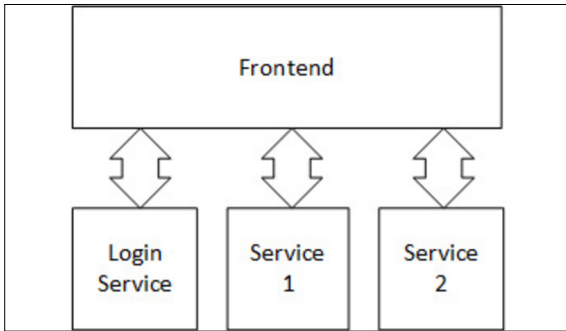




Matthias Baumann

Student	Matthias Baumann
Examinator	Prof. Dr. Olaf Zimmermann
Themengebiet	Application Design

## Micro-Frontends

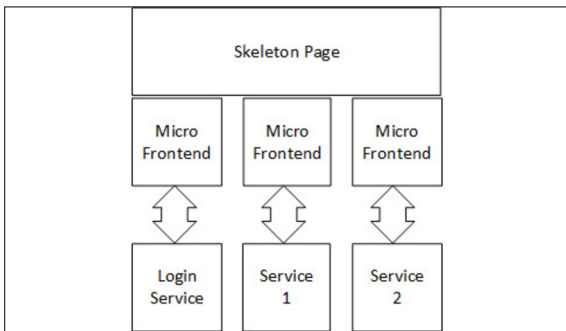


Traditionelle HTML Frontend-Architektur

**Ausgangslage:** Das Microfrontends-Konzept übernimmt die Prinzipien der Microservices wie Isolation von Code, Trennung der Aufgabenbereiche und Skalierbarkeit in das Frontend.

**Vorgehen:** Dieser Bericht stellt Architektur-Alternativen zum Bau von Microfrontends vor. Diese Alternativen werden im Anschluss anhand eines Kriterienkatalogs und einer Beispielapplikation verglichen.

**Fazit:** Im Fazit wird die Machbarkeit, Chancen und Risiken des Konzeptes diskutiert. Der Bericht schliesst mit einem Ausblick auf nächste Forschungsschwerpunkte ab.



Micro-Frontend HTML Frontend-Architektur

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing links like 'Home', 'Recipe Service', 'Portal Integration', and 'Backend Integration'. Below the navigation bar is a table with two columns: 'list name' and 'list date'. The table contains three rows of data:

list name	list date
2090-04-30	2090-04-30
2100-10-18	2100-10-18
2110-08-14	2110-08-14

Beispiel-Applikation mit welcher die Architekturen verglichen wurden. Diese programmierte die Kriterien im Katalog aus.