

```
function on_click(  
  var origin, type,  
  // Types can be a map of types/handlers  
  if (typeof types === "object" ) {  
    // (types-Object, selector, data )  
    if (typeof selector !== "string" ) {  
      // (types-Object, data )  
      data = data || selector;  
      selector = undefined;  
    }  
    for ( type in types ) {  
      on_click( origin, type, selector, data, types[type ], one );  
    }  
    return elem;  
  }  
  if ( data == null && in == null ) {
```

LEITFADEN LOW-CODE DEVELOPMENT

Wie lässt sich die Digitalisierung mit Low-Code beschleunigen und welche Vorteile bieten sich für IT-Abteilungen?

Einleitung

Willkommen zu unserem Low-Code Development Leitfaden!

Unser Ziel ist es, Ihnen nicht nur die Grundlagen dieses Ansatzes näherzubringen, sondern Sie auch zu zeigen, wie Sie durch den Einsatz von Low-Code Ihre digitale Transformation beschleunigen und Ihre IT-Abteilung optimal unterstützen können.

Das können Sie auf den nachfolgenden Seiten erwarten:



Was ist Low-Code Development?

Wie unterscheidet sich Low-Code von anderen Ansätzen?

Vorteile von Low-Code für die IT

Einsatzmöglichkeiten von Low-Code in der IT

Wie beschleunigt Low-Code die Digitalisierung?

So starten Sie am besten mit Low-Code Development

Fehlerquellen und Herausforderungen bei Low-Code Projekten

Fazit / Zusammenfassung

Bevor wir uns intensiv mit Low-Code befassen, möchten wir Ihnen die Grundlage dieses Leitfadens vorstellen: **25 Jahre Expertise in der Entwicklung und Implementierung leistungsstarker Applikationen.**

Diese Erfahrung macht die agentbase AG zu Ihrem idealen Partner, wenn es um maßgeschneiderte Low-Code-Lösungen geht.

Wir sind Ihr erfahrener Full-Service-Partner für die High-Performance Low-Code-Plattform OutSystems in Deutschland.

Seit über 25 Jahren setzen wir Maßstäbe in der Entwicklung und Implementierung individueller, leistungsstarker Applikationen.

Als offizieller Sales-, Delivery- und Trainingspartner von OutSystems begleiten wir unsere Kunden umfassend – von der Planung und Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen über Managed Services bis hin zu zertifizierten Schulungen.

Dank OutSystems entwickeln wir flexible, skalierbare Lösungen, die schnell einsatzbereit sind und sich ideal an die spezifischen Anforderungen unserer Kunden anpassen lassen.

Mit diesem Leitfaden teilen wir unsere umfangreiche Erfahrung und Expertise im Low-Code-Bereich, um Ihnen dabei zu helfen, die Potenziale dieser Technologie voll auszuschöpfen.



Customer Reviews

Based on 26
Review(s)

4,9 ★★★★★

“

Was ich besonders an unserer Zusammenarbeit schätze, ist die Offenheit, die Kommunikation auf Augenhöhe sowie produktive Diskussionen zu Ideen und die Flexibilität bei unseren Anforderungen während der Entwicklung.

Solution Manager, ————”
Logistikdienstleistungsunternehmen



1. Was ist Low-Code Development?

Low-Code Development ist eine moderne Methode zur Softwareentwicklung, die es ermöglicht, Anwendungen mithilfe visueller Tools und vorgefertigter Bausteine zu erstellen, ohne tiefes Programmierwissen. Es bietet die Flexibilität, bei Bedarf auch auf traditionelle Programmierung zurückzugreifen, was es zu einer professionellen und zugleich schnellen Lösung macht.

2. Wie unterscheidet sich Low-Code von anderen Ansätzen?



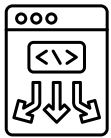
Traditionelle Entwicklung:

Komplex und zeitaufwendig, erfordert tiefgehende Programmierkenntnisse.



No-Code:

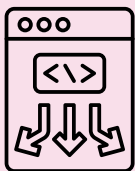
Kein Coding erforderlich, aber oft weniger flexibel.



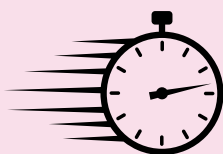
Low-Code:

Eine Balance aus schneller Entwicklung durch visuelle Tools und Flexibilität durch optionalen Programmieranteil.

Low-Code Entwicklung

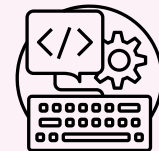


schnell & einfach

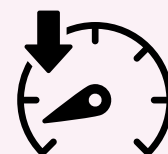


kurze Entwicklungszeit

Traditionelle Entwicklung



aufwendig & zeitintensiv



lange Entwicklungszeit

VS

Vorteile von Low-Code für die IT

Low-Code eröffnet der IT-Abteilung zahlreiche Vorteile, die die Effizienz steigern, die Arbeitslast reduzieren und die Zusammenarbeit verbessern.



SCHNELLERE ENTWICKLUNGSZYKLEN:

Anwendungen können mit visuellen Tools und vorgefertigten Bausteinen schneller erstellt werden.



REDUZIERTER IT-BELASTUNG:

Fachabteilungen übernehmen einfache Aufgaben, IT fokussiert sich auf strategisch wichtige Projekte.



HÖHERE EFFIZIENZ:

Automatisierung und weniger manueller Code führen zu weniger Fehlern und schnellerer Umsetzung.



KOSTENEINSPARUNGEN:

Weniger Entwicklungszeit und automatisierte Wartung reduzieren die Kosten.



BESSERE ZUSAMMENARBEIT:

IT und Fachabteilungen entwickeln gemeinsam, was die Reaktionsfähigkeit auf Anforderungen verbessert.

“

Im vergangenen Jahr standen wir vor der Wahl zwischen dem Aufbau einer selbst entwickelten MicroService-Architektur auf Kubernetes oder der Implementierung einer Low-Code Plattform.

Nach gründlicher Beratung durch die agentbase AG haben wir uns für die Einführung der Low-Code Plattform OutSystems entschieden. Das Team der agentbase unterstützte uns dabei, die Lösung zu finden, die unseren zukünftigen Anforderungen am besten entspricht.

Mit der OutSystems Low-Code Plattform können wir skalierbare und sichere Anwendungen noch schneller entwickeln und unseren Fokus noch stärker auf die Umsetzung von Kundenanforderungen legen, da die Plattform einen großen Teil der operativen Arbeit automatisiert. Wir sind sicher, dass dies langfristig zu unserem Erfolg beitragen wird.

Marcel Kemner, ————”
Geschäftsführer, Octoflex Software GmbH

4. Einsatzmöglichkeiten von Low-Code in der IT

Die Flexibilität von Low-Code ermöglicht zahlreiche Anwendungen innerhalb der IT, von der Prototypenentwicklung bis zur Automatisierung von Geschäftsprozessen.



Beschleunigte Entwicklung:

Schnelle Prototypen und Minimal Viable Products (MVPs) reduzieren die Time-to-Market.



Entlastung durch Citizen Developer:

Geschäftsanwender erstellen einfache Apps, die IT behält die Kontrolle.



Modernisierung von Altsystemen:

APIs und moderne Oberflächen lassen sich problemlos integrieren.



Flexibilität & Agilität:

Änderungen und Verbesserungen können schnell umgesetzt werden.



Automatisierung von Geschäftsprozessen:

Manuelle Workflows werden effizient automatisiert.



Kosteneffiziente Skalierung:

Weniger spezialisierte Entwickler werden benötigt, was die Kosten reduziert.



IT-Governance:

Sicherheit, Compliance und Richtlinien bleiben unter Kontrolle der IT.



DevOps und Continuous Delivery:

Integrierte Tools ermöglichen schnelle Tests und Deployments.



Maßgeschneiderte Lösungen:

IT erstellt individuelle Anwendungen für spezielle Geschäftsanforderungen.



Förderung von Innovation:

Routineaufgaben werden automatisiert, IT kann sich auf innovative Projekte fokussieren.

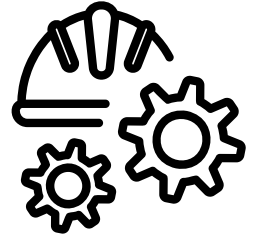
Zusammenfassung:

Low-Code steigert die Effizienz und Agilität in der IT, senkt die Kosten und unterstützt die schnelle Digitalisierung. Mit Low-Code bleiben Unternehmen wettbewerbsfähig, agil und innovationsfähig.

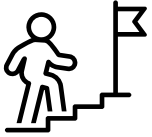


Use Case Lindner Group

Digitale Mängel- und Aufgabenverwaltung auf Baustellen



Herausforderung:



Die manuelle Dokumentation von Mängeln auf Baustellen mit Excel und Word war unstrukturiert und aufwändig. Lindner benötigte eine digitale Lösung, um die Erfassung und Nachverfolgung zentral zu steuern.

Lösung:



Innerhalb von vier Monaten entwickelten Lindner und agentbase AG eine App für das Mängelmanagement.

Schlüssel-Funktionen:

- Direkte Erfassung und Fotodokumentation von Mängeln auf mobilen Geräten
- Automatische Positionsangabe auf digitalen Bauplänen
- Transparente Nachverfolgung und Bearbeitung der Aufgaben

Erfolg:



Mit der OutSystems-Plattform wurde eine maßgeschneiderte Applikation nahtlos in die IT-Landschaft integriert. Dank schnellem Feedback kann die App flexibel weiterentwickelt werden, um immer den aktuellen Anforderungen zu entsprechen.

Mehrwert:



Die App sorgt für standardisierte Prozesse, spart Zeit und reduziert Fehler. Transparente Nachverfolgung und kontinuierliche Aktualisierung erleichtern die Zusammenarbeit, verbessern die Effizienz und machen den Baustellenalltag übersichtlicher.

“

In nur vier Monaten konnten wir unser Ziel übertreffen und die App um zusätzliche Funktionen erweitern.

Matthias Jakisch, ———”
Bereichsleiter Lindner IT & Digitalisierung,
Lindner Group KG

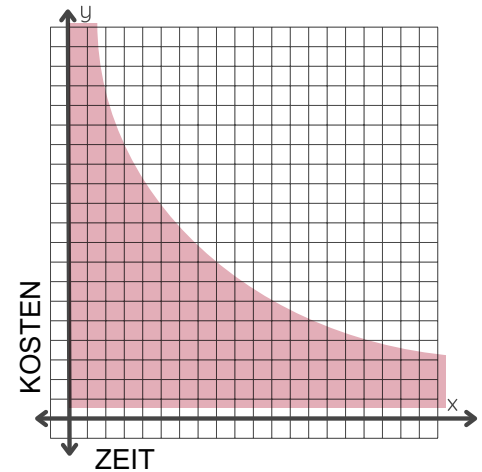
Über Lindner Group:

Die Lindner Group ist Europas führender Spezialist für Innenausbau, Fassaden und Isoliertechnik. Mit über 55 Jahren Erfahrung und rund 7.500 Mitarbeitenden weltweit entwickelt das Familienunternehmen innovative Projektlösungen.

5. Wie beschleunigt Low-Code die Digitalisierung?

Low-Code-Plattformen verkürzen die Entwicklungszeit drastisch und ermöglichen es, schnell auf Marktveränderungen zu reagieren.

Neue Technologien lassen sich leicht integrieren und bestehende Systeme effizient erweitern. Dadurch steigern Unternehmen ihre Agilität und Wettbewerbsfähigkeit.



Burton entwickelt Logistiklösung, um alle Verkaufsstellen zu verbinden

Burton, ein Unternehmen, das auf Produkte für Snowboarder spezialisiert ist, entwickelte eine App, um alle Verkaufsstellen mit den Backend-Systemen zu verknüpfen und so die Logistikprozesse zu optimieren, um hohe Lagerkosten am Saisonende zu vermeiden.



**3 x schnellere
Entwicklung**



**10-facher
ROI**

Grupo Marista entwickelt Online-Terminvereinbarungen

Grupo Marista entwickelte mit OutSystems ein Web-Portal und eine App zur Online-Terminvereinbarung, um die Terminplanung zu optimieren, Kosten zu senken und den Patientenzugang zu verbessern.



**75% schnellere
Entwicklung
der Lösung**






**ROI in 8
Monaten**

6. So starten Sie am besten mit Low-Code Development

Ein erfolgreicher Einstieg in Low-Code erfordert eine sorgfältige Auswahl der richtigen Plattform, die Durchführung von Pilotprojekten und gezielte Schulungen der Teams.



Schulungsmöglichkeiten im Überblick

	Vorteile	Nachteile
 Online-Kurse und Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none">+ flexibel+ kostengünstig	<ul style="list-style-type: none">- weniger individuell abgestimmt- keine Interaktion
 Workshops und Bootcamps	<ul style="list-style-type: none">+ intensives Lernen+ schnelle Teamentwicklung+ hohe Effizienz	<ul style="list-style-type: none">- hoher Zeitaufwand für kurze Dauer
 In-House-Schulungen	<ul style="list-style-type: none">+ maßgeschneiderte Schulungen+ speziell auf Plattform und Bedürfnisse angepasst+ schnelle Umsetzung	<ul style="list-style-type: none">- höhere Kosten



Hinweis: Es ist wichtig, die richtige Balance zwischen Technologie und den Fähigkeiten der Benutzer zu finden, um das volle Potenzial von Low-Code auszuschöpfen.

Als zertifizierter OutSystems Trainings-Partner in Deutschland bieten wir neben den Schulungen auch regelmäßig kostenfreie Jump Start Workshops an, die Ihnen in nur 3,5 Stunden einen ersten Einstieg in die OutSystems Plattform ermöglicht.

[ZU DEN TERMINEN](#) >

Im Reactive Developer Boot Camp der agentbase haben wir einen guten und praktischen Einblick in die Entwicklung mit OutSystems erhalten. Der Trainer hat den Kurs lebendig und abwechslungsreich gestaltet und uns optimal auf die Zertifizierung zum OutSystems Reactive Developer vorbereitet. Wir freuen uns, jetzt noch tiefer in die mächtige und flexible Plattform einzusteigen.

Sascha Reiser,
Leiter IT-ERP,
Bembé Parkett GmbH & Co. KG

Wir haben uns für ein Inhouse-Training entschieden, um direkt ein ganzes Team für die Applikationsplattform OutSystems auszubilden. Unser Fokus lag darauf, Mitarbeiter mit und ohne Vorkenntnisse auf den gleichen Wissenstand zu bringen. Zudem war uns wichtig, dass das Training sowohl auf Deutsch als auch von einem zertifizierten OutSystems Trainer durchgeführt wird. Mit der agentbase AG haben wir im Bereich Entwickler-Training einen deutschen OutSystems Partner gefunden, der all diese Anforderungen erfüllt.

Stefan Eckert,
Leiter IT und Digitalisierung,
ADVANT Beiten

*Die Schulungen bei der agentbase AG haben mich optimal auf die Zertifizierung zum Associate Reactive Developer O11 vorbereitet.
Mit 94% bestanden!*

Christine Casanas,
Anwendungsentwicklerin,
ING-DiBa AG Frankfurt



Zusammenfassung:

Low-Code Development bietet Unternehmen eine schnelle, flexible und kosteneffiziente Möglichkeit, die Digitalisierung voranzutreiben.


Mit der richtigen Plattform, gezielten Pilotprojekten und gut geschulten Teams können IT-Abteilungen die Herausforderungen der digitalen Transformation erfolgreich meistern und Innovationen fördern.

7. Fehlerquellen und Herausforderungen bei Low-Code Projekten

Die Umsetzung von Low-Code-Projekten kann für interne Teams herausfordernd sein, wenn es an der nötigen Erfahrung fehlt. Ein erfahrener Dienstleister kann helfen, typische Fehler zu vermeiden und den Lernprozess der IT-Abteilung positiv zu unterstützen.


Vorteile der Zusammenarbeit mit einem Dienstleister Erfahrung und Fachwissen

+ Vorteil: Vermeidung häufiger Fallstricke.

 **Umsetzung:** Bereitstellung von Best Practices und Expertise.


Schrittweise Schulung der IT-Abteilung

+ Vorteil: Einführung in den Low-Code-Entwicklungsprozess.

 **Umsetzung:** Maßgeschneiderte Workshops und Schulungen für IT-Abteilungen.


Iteratives Lernen und Feedback

+ Vorteil: Direkte Rückmeldungen während realer Projekte.

 **Umsetzung:** Einbindung der IT-Abteilung in den Entwicklungsprozess.


Vermeidung von Implementierungsfehlern

+ Vorteil: Reduzierung typischer Fehler.

 **Umsetzung:** Strukturierte Planung und Umsetzung durch bewährte Methoden.


Langfristige Unterstützung und Wartung

+ Vorteil: Kontinuierliche Unterstützung nach der Implementierung.

 **Umsetzung:** Ausbau der Fähigkeiten der internen Teams mit externem Support.

Schnellerer Zugang zu Innovation

+ Vorteil: Rasche Entwicklung innovativer Lösungen.

 **Umsetzung:** Unterstützung bei schneller Prototyp-Erstellung und verkürzter Markteinführungszeit.



Zusammenfassung:

Die Einbindung eines erfahrenen Dienstleisters in Low-Code-Projekte ist entscheidend, um Fehler zu vermeiden und die IT-Abteilung zu stärken. Diese Partnerschaft fördert nicht nur das Vertrauen im Umgang mit Low-Code-Plattformen, sondern unterstützt auch die digitale Transformation des Unternehmens.

8. Fazit / Zusammenfassung

Der Einsatz einer Low-Code Development Plattform bietet Unternehmen eine Vielzahl von Vorteilen und Chancen, um die digitale Transformation voranzutreiben.

Durch die Nutzung visueller Tools und vorgefertigter Komponenten können Entwicklungszyklen erheblich verkürzt, Kosten gesenkt und die Effizienz gesteigert werden.

Die enge Zusammenarbeit zwischen IT-Abteilungen und Fachbereichen fördert nicht nur die Innovationskraft, sondern auch die Agilität des Unternehmens.

Mit Low-Code wird es möglich, schnell auf Veränderungen im Markt zu reagieren und maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. Insgesamt fungiert Low-Code als ein wesentlicher Beschleuniger der Digitalisierung, der es Unternehmen ermöglicht, wettbewerbsfähig zu bleiben und ihre Effizienz nachhaltig zu steigern.

“

Vor zwei Jahren haben wir uns für OutSystems entschieden, um unsere Abstimmungsprozesse mit mehreren Parteien durch Low-Code-Anwendungen zu strukturieren, transparenter zu gestalten und die Datenqualität mithilfe von Validierungen und Automatisierungen zu verbessern.

Seit Beginn unserer OutSystems-Reise hat uns agentbase kompetent und professionell unterstützt und ist schnell zu unserem vertrauenswürdigen Entwicklungspartner geworden. Bei jedem Projekt hat agentbase sich rasch in unsere komplexen Prozesse eingedacht und unsere Erwartungen in Bezug auf Qualität und Zeitrahmen stets übertroffen.

Was ich besonders an unserer Zusammenarbeit schätze, ist die Offenheit, die Kommunikation auf Augenhöhe sowie produktive Diskussionen zu Ideen und die Flexibilität bei unseren Anforderungen während der Entwicklung.

Solution Manager, ———— ”
Logistikdienstleistungsunternehmen

Ihre nächsten Schritte mit Low-Code

Lassen Sie uns in einem unverbindlichen Gespräch herausfinden, wie Low-Code speziell in Ihrem Unternehmen zur digitalen Transformation beitragen kann.

Wir laden Sie ein, gemeinsam die nächsten Schritte besprechen, um die Vorteile von Low-Code optimal für Ihr Unternehmen zu nutzen.

Warum sollten Sie einen Termin buchen?

- **Individuelle Beratung:** Lösungen, die genau zu Ihnen passen.
- **Expertentipps:** Profitieren Sie von fachkundiger Unterstützung.
- **Schnelle Antworten:** Klären Sie Ihre Fragen direkt und unkompliziert.
- **Erstes Kennenlernen:** Überzeugen Sie sich, ob wir zusammenpassen.



Sichern Sie sich noch heute Ihren Wunschtermin – für eine professionelle und individuelle Beratung, die Ihnen weiterhilft.

**JETZT KOSTENLOSEN
WUNSCHTERMIN SICHERN**



“

Durch die Unterstützung der agentbase AG haben wir unser gestecktes Ziel nicht nur erfüllt, sondern übertroffen. In nur 4 Monaten ist es uns gelungen, sogar noch mehr Funktionen als ursprünglich geplant in der App umzusetzen.

Matthias Jakisch, ”
Bereichsleiter Lindner IT & Digitalisierung,
Lindner Group KG

Kontaktinformationen

agentbase AG
Eggertstraße 7
33100 Paderborn

 + 49 5251 547 2600
 info@agentbase.de
 www.agentbase.de

Ihre Ansprechpartner für Rückfragen



Artur Habel

Prokurist
+ 49 5251 547 2615
Artur.Habel@agentbase.de



Vernetzen



Franziska Surmund

Business Development
+ 49 5251 547 2614
Franziska.Surmund@agentbase.de



Vernetzen



TERMIN VEREINBAREN



Unser Tipp für weitere Infos:

