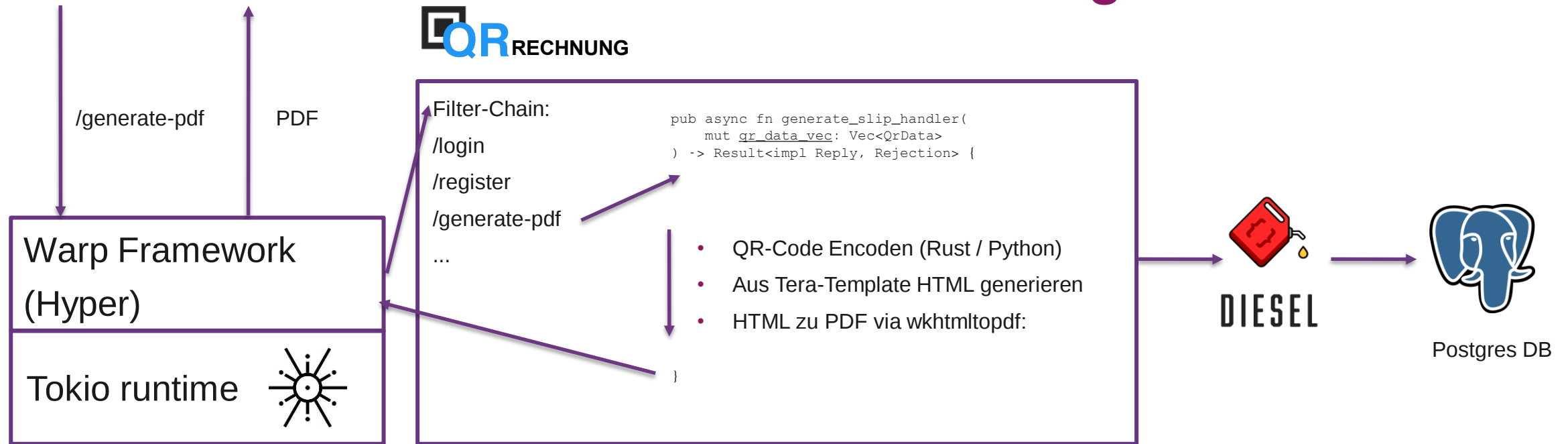
Demo



Architektur

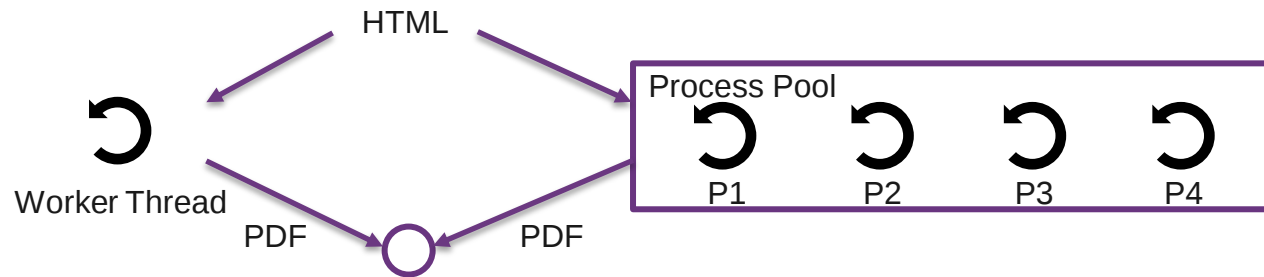


Backend – Architektur / PDF-Generierung



Issues & Challenges

- Wkhtmltopdf limitations



- Globwalk bug: <https://github.com/Gilnaa/globwalk/issues/29>
- Wkhtmltopdf memory leak: <https://github.com/wkhtmltopdf/wkhtmltopdf/issues/2343>

Requirements fulfilled

- Load-balancer



- Scaling



- JWT

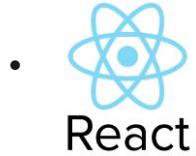
- Dockerized



- Latest libraries

Libraries und Frameworks

- Front-End



- Backend

- Warp Framework
 - Tokio runtime
 - Tera-Template Engine
 - Wkhtmltopdf

