

1 **Interview 3**

2 **M 0:07**

3 Ja, ich glaube, es funktioniert. ich, ich teile gleich mein Bildschirm. so. Ich glaube, man sieht schon meinen Bildschirm, oder?

4 **IP3 0:18**

5 Ja.

6 **M 0:20**

7 Ok ja, also ich, ich würde zunächst erstmal kurz etwas über diesen No code Builder erzählen. Der ist praktisch im Uni Projekt entstanden, den Stelle ich so ganz kurz vor, damit man so ein bisschen Gefühl dafür bekommt und dann würde ich halt paar Fragen stellen Zum Thema No Code und ein bisschen mit auch Bezug zu diesem No code builder. Mhm.

8 **M 0:44**

9 Ja, das ist ein relativ einfacher no Code Bilder. Der soll für KMU konzipiert sein und einfache Aufgaben, also einfache Funktionen soll man damit ja abdecken können. Das wäre zum Beispiel sowas wie eine Zeiterfassung, also, dass man so Arbeitszeiten buchen könnte oder Zeiten in einem Projekt.

10 Also wenn man anfängt, an einem Projekt zu arbeiten, wenn man aufhört an einem Projekte zu arbeiten, und dann könnte jemand zum Beispiel ein Vorgesetzte oder Mitarbeiter könnte dann auch die Zeit einsehen und gucken, wieviel Zeit der gebucht wurde. raumverwaltung , also man könnte beispielsweise Gegenstände anlegen, mit irgendwie Texten, Bildern, Beschreibung.

11 Und die man dann ausleihen kann als Mitarbeiter oder zurück geben, also damit man sieht wo sind seine Maschinen oder was auch immer irgendwelche Geräte. und einen hab ich übersprungen die Raumverwaltung, das man ne Räume anlegen kann und Räume buchen kann.

12 Das waren so 3 Funktionen, die man so mit diesem No Code Builder erst mal gerade ja abdecken könnte und der Gedanke war, dass man halt so paar oder einige Funktionen, die häufiger in KMU gebraucht werden Irgendwie vorbereitet, dass sie relativ einfach umzusetzen sind und anzupassen. Für den für den jeweiligen Nutzer. Und hier sieht man so ein kleines Video von der Oberfläche?

13 Da sieht man auf der linken Seite sind jetzt UI Elemente.

14 Das halt eher so eine kleine Tek Demo, das Tool ist jetzt noch nicht so komplett fertig und breit um genutzt zu werden. Deswegen ist es recht übersichtlich mit den Funktionen aktuell noch , also links sind halt ein paar UI Elemente,, die kann man dann

15 in den Bildschirm ziehen und auf der rechten Seite dann konfigurieren und hier sieht man da die Controller also jede Funktion kann man über den Controller abrufen, beispielsweise der Time Tracking Controller. Darüber kann man diese Zeit Buchung machen, wie Projekte oder Arbeitszeiten und wenn man die dann ausgewählt hat, dann hat man den Zugriff auf die Funktionen, die man dann auf den Button setzen kann oder auf einen Text, dass er dann das jeweilige Sach Infos anzeigt und ja und? Man sieht es ja auch am Ende kann man dann einfach also das ein Web Bilder und am Ende kann man einfach die Seite refreshen und dann sieht man das Tool und kann es dann nutzen und sie dann halt genauso aus wie hier, außer den logout Button ja. dann würde ich nochmal kurz was zu den vor und Nachteilen sagen, also die Vorteile. Mhm.

16 **M 3:09**

17 Werden eine möglichst intuitive Benutzeroberfläche und dass man möglichst keine technischen Vorkenntnisse braucht und man nichts installieren muss, also ist Webbasiert der Builder. die Apps könnte man auch auf verschiedenen Plattformen laufen lassen, entweder android, IOS, Windows und ja, man bekommt direkt visuelles Feedback, also what you see is what you get und man kann es halt direkt noch testen. Muss das nur einmal refreshen Und dann kann man direkt im Browser testen. Und der Gedanke wäre, dass man das Open Source macht, dass man das Tool halt so den also den Code praktisch öffentlich anbietet, so dass mehrere KMU

oder Firmen könnten dann das Tool erweitern oder anpassen auf ihre Bedürfnisse und man hätte dann halt nicht die Gefahr, dass das Tool irgendwie mal von der Firma eingestampft wird und entschuldige, meine Stimme ist bisschen weg.

18 Das man ja seine Sachen verliert, weil ja die Software nicht mehr weiterentwickelt und das Programm ist weg und ja, Thema Sicherheit da wurde einen Identity Manager genutzt, damit man verschiedene Zugriff hatte auf verschiedene APIs, also beispielsweise Google Kalender oder irgendwie Microsoft Notes oder sowas könnte man darüber abrufen. Mit dem gleichen Login und man könnte es auch lokal auf seinem eigenen System installieren, also seinen eigenen Servern in der Firma und hätte dann ein bisschen diese sich diese Sicherheitsthema in eigener Hand, eine eigene Datenbank lokal könnte man machen, damit die Daten nicht irgendwie einmal,.. damit man weiß, wie mit den Daten umgegangen wird und Man soll einfach Teams und Apps verwalten können, also man kann der Teams anlegen und den Apps zuweisen. Und. Dafür ,dann kann jeder, je nachdem wer sich einloggt, hatte eine andere App und ja soll recht einfach erweiterbar sein, also dass dieser dieses Open Source Projekt soll, denn es ist so aufgebaut, dass die Funktion schnell erweiterbar sind und das alles mit dem Flutter ... gebaut. also das Bringt halt die Vorteile das es Cross Plattform ist also auf den verschiedenen Systemen läuft und dass man es recht schnell entwickeln kann.

19 **IP3 5:09**

20 Eine kurze Zwischenfrage vielleicht mit den Apps, die man einstellen kann für die  
21 verschiedenen Teams und User ist dann praktisch gemeint zeitverwaltung Raumverwaltung so Sachen, oder?

22 **M 5:11**

23 Ja. Ja.

24 Ja, also man kann die Apps sich selber zusammenstellen, man kann auch in einer App halt mehrere Sachen bauen oder nur die paar Funktionen aus diesem Time Tracking Controller nutzen. Also man kann sich die Apps dann so individuell zusammenbauen.

25 **M 5:35**

26 Und dann zu weisen die verschiedenen Teams.

27 **IP3 5:38**

28 Hm.

29 Ja, okay, alles klar.

30 **M 5:41**

31 Genau also die Nachteile sind halt dann das ist der Funktionsumfang aktuell sehr begrenzt ist . also es gibt halt nur sehr spezifische Aufgaben, die das Tool Kann und das wäre weiterhin wahrscheinlich Nachteil, auch wenn man das weiter gibt es immer wieder wahrscheinlich Funktionen, die dann den man vielleicht nicht damit umsetzen könnte zunächst und.

32 Ja, es ist nicht ganz so flexibel und auch von der Performance schlechter als jetzt nativ entwickelte App.

33 Wobei flutter Recht performant ist, aber nen gewisse Nachteil ist auf jeden Fall immer noch da und.

34 Ja, auch die Integration mit Schnittstellen, also verschiedene Anwendung, ist zwar vorbereitet, aber müsste dann für die verschiedenen Anwendungsfälle immer noch entwickelt werden. Zunächst ja, und das wäre so glaube ich, die größten Nachteile bestimmt gibt es da noch ein paar mehr und vielleicht ein paar Vorteile, aber ich denke es vielleicht hat man jetzt keinen Überblick bekommen würde das Tool.

35 **IP3 6:37**

36 Mhm.

37 **M 6:37**

38 Und ja, dann würde ich direkt noch ein Bild ein paar Fragen anfangen außer du, du hast jetzt

vielleicht noch Fragen dazu.

39 **IP3 6:44**

40 Ne, ich hoffe ich kann dir äh gutes Feedback geben was du nutzen kannst bei den Fragen.

41 **M 6:50**

42 Ok ja, also das ist jetzt also das Tool ist ja recht kurz beschrieben also es geht dann noch ein bißchen allgemein um No code builder coder Software Entwicklung in kleinen Firmen oder mittelständischen Unternehmen. Okay also die erste Frage wäre dann.

43 **M 7:06**

44 Wie aktuelle Softwarelösungen in dem in deinem Unternehmen entwickelt werden.

45 **IP3 7:13**

46 Ja, also aktuell mittlerweile sind wir nicht mehr Mittel ständig kein KMU mehr also vielleicht, wenn ich auf letztes Jahr zurückblicke, falls das vielleicht weiterhilft, als wenn ich jetzt aus [Firmenname] sieht das betrachtet weil [Firmenname] sieht ist halt ja, wird größtenteils in House entwickelt und dann auch viel neu entwickelt aber.

47 Ja, im letzten Jahr war es an sich, meistens hatten wir, obwohl wir ja spezialisiert waren und auch immer noch sind, auf Unternehmensberatung hatten wir dann trotzdem, immer ein Team von 3 4 Programmierern die halt dann explizit dafür zuständig waren, uns irgendwelche Lösung einerseits für Kunden, aber auch intern zur Verfügung zu stellen und zu entwickeln.

48 Ja, die wirklich genau dafür nur praktisch zuständig waren, dass das alles ordentlich am laufen blieb.

49 Ja, das war so ein Hauptpunkt.

50 Und sonst irgendwie jeder so dadurch, dass wir ja alle irgendwie durch Ingenieursstudium und dergleichen bisschen programmieren mitbekommen haben, sind dann auch viele kleine Notfalllösungen entstanden die jeder irgendwie mal zusammengestellt hat.

51 **M 8:24**

52 Ok.

53 Okay ja, also dann gern ruhig aus der Sicht, bevor es ein größeres Unternehmen war, weil ich glaube, das wäre für mich interessanter, also hat ganz gut gepasst und dann wär die nächste Frage.

54 **M 8:56**

55 Also ob du schon mal von No code oder low code Plattform gehört hast und ob s da irgendwie Potenzial für solche Unternehmen gibt oder dein Unternehmen gibt? Wie wird das Potential eingeschätzt wird?

56 **IP3 9:10**

57 Also ich hab es jetzt.

58 Den letzten wird sagen zwar ja dieses und auch letztes Jahr immer mal wieder ein bisschen mitbekommen von No Code Lösungen. Ich persönlich finde es auch sehr interessant, weil bisschen. Ja, weil was ich dann halt auch selber mal schneller irgendeine Lösung zusammenbauen kann und nicht immer auch angewiesen ist auf irgendwelche Programmierer unbedingt und was Auch in unserem Bereich bisschen schwierig, teilweise ist, weil wir in den meisten Fällen ziemlich spezifisches Fachwissen vereinigen müssen mit dem, was dann die Software am Ende kann, wo wir dann es ist es löst, denke ich teilweise auch einfach das Problem wichtig rüberzubringen, wie man es am Ende haben will, wenn man einfach Mit dem No Code schon mal wenn auch nur n ordentlichen Drawft erstellen kann aus dem dann, wenn nötig, ein umfangreicheres Programm entwickelt werden kann.

59 Allein dafür sehe ich doch schon großen Nutzen und sonst natürlich, Kommt drauf an, auf welchem Entwicklungsstand das am Ende ist aber, Als den größten Nutzen sehe intern. Nicht so, Also ich würde das jetzt nicht so sehen, dass ich etwas mit No Code entwickelt, was ich irgendwem anders verkaufen.

60 Zumindest nach dem aktuellen, was ich so bis jetzt mitbekommen habe, wie so die meisten nur Code basierten Plattformen sind, weil es natürlich dann auch. Ja, weil das kann natürlich auch irgendwie, weil wir noch nicht komplett open Source sein, weil, dann müssen wir irgendwelche Entwickler ersten no Code entwickeln, dass wir damit was erstellen müssen, die ja an sich, wenn wir es dann verkaufen, auch irgendwas davon rausziehen, sonst wäre es ja irgendwie komisch.

61 **M 11:17**

62 Okay, also ein ein großes Problem wäre dann, dass man, praktisch wenn man externe Entwickler, dass man den erstmal überhaupt das Problem so ausführlich erklären muss, dass das sehr viel Zeit kostet und.

63 **IP3 11:28**

64 ja.

65 **M 11:28**

66 Dass wäre ein Problem.

67 **IP3 11:30**

68 Ja.

69 **M 11:30**

70 Oder hab ich das falsch verstanden?

71 **IP3 11:32**

72 Das sehe ich aktuell als Problem, das sehe ich etwas, wo halt ich denke wo die Notlösung einem helfen kann, weil man dann selbst auch vielleicht wenigstens ein drawft darstellen könnte, damit, wie es am Ende aussehen soll oder sogar eine Lösung zusammenstellen?

73 **M 11:51**

74 Okay. Ja.

75 Ja, die nächste Frage wäre.

76 Was die Hauptgründe waren dafür, dass man noch keine No code genutzt hat oder keine NoCode tools genutzt hat.

77 **IP3 12:08**

78 Irgendwie, ich will.

79 Einen richtig guten Grund kann ich dafür gar nicht nennen, ich würde einfach sagen, es war irgendwie noch nicht etabliert genug also es war noch nicht so genug in den Gedanken drin, dass man es nutzen könnte als Lösung und deswegen wird es auch nicht versucht.

80 **M 12:33**

81 Ok.

82 Dann die nächste Frage ist ist n bisschen weiter weg von dem Thema also? Wie wird die Abhängigkeit von externen Dienstleister von No code Tools bewertet? Also dass man praktisch abhängig ist von den Dienstleistern, ob das positiv oder negativ ist, also beispielsweise, dass die ein Tool hosten weiterentwickeln. Service anbieten oder dass man das lieber selber im Haus haben will, selber entwickeln möchte oder selber hosten möchte, die den Anbieter aussuchen möchte, für die Datenbanken usw ist etwas. Wie wird das eingeschätzt?

83 **IP3 13:16**

84 Also grundsätzlich also das ganze Thema mit Datensicherung und so ist ja immer ein großes Thema, da muss natürlich immer genau darauf geachtet werden, wie es wie Daten gesichert werden, welche transferiert werden, welche dann lokal gespeichert sind nur und nicht unbedingt auf irgendwelchen externen Servern. Aber sonst sehe ich an, sich allein in den Punkt, dass es durch Externe Dienstleister gehostet wird. Den Vorteil Weil, weil man halt wirklich nicht unbedingt, dafür dann noch intern jemanden braucht, der sich darum kümmert, sondern das ist ist erspart, ja irgendwie auch was das weil, .... intern wäre es häufig

wahrscheinlich auch so okay, man bräuchte ihn dann, je nachdem Entwickler nur dafür aber die Bräuchte ich immer noch nicht dauerhaft und wie beschäftigt man sie sonst?

85 Deswegen sehe ich an sich an eher einen Vorteil darin, dass extern ist, auch wenn man dann natürlich auch Externen mit denen kommunizieren muss klar, immer, wenn extern was zusammengearbeitet wird, besonders bei so Sachen, die dann recht nah beieinander die Zusammenarbeit sein muss, muss natürlich gucken. Muss natürlich zwischen Unternehmen passen, also wenn irgendwie da Reibung zwischen Unternehmen entsteht, kann es natürlich zu Problemen führen, aber sonst? Sie ist eher vorteilhaft.

86 **M 14:44**

87 Ok.

88 Also Datenschutz ist ein Thema was gut ist ,ansonsten macht es Mehr arbeit wahrscheinlich und eher als Nachteil . also möglichst wenig Arbeit, will man haben damit und aber trotzdem die Vorteile eigentlich vom Datenschutz praktisch haben. Das wäre das perfekte vielleicht.

89 **IP3 15:05**

90 Ja.

91 Ja, das ist irgendwie ne Möglichkeit, gibt einige Daten auch lokal zu sichern, damit der Datenschutz da hoch ist, weil es häufig dann auch von Kunden gefordert wird, dass man da sehr aufpasst und ja, dass man trotzdem nicht so viel Arbeit hat.

92 **M 15:07**

93 Ok.

94 Okay und ja, die nächste Frage.

95 Gibt es irgendwelche spezifischen Anwendungsfälle, die man die du dir vorstellen könntest, für solche Tools in dem Unternehmen?

96 **IP3 15:42**

97 Ich finde also.

98 Hm finde ich schwierig zu den, weil ich jemand bin, der gerne selber da auch ein bisschen rumprobiert mit deswegen....

99 Aber wenn ich so ganz losgelöst von mir betrachte sehe ichs Vielleicht wirklich so, dass ich mir denke: Es gibt viele, mittlerweile nutzt man ja viele Tools, ich mein, Wir hatten auch für Stundenplan für Stundentool ,Wir hatten für ja, so Räume eher ein altertümliches Tool mit Zettel und Papier Stift, dass wir im Plan hat, wo was eingetragen wurde.

100 Also ich, ich nicht in jedem Unternehmen würde ich sagen sehe ich damit ein Vorteil, aber jeder der irgendwas mit IT zu tun hat, denke ich ist es halt also auch wenn nur entfernt IT mäßig, dass man.

101 Ja, damit immerhin kleine Lösungen entwickeln kann oder später auch größere sehe ich Als Vorteil. aber ich Weiß jetzt nicht, ob mein, ob der Schreinerbetrieb die Straße runter da mit großen Nutzen daraus ziehen würde.

102 Weil auch da je nachdem, also im kleinsten Unternehmen, weiß ich nicht, ob da nicht das sogar schon zu großer Aufwand für die wäre, sich damit zu beschäftigen.

103 **M 17:24**

104 Okay, die nächste Frage ist vielleicht noch ein bisschen irgendwie doppelt eventuell jetzt schon also wollte ich schon beantwortet aber von dem No code Tool was vorgestellt wäre gibt es da Vorteile, die besonders relevant für das Unternehmen wäre?

105 **IP3 17:43**

106 Ja, also allein schon das, dass diese Vereinigung von 3 Funktionen sind, die du als Beispiel genannt hattest.

107 Dadurch die dann Zentral in einem Tool mehr oder weniger einteilbar sind. Ist auf jeden Fall etwas, was ich als großen Nutzen sehe, weil wir das auch in der Form nicht haben oder hatten.

- 108 Und? Das ist aber, wenn man zum Beispiel bei irgendwelchen Gegenständen ja gerne mal auch selbst, aber nur im Büro arbeitet, sucht und es sich herausstellt ja hat irgendwer aus ihrem Grund Grad zu Hause wegen Home Office oder so und man sucht ewig danach allein für so Fälle sehe ich es schon als Vorteil und ja wie gesagt um auch einfach mal kleine Lösungen zu entwickeln, die wir irgendwo einsetzen können.
- 109 **M 18:46**
- 110 Okay, danke ja. gibt es Funktionen oder Eigenschaften im Tool, die die du vermisst? oder die besonders wichtig fürs Unternehmen wären und nicht drin Teil des und des Tools sind?. Die Vorstellung war recht knapp, aber so vielleicht kann man sich das vorstellen.
- 111 **IP3 19:05**
- 112 Ich ,die Frage ist halt für mich dann in welchem?
- 113 Richtung der das Tool alles abdecken soll, weil, wenn ich jetzt die 3 Fälle wird, also die 3 eigene Haupt Apps die das hat sind gut, die sind sehr nützlich.
- 114 Weil man kann natürlich immer mehr abdecken, aber so als Grundeigenschaften oder Grund ja, äh Grund als Basis einfach dafür, wie. Ja Koordinierung und Regelungen in einem Unternehmen.
- 115 Würde das an sich schon viel an Übersichtlichkeiten schaffen? Also klar, ich weiß jetzt nicht es kann. Bei zum Beispiel bei Arbeit bei Arbeitszeiten, wenn die aufgenommen werden, ob dann da kommt natürlich hinter was für Eigenschaften da noch reinspielen, also ob man einspielen können, zum Beispiel das Unternehmen also das ist auch bei flexiblen Arbeitszeiten das ist der Arbeits zeitraum, in dem gearbeitet werden darf in einem Unternehmen oder so viele Stunden am Tag sollte ein Mitarbeiter arbeiten oder in der Woche und da kommt Fehlermeldung. Wenn das nicht hinkommt.
- 116 So, so, so Sachen, kann man natürlich immer noch einbauen in die einzelnen Tools. Ja, aber das wäre auch so das Hauptsächliche, was ich dann noch sehen würde.
- 117 **M 20:44**
- 118 Ok.
- 119 Wie wichtig ist es, dass das Tool lokal installiert werden kann und das es opensource ist?
- 120 **IP3 21:01**
- 121 Für mich ist Open Source immer ein Punkt, den ich einfach als sehr interessant ansehe in dem.
- 122 Häufig einfach auf viele daran Weiter mit entwickeln können und dass man gemeinsam was optimieren kann. hat natürlich auch immer das Risiko, dass dabei irgendwas Kaputtgehen kann aber das ist ist oder so beim Programmieren so.
- 123 Lokale Installation?
- 124 Immer nett aber würde ich mittlerweile.
- 125 Nicht mehr so als dadurch, dass man eigentlich überall Internet hat, als unbedingt notwendig sehen also der einzige lokale Aspekt, der aber auch durch genug Datensicherheit anders gelöst sein kann ist halt ,Ich ,die Arbeitszeiten von Mitarbeitern müssen natürlich sehr gut geschützt sein. Das ja.
- 126 Ist das einzige, wo ich sehe, da muss halt große Sicherheit auf Arbeit auf die Datensicherheit sein aber.
- 127 Ja, das kann auch durch eine sehr gut.
- 128 Durch den sehr gut gesicherten Server oder so gelöst sein, wenn man da genug vertrauen hatte, ist das meiner Meinung nach so wie mittlerweile Übertragungskanäle immer weiter gesichert werden wäre das auch ausreichend.
- 129 **M 22:34**
- 130 Okay? Und?
- 131 Nach deiner Einschätzung wie würde unser vorgestelltes Tool im Vergleich zu anderen Lösungen, die du kennst abschneiden?

132 **IP3 22:52**

133 Explizite No Code Lösung Habe ich bis jetzt nur praktisch für äh Das Design von Webseiten gesehen?

134 Muss man da sich Sachen zusammen schieben konnte, wo ich aber immer auch dann daran endete das ich doch irgendwas im Backend machen musste um es ordentlich das alles lief.

135 Weil dann irgendwelche Sachen nicht ordentlich verlinkt wurden oder sonst was? Deswegen Ich jetzt erst mal intuitiv zu betreiben aus, das finde ich jetzt mal das wichtigste und ja, der Rest ist an sich dann.

136 Kommt darauf, möglichst wenig Bugs zu haben und dann sieht es eigentlich gut aus also ja.

137 Dass ich, ich kann es schwierig vergleichen, weil ich es wirklich nur für Webseiten gesehen habe und da jetzt nicht immer die besten Erfahrungen gemacht habe und nachdem wie es jetzt aus sahst so aus intuitiv und das ist das wirklich mit Abstand wichtigste, dasf man, dass es jeder betreiben kann oder benutzen kann ohne jetzt, dass er eine 20-seitige Doku erstmal lesen muss.

138 **M 24:12**

139 Okay, und dann wären wir schon bei der letzten Frage also das keine richtige Frage aber gibt es noch irgendwie Anmerkungen, Gedanken, Feedback zum Tool oder allgemein zum Thema No code tools, die du irgendwie mitteilen möchtest?

140 **IP3 24:27**

141 Also außer das, was ich jetzt beide fragen schon immer mal. Durchblicken lassen habe eigentlich nicht ne.

142 **M 24:35**

143 Okay, ja danke für für deine Zeit und Ja, für die ganzen Antworten.

144 **IP3 24:42**

145 gerne doch.

146 **M 24:46**

147 Dann wars das schon, dann schreib ich mal kurz.