

## Die Skalierung der Gehaltsabrechnung

### Payroll Skalierkriterien

- ✓ Lohnmodell
- ✓ Laufzeitsteuerung
- ✓ Dienste Integration
- ✓ Entwicklungshilfen

#### Was macht eine Lohnanwendung wachstumsfähig?

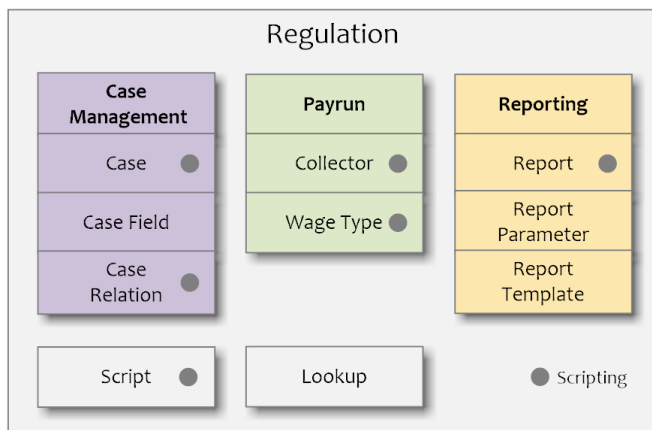
Für Lohndienstleister und grosse Unternehmen sind die folgenden Skalierungskriterien bei der Auswahl einer Lohnanwendung entscheidend:

- Variables Lohnmodell
- Kontrolle des Laufzeitverhaltens
- Integration von Software-Services
- Entwicklungswerkzeuge

Im Folgenden werden diese Punkte am Beispiel der Payroll Engine erläutert.

#### Variables Lohnmodell

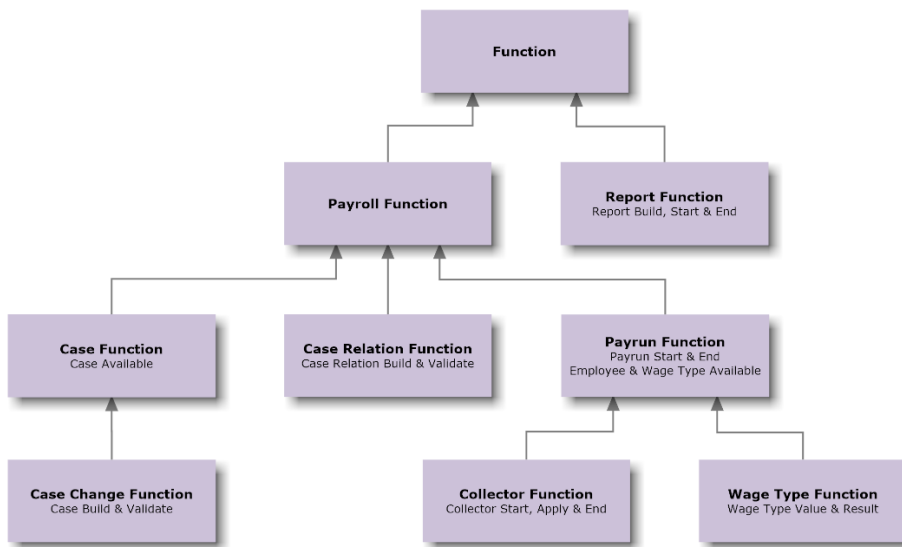
Lohnbestandteile können frei definiert und angepasst werden. Das *Regelwerk* der Payroll Engine umfasst das Lohnmodell mit den Anwendungsfällen (Erfassung), die Lohnberechnung im Lohnlauf (Kollektoren und Lohnarten) sowie die Auswertungen und Reports.



#### Steuerung Laufzeitverhalten

Um den Programmablauf dynamisch zu beeinflussen, z.B. die Berechnung der Lohnart im Abrechnungslauf, sind weitere Anschlusspunkte notwendig. Dieses Skalierungskriterium ist insbesondere für Cloud-Anwendungen wichtig, da die zentrale Verarbeitung höhere Anforderungen an Sicherheit und Performance stellt.

Die Payroll Engine bietet mit der Scripting API eine spezielle Schnittstelle zur Steuerung des Laufzeitverhaltens. Über Skripte ([C# Programmierung](#)) werden z.B. Benutzereingaben validiert oder die Formel einer Lohnart ermittelt. Dabei stehen alle Arbeitsdaten (Stammdaten, Falldaten und Lohndaten) in verschiedenen Funktionen zur Verfügung.

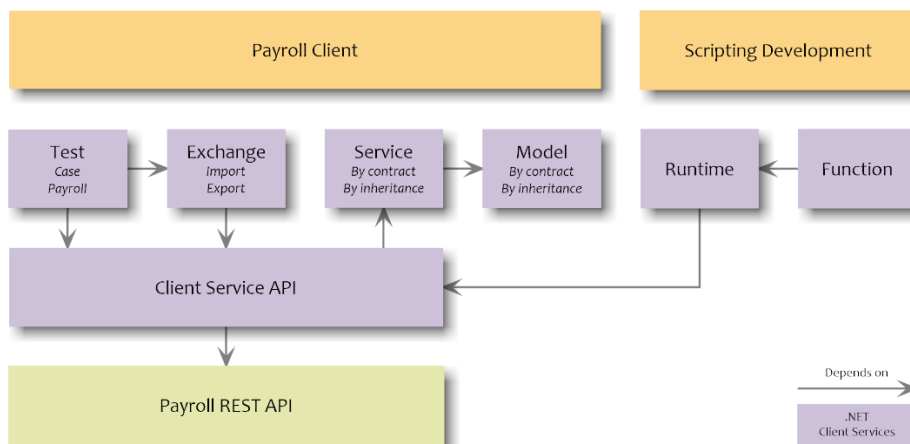


## Integration Softwaredienste

Bei der Fallerrfassung, der Lohnverarbeitung oder der Erstellung von Berichten können externe Dienste über [Webhooks](#) eingebunden werden. Beispiele sind die Überprüfung von Bank- und Versicherungsnummern oder die Umrechnung von Währungsbeträgen.

## Entwicklungswerkzeuge

Für Gehaltsentwickler bietet die Payroll Engine Laufzeitkomponenten ([NuGet](#)), um Gehaltsprozesse in der lokalen Entwicklungsumgebung auszuführen und zu analysieren ([Debugging](#)).



In diesem Entwicklungsmodus erfolgen die Datenabfragen weiterhin über die Payroll REST API, so dass keine zusätzlichen Testdaten aufbereitet werden müssen.

Durch die Abdeckung dieser Kriterien unterstützt die Payroll Engine Lohndienstleister maßgeblich bei der Skalierung ihrer Geschäftsmodelle.