

MODULARE LÖSUNG FÜR FACHVERFAHREN

MODUL

Übersicht zur Markterkundung
Low Code Produkte

www.mediaserver.hamburg.de / Maxim Schulz

Amt für IT und Digitalisierung der Senatskanzlei Hamburg
Referat Steuerung Fachverfahren und Neue Technologien

Hamburg | September 2021

ZUSAMMENFASSUNG

Zielsetzung

- Relevanter Markt: Anbieter von Low Code-Digitalisierungsplattformen und weiteren Systemen
- Identifikation relevanter Produkte
- Initiale Bewertung und Grundlage für Ausschreibung



Kriterien

- Lizenzierungsmodelle
- Betriebsmodelle
- Funktionsumfang
- Modularisierbarkeit
- Erweiterbarkeit
- PlattformPhilosophie



Ergebnisse im Überblick

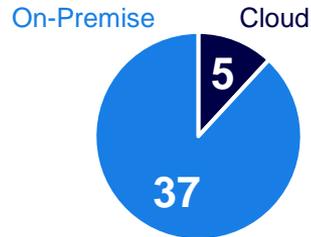
Untersuchte Anbieter:

42

Lizenzierung:

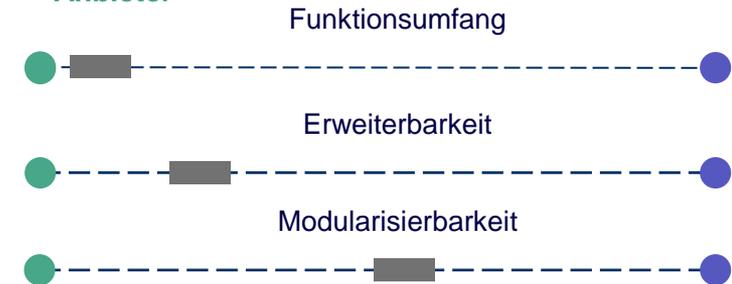


Betriebsmodelle:



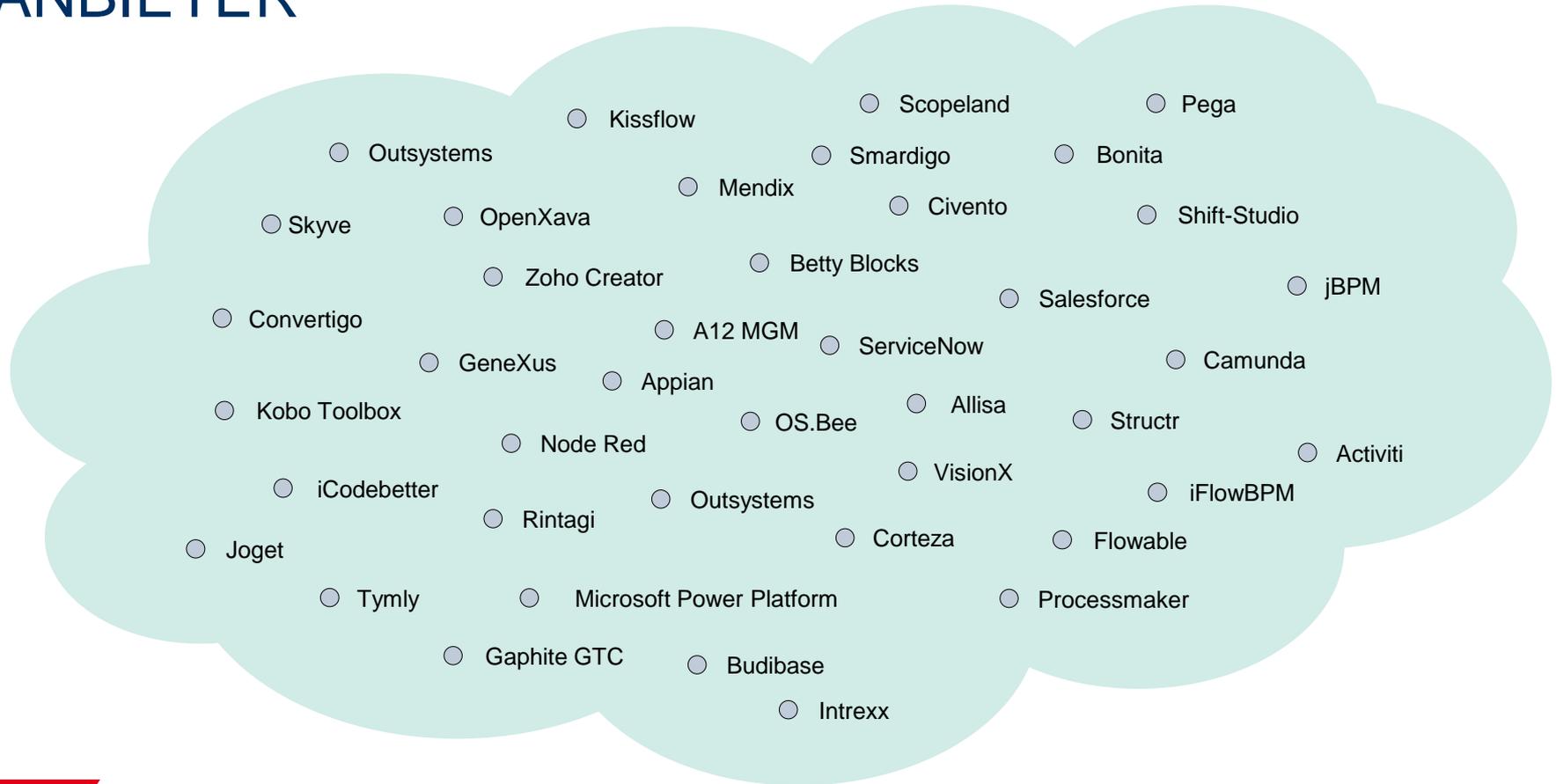
Kommerzielle Anbieter

Open Source Anbieter



ANHANG

ANBIETER



DIGITALISIERUNGSPLATTFORMEN

Spektrum an Funktionalitäten bzw. Reifegrad der Produkte:

Anbieter von Projektmanagementlösungen verbreitern zunehmend ihr Leistungsspektrum, und wachsen über den IT-Bereich hinaus.



Anbieter von Projektmanagementlösungen verbreitern zunehmend ihr Leistungsspektrum, und wachsen über den IT-Bereich hinaus.

Generalistische Softwareentwicklung



Anbieter mit Fokus auf die Unterstützung der Vorgangsabwicklung haben ihre Wurzeln im ITSM-Umfeld bzw. dem Vertriebs-/ Kundenservice und fokussieren auf Serviceprozesse im Unternehmen

Vorgangsabwicklung

cherwell
USU



SCOPELAND
TECHNOLOGY



Prozess-orchestrierung

Intrex

CAMUNDA



Etablierte BPM-Plattform-Anbieter entwickeln ihre Fähigkeiten weiter, um die Prozessausführung und -orchestrierung mit abzubilden

Anbieter von Multiexperience-Entwicklungsplattformen fokussieren vor allem auf die Endkundenschnittstelle und die schnelle Erstellung von Webservices und Apps für alle Kundenkanäle



VERGLEICHSKRITERIEN

Plattform „Philosophie“

Lizenzfreie Nachnutzung

Integrierte CI/CD Features

- ⇔ Funktionsumfang
- ⇔ Erweiterbarkeit / Programmierbarkeit (API, Scriptsprachen)
- ⇔ Modularisierbarkeit

PLATTFORM PHILOSOPHIE – 3 ARTEN

Geschlossenes Ökosystem (MBaaS¹, MADP², PaaS³)

Webbasierte Systeme, auf denen Apps entwickelt und betrieben werden (Cloud oder On-Premise)

Code Generator

Entwicklungsumgebungen zur Generierung von lizenzfreiem Code aus Metadaten

App/WebApp Generator

Entwicklungsumgebungen zur Generierung eigenständigen Anwendungen aus Metadaten

¹ Mobile back end as a Service

² Mobile Application Development Platform

³ Platform as a Service

PLATTFORM PHILOSOPHIE – 3 ARTEN

Geschlossenes Ökosystem (MBaaS¹, MADP², PaaS³)

Webbasierte Systeme, auf denen Apps entwickelt und betrieben werden (Cloud oder On-Premise)

- Tymly
- Node Red
- Appian
- Mendix
- Pega
- Convertigo
- Kissflow
- Corteza
- Joget
- Microsoft Power Platform
- iCodebetter
- Civentio
- Salesforce
- Outsystems
- A12 MGM
- Allisa
- Budibase
- ServiceNow
- Intrexx
- Zoho Creator
- OS.Bee
- Shift-Studio
- Betty Blocks

Code Generator

Entwicklungsumgebungen zur Generierung von lizenzfreiem Code aus Metadaten

- OpenXava
- Graphite GTC
- Scopeland

App/WebApp Generator

Entwicklungsumgebungen zur Generierung eigenständigen Anwendungen aus Metadaten

- Skyve
- Bonita
- Rintagi
- Kobo Toolbox
- VisionX
- GeneXus

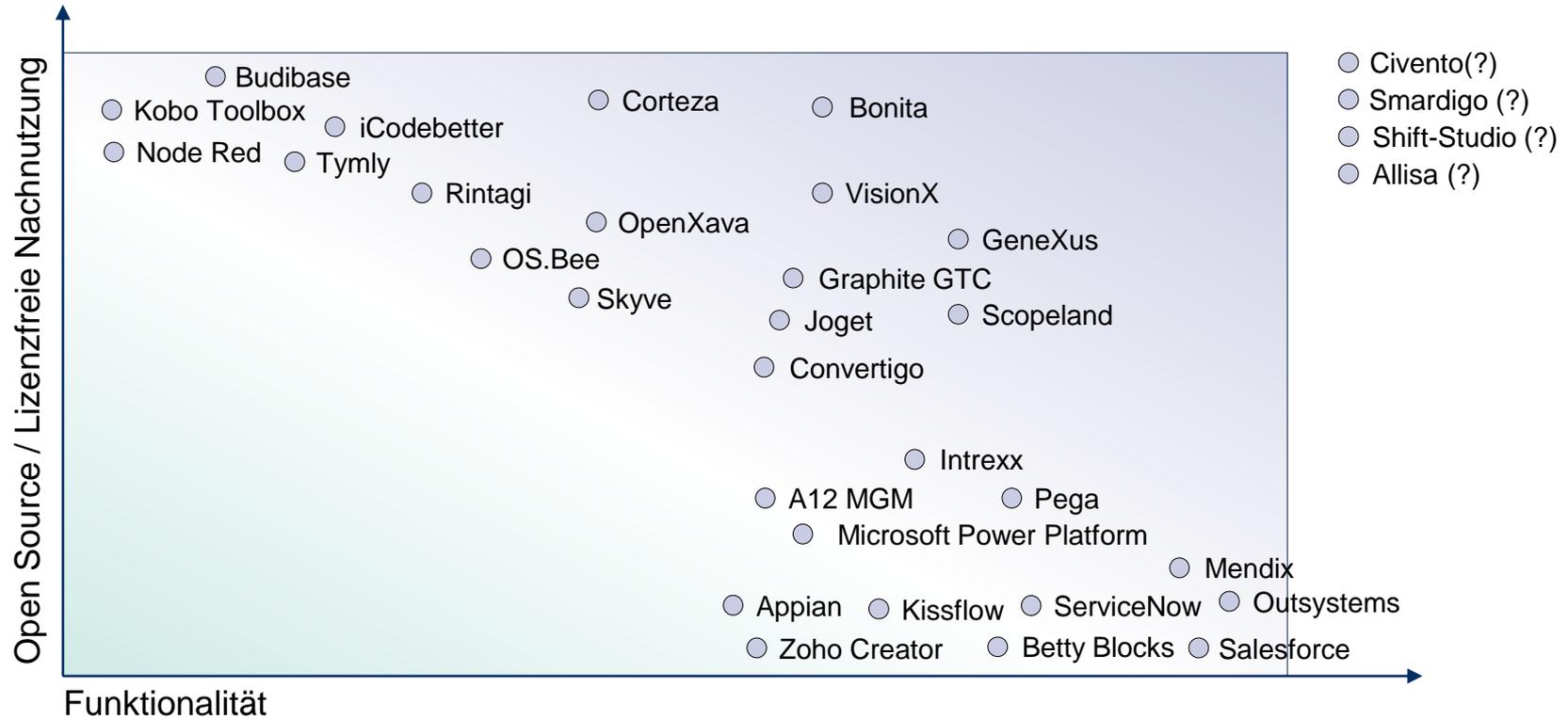
¹ Mobile back end as a Service
² Mobile Application Development Platform
³ Platform as a Service

DEPLOYMENT-VARIANTEN

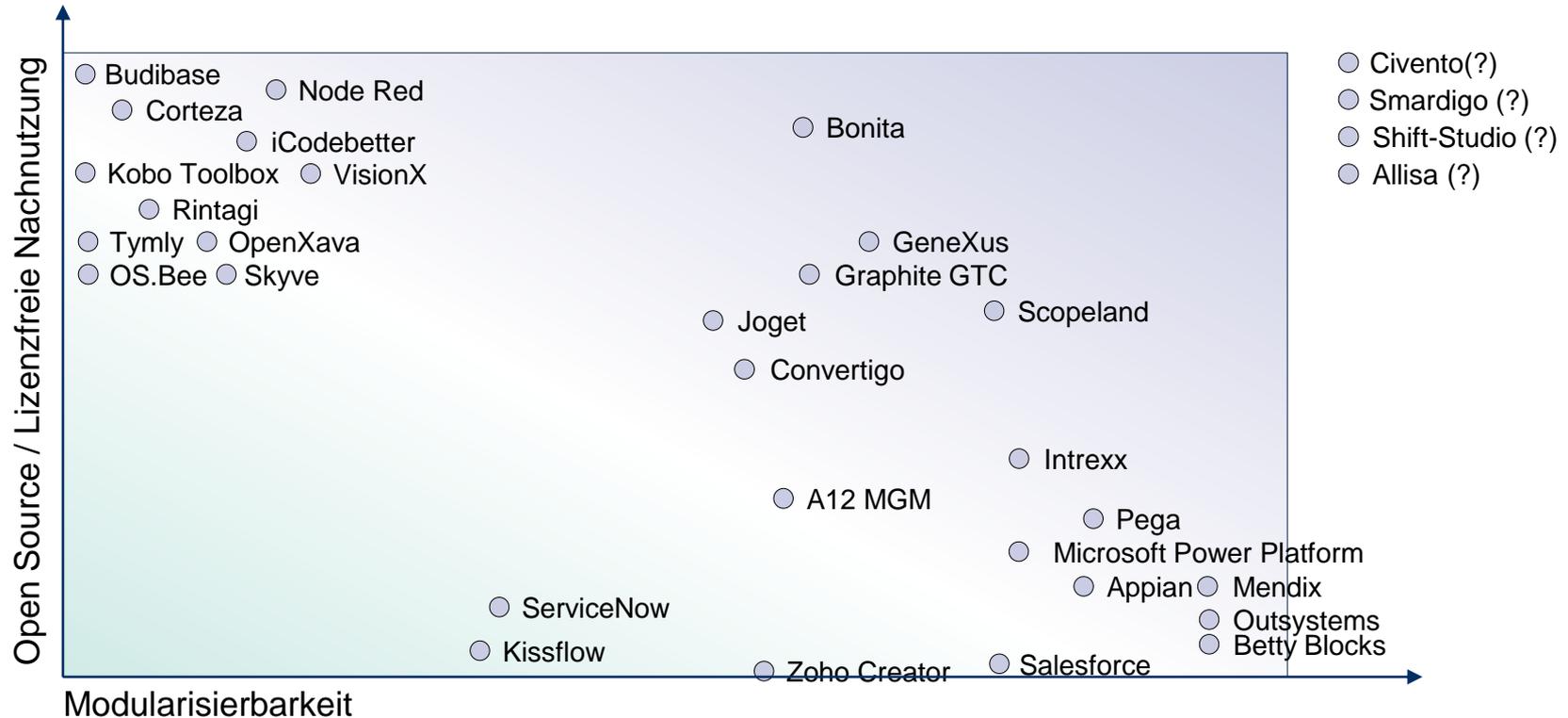
rein cloudbasiert	On-Premise		
	Erfordert Runtime	Standalone Anwendung	Erzeugt Quellcode
<ul style="list-style-type: none">● Kissflow● Mendix● Zoho Creator¹● Betty Blocks● Microsoft Power Platform	<ul style="list-style-type: none">● Allisa● Salesforce● ServiceNow²● Convertigo● Outsystems● Corteza● Pega● Appian● OS.Bee● Budibase● Intrexx● A12 MGM (?)● iCodebetter	<ul style="list-style-type: none">● OpenXava● Skyve● Kobo Toolbox● Node Red● VisionX● Rintagi● Tymly● Joget● Shift-Studio● Bonita● GeneXus	<ul style="list-style-type: none">● Gaphite GTC● Scopeland

¹ Eingeschränkte Features bei On-Premise
² On-Premise möglich, aber nicht empfohlen

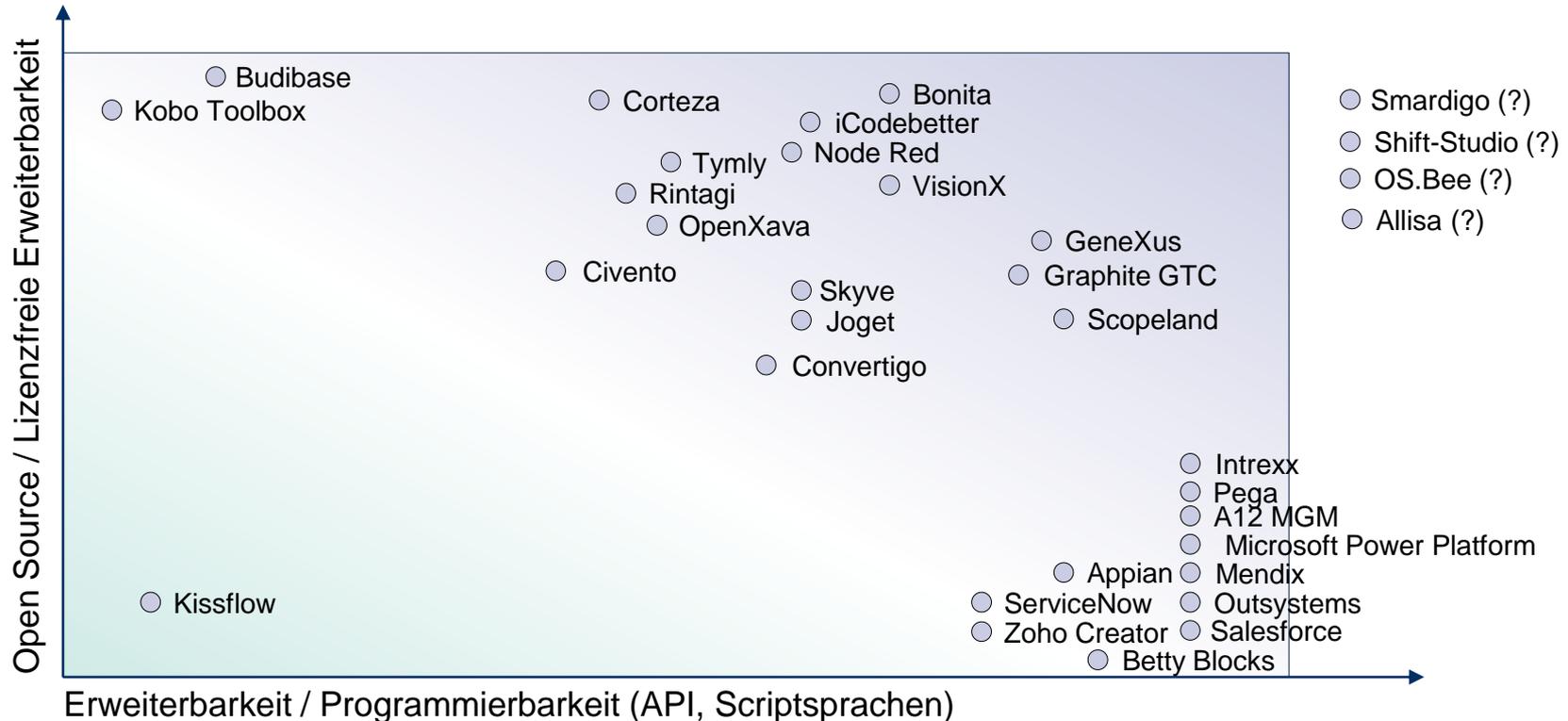
LIZENZFREIE NACHNUTZUNG ↔ FUNKTIONSUMFANG



LIZENZFREIE NACHNUTZUNG ↔ MODULARISIERBARBEIT



LIZENZFREIE NACHNUTZUNG ↔ ERWEITERBARKEIT



INTEGRIERTE CI/CD FEATURES I

Anbieter	Versionskontrolle	Testautomatisierung	Logging	Monitoring	Kollaboration
Convertigo	X	X	X	-	-
iCodeBetter	X	X	X	-	X
Tymly	-	-	-	-	-
Genexus	X	X	X	X	X
Rintagi	-	-	-	-	-
Node Red	-	-	X	-	-
MS Power Platform	X	X	X	X	X
Kissflow	-	-	-	X	X
Outsystems	X	X	X	X	X
Mendix	X	X	X	X	X
Budibase	-	-	-	-	-
Betty Blocks	X	-	X	X	X
ServiceNow	X	X	X	X	X
VisionX	-	X	X	X	X
Civento	?	?	?	?	?
Pega	X	X	X	X	X

INTEGRIERTE CI/CD FEATURES I

Anbieter	Versionskontrolle	Testautomatisierung	Logging	Monitoring	Kollaboration
Corteza	-	-	X		X
Intrexx	X	-	X	X	X
A12 MGM	X	X	X	X	
Appian	X	X	X	X	X
Smardigo	?	?	?	?	?
OS.Bee	-	X	X	X	X
Graphite GTC	X	X	X	-	-
Skyve	X	X	X	-	-
Kobo Toolbox	-	-	-	-	-
Joget	X	-	X	X	-
OpenXava	-	X	-	-	-
Zoho Creator	X	-	X	-	-
Salesforce	X	X	X	X	-
Scopeland	X	-	-	-	-
Shift-Studio	?	?	?	?	X
Allisa	?	?	?	?	X
Bonita	X	X	X	X	X