Qualitätsziel	Qualitätsmerkmal	Motivation	Gewichtung	Quelle	Auslöser	Reaktion	Metrik		
Produktive Nutzung	Benutzbarkeit / Bedienbarkeit	Spesenabrech nungen sollen schnell und einfach möglich sein	hoch	Spesenritter	Geben Spesenabrechnung ab	Erfolg	mindestens genauso schnell wie vorher	Arbeitszeit ist teuer	Eine Spesenritter:in gibt ihre Spesenabrechnung ab. Das schafft sie erfolgreich genauso schnell wie vorher.
		Die Buchhaltung soll entlastet werden.		Genehmiger	bearbeitet Anwort eines Spesenritters auf eine Rückfrage	erfolgreich bearbeitet	höchstens 3 Minuten (Annahme)	Haben wichtigeres zu tun	
		Prüfer sollen schnell mit dem System arbeiten können.		Revisor	recherchiert bei einer Betriebsprüfung	findet die Information	höchstens 5 Minuten (Annahme)	Immer noch schnell aber nicht so schnell	

Metrik

https://softwar earchitektur.tv/ 2022/04/01/fol ge114.html

hat Architektur-Impact

Prinzip: UX involvieren

Journey Maps

Informationsarchitektur

Interaction Design

Personas beachten (Spesenritter, Genehmiger, Revisor)

Wireframes

Technologie-Auswahl?

Korrekte Informationen	Funktiona Eignung A Korrekthe	/ korrekt Abrechnungen		Kunde	bekommt Spesenabrechnung	(wenn Daten korrekt)	99,9% (Annahme)	sind wichtig	
		Spesenritter sollen korrekt Abrechnungen bekommen		Spesenritter	bekommt Spesenabrechnung	korrekt	99% (Annahme)	Mitarbeiter nicht so	
		Finanzamt muss korrekte Informationen bekommen	F	Revisor	recherchiert bei einer Betriebsprüfung	korrekte Info	99,9% (Annahme)	Finanzamtz ebenfalls	

korrekt

Kunden

Erkunden und
Testen der
Funktionalitäten
zur Berechnung

ausführliche
fachliche
Tests

Entwickler:innen
Spesen
bearbeiten
lassen - ggf. mit
Beta-Software

Rechensystem frühzeitig parallel zu aktueller Berechnung laufen lassen, Differenzen klären, iterativ erweitern, rudimentären UI Fachbereichs mitarbeiter:inn en früh und intensiv involvieren

Behaviordriven Design

Specificatin by Example Möglichkeit zum getrennten Testen dieser Funktionalitäten

Weitere Länder	Wartbarkeit / Änderbarkeit	Weitere Länder sollen unterstützt werden	mittel	Big AG	System auf weiteres Land nach den ersten drei anpassen	Umgesetzt	1 Woche, 20 PT (Annahme)	Gesamt 13
			Starten mit drei Ländern, dann mehr	Big AG	System auf neue Gesetze anpassen	Umgesetzt	1 Woche, 20 PT in 50% der Fälle (Annahme)	Welche Arten?
				Big AG	gekauftes Unternehmen integrieren	Umgesetzt	8 Woche, 80 PT in 50% der Fälle (Annahme)	Welche Arten?

Geplante Änderungen analysieren und einfließen lassen Vorab Infos zu den 10 Ländern im Vergleich zu den 3 einholen -2-3h mit Fachbereich

Basierend aus diesen Erkenntnissen Fachlichkeit strukturieren

Modul mit allen Infos zu einem Land?

Vorab Infos zu den letzten Gesetzesänderun gen einholen -2-3h mit Fachbereich Basierend aus diesen Erkenntnissen Fachlichkeit strukturieren

Modul mit allen Infos zu Gesetzen?

Vorab Infos zu den letzten Akquisitionen - 2-3h mit Fachbereich Wieso bekommen die nicht einfach dieselben Regeln? Wenn sie dieselbe Buchhaltung haben? Was ist das fachliche Thema?

Basierend aus diesen Erkenntnissen Fachlichkeit strukturieren

Annahme:
Datenimport
aus altem
System, keine
andere Logik

Ausfall	Zuverlässigkeit / Wiederherstell barkeit	System darf nicht zu lange ausfallen	mittel	System	fällt aus	steht wieder zur Verfügung	nach 2h (Annahme)
Datenverlust	Zuverlässigkeit / Fehlertoleranz	begrenzter Datenverlust beim Ausfall	mittel	System	fällt aus	Daten stehen wieder zur Verfügung	Höchstens die letzten 24h sind verloren gegangen
	Zuverlässigkeit / Fehlertoleranz	Kein Datenverlust von Workflows beim Ausfall	mittel	System	fällt aus	steht wieder zur Verfügung	Zustand begonner Worksflows sind noch da
	Zuverlässigkeit / Fehlertoleranz	Unabhängigkeit von externen Systemen	mittel	Gehaltsabrechnung / Dokumentenarchiv / Rechnungen	fällt aus	System läuft	Ohne Beeinflussung

Standby, Cluster wäre übertrieben. Cloud? Keine Annahme: Dokumenten-Management löst das schon.

Backup ggf. in einen anderen Standort, z.B. AWS Glacier / S3 <68GB (obere grenze für einen Tag) Backup machbar 8.000 s @50MBit = 5 MByte /s, ca. 1,5h-4h Restore?
Annahme: 1
Tag reicht,
Daten von 2
Jahren

Backup on site?

NAS / SAN? Wenig Updates, viele Inserts, sinnvoll?

Tapes?

Redundant in einem 2.
Standort?

**LKWs** 

Workflows lokal speichern (Web Browser Local Storage)

Asynchrone Integration

Asynchrone Integration oder Retrys mit Datenbanktabell en Check: Wirklich nur schreiben?

