

www.immobilienscout24.de



Testanalyse und Testautomation bei der ImmobilienScout24

Stuttgart | 02.10.2009 | Katrin Jähn / Eric Hentschel

Inhalt

- 1 **Ausgangssituation – Motivation**
- 2 Projekt „Ganzheitliche Teststrategie“
- 3 Automation – Konzept und Umsetzung
- 4 Weiterentwicklungen nach der Einführung

ImmobilienScout24

Daten und Fakten

Gründung:	November 1997: EIB Wohn- und Immobilieninternetnetwork GmbH in München; September 1998: Umbenennung in Immobilien Scout GmbH und Verlegung des Firmensitzes nach Berlin
Gesellschafter:	Scout24 Gruppe
Geschäftsführer:	Dr. Martin Enderle, CEO Dirk Hoffmann, COO
Internetadresse:	www.immobilienscout24.de
Markenname:	Seit Juli 1999: ImmobilienScout24
Mitarbeiter:	Über 400

Einführung einer ganzheitlichen Teststrategie

Motivation/Ziele

1

Ausgangssituation

- hauptsächlich manueller intuitiver funktionaler Systemtest
- 4wöchige Releasezyklen mit Major und Service Releases

2

Professionalisierung der Testabläufe

- Reduzierung der Testdurchlaufzeiten
- Planung der Testressourcen
- Aussagefähigkeit über Testabdeckung und Testfortschritt eines Release
- strukturierte Testdurchführung auch in der Entwicklung

3

Zwöchige Releasezyklen

- Kundenzufriedenheit verbessern
- **Lösung: Einführung einer ganzheitlichen Teststrategie**

Inhalt

- 1 Ausgangssituation – Motivation
- 2 **Projekt „Ganzheitliche Teststrategie“**
- 3 Automation – Konzept und Umsetzung
- 4 Weiterentwicklungen nach der Einführung

Ganzheitliche Teststrategie

Projektplan – Phasenmodell



Phase 1: Konzeption einer Vorgehensweise



Phase 2: Konkreter Detailplanung für Umsetzung

- Ziele: Anwendungsstruktur abbilden
- Templates definieren für Testfallermittlung
- Toolauswahl, Infrastruktur (Prototyp)



Phase 3: Umsetzung einer Teilmenge ausgewählter Testobjekte

- Ziele: Nachweis der Umsetzung im Zeitrahmen
- Optimierung des Prototyp



Phase 4: Überführung/Nutzung des Vorgehens in den Regeltestbetrieb

- Ziele: systematische, manuelle und automatische Testdurchführung in planbaren Zyklen

Inhalt

- 1 Ausgangssituation – Motivation
- 2 Projekt „Ganzheitliche Teststrategie“
- 3 Automation – Konzept und Umsetzung**
- 4 Weiterentwicklungen nach der Einführung

Die Automation

Wie erfolgte die Umsetzung ?

1. systematische Testfallermittlung für ein Testobjekt
2. Business Components mit Parametern in QC
3. BC-Bausteine zu Ketten verknüpft

Testfall-ID	Testfall-Beschreibung (inkl. Test Name)	Testfall-Parameter (inkl. Parameter Name)							
1	Testfall 1	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3	Parameter 4	Parameter 5	Parameter 6	Parameter 7	Parameter 8
2	Testfall 2	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3	Parameter 4	Parameter 5	Parameter 6	Parameter 7	Parameter 8

Parameter Name	Value Type	Default Value	Description
Testdatenversorgung	String	Local_Glob	Local_Glob
Datei	String		Name der Exceldatei. Die Erwingung von muss auch enthalten sein
Tabellentitel	String		Name des Tabellenblatts. Der BC Name unter 31 Zeichen muss das Tabellenblatt identifizieren
Testfall_ID	String		Bezeichnung des Testfalls
Titel	String		Nummer der Testdatenkombination
Msg_Ausgabenverwaltung	String		Wählen
B_Adressen	String		Wählen
B_Versandstellen	String		Wählen
B_Auswahl_vorwertend	String		Wählen
Message_ID	String		Angabe der Message ID durch komma (ohne Leerzeichen) getrennt

Component	Status	Input	Output
1. EG_Wellenreiter	Ready	Testdatenversorgung: _ Datei: _ Tabellentitel: _	
2. S_Wohnimmobilien	Ready	Testdatenversorgung: _ Datei: _ Tabellentitel: _	
3. Bundeslandsuche	Ready	Testdatenversorgung: _ Datei: Scout_vfs Tabellentitel: Bundeslandsuche	
4. SB_Auswahl_Stadteil_Gemeinde	Ready	Testdatenversorgung: _ Datei: _ Tabellentitel: _	
5. S_Suchkriterien_B_Ergebnisse_ar	Ready	Testdatenversorgung: _ Datei: _ Tabellentitel: _	

4. Testset für Regressions-test

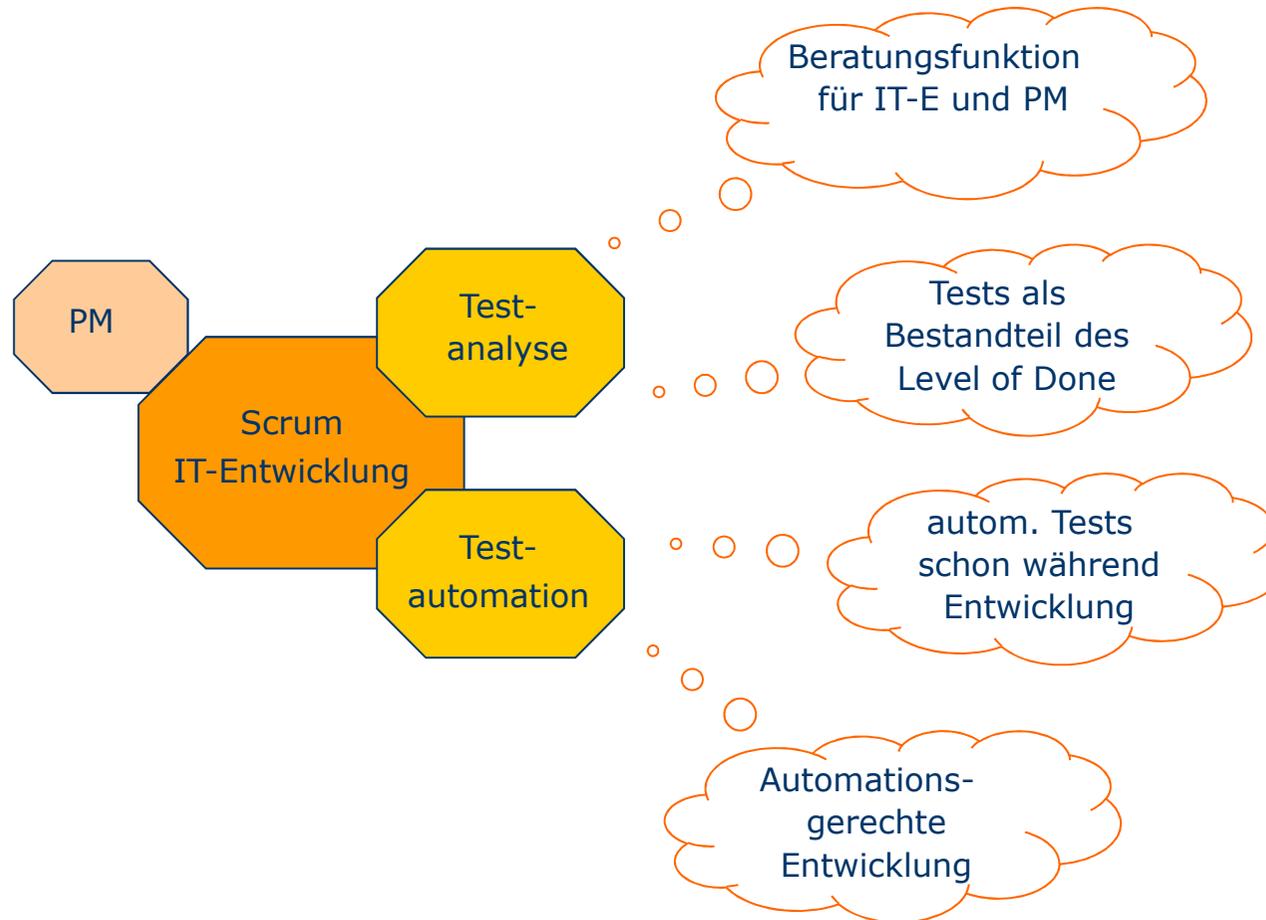
Plan: Test Name	Plan: Type	Status	Seriations	Planned Host Name
[1] [1] 0000000_TestSetContig	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 014_Meldung_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Details_Ergebnis-Tabelle	BUSINESS-PROCES	Failed (Check)	Updatelast	
[1] [1] 030 001_BI_MV_Schadensanzeige_BI_ALLE_Schadensanzeige_Schadensanzeige_über1000	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 002_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_ALLE_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 003_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 004_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 011_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 012_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 013_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 014_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 015_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 016_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 017_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 018_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 019_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 020_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 021_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 022_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	
[1] [1] 030 023_BI_MV_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige_Schadensanzeige	BUSINESS-PROCES	Passed	Updatelast	

5. Ausführung mit QTP

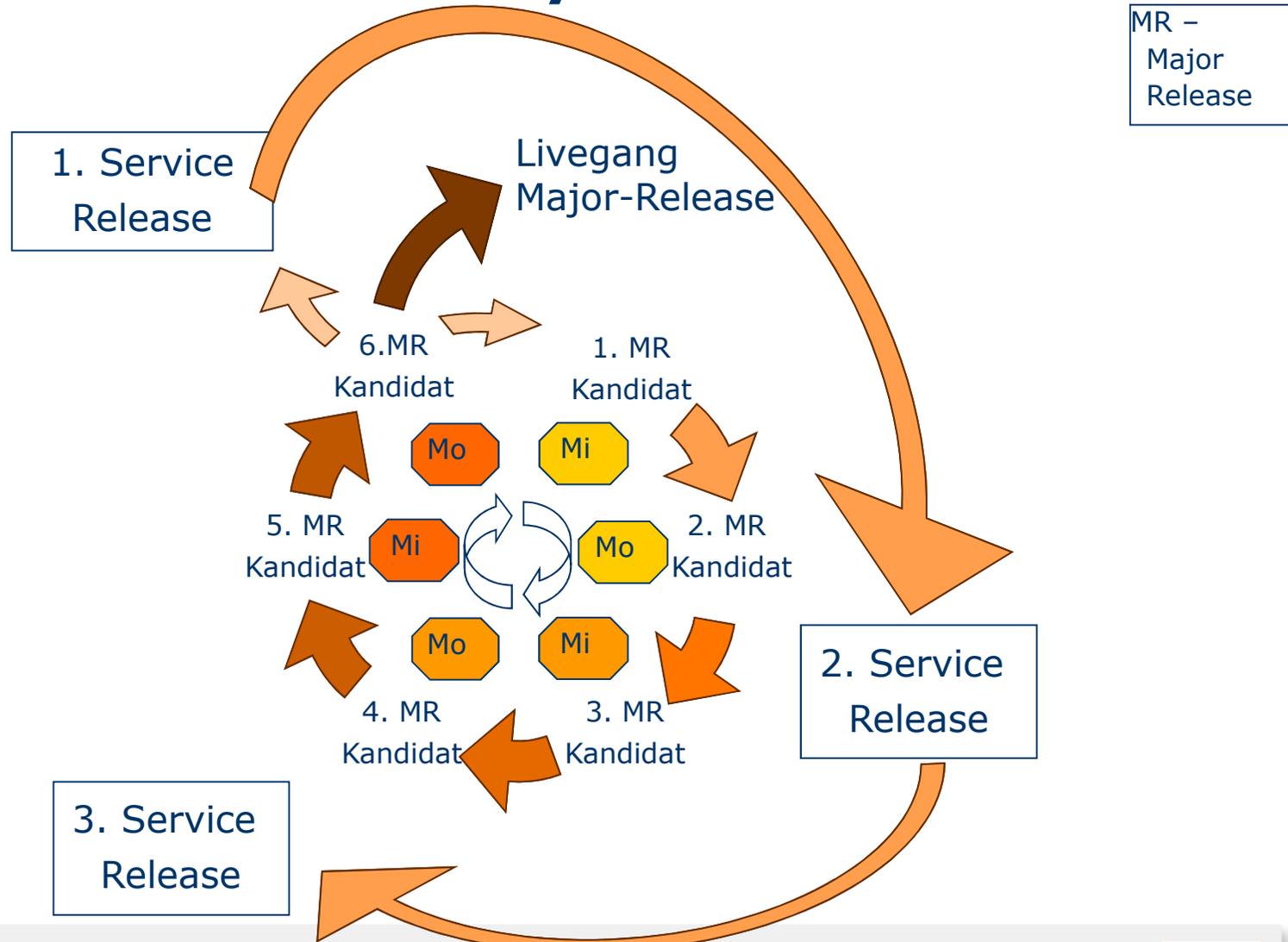
Inhalt

- 1 Ausgangssituation – Motivation
- 2 Projekt „Ganzheitliche Teststrategie“
- 3 Automation – Konzept und Umsetzung
- 4 **Weiterentwicklungen nach der Einführung**

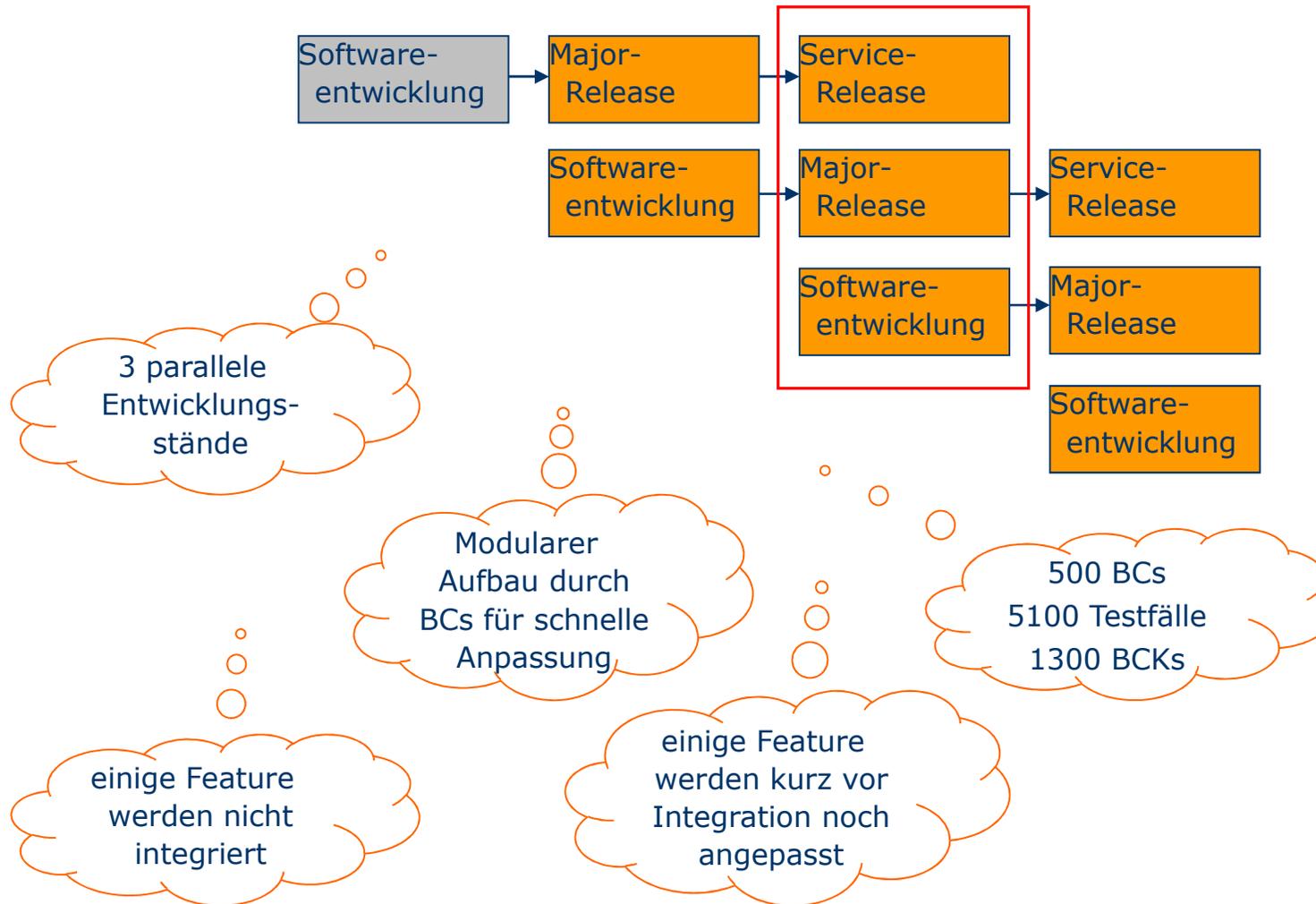
SCRUM verändert unsere Welt



Systemtest Releases im 3 Wochen Zyklus

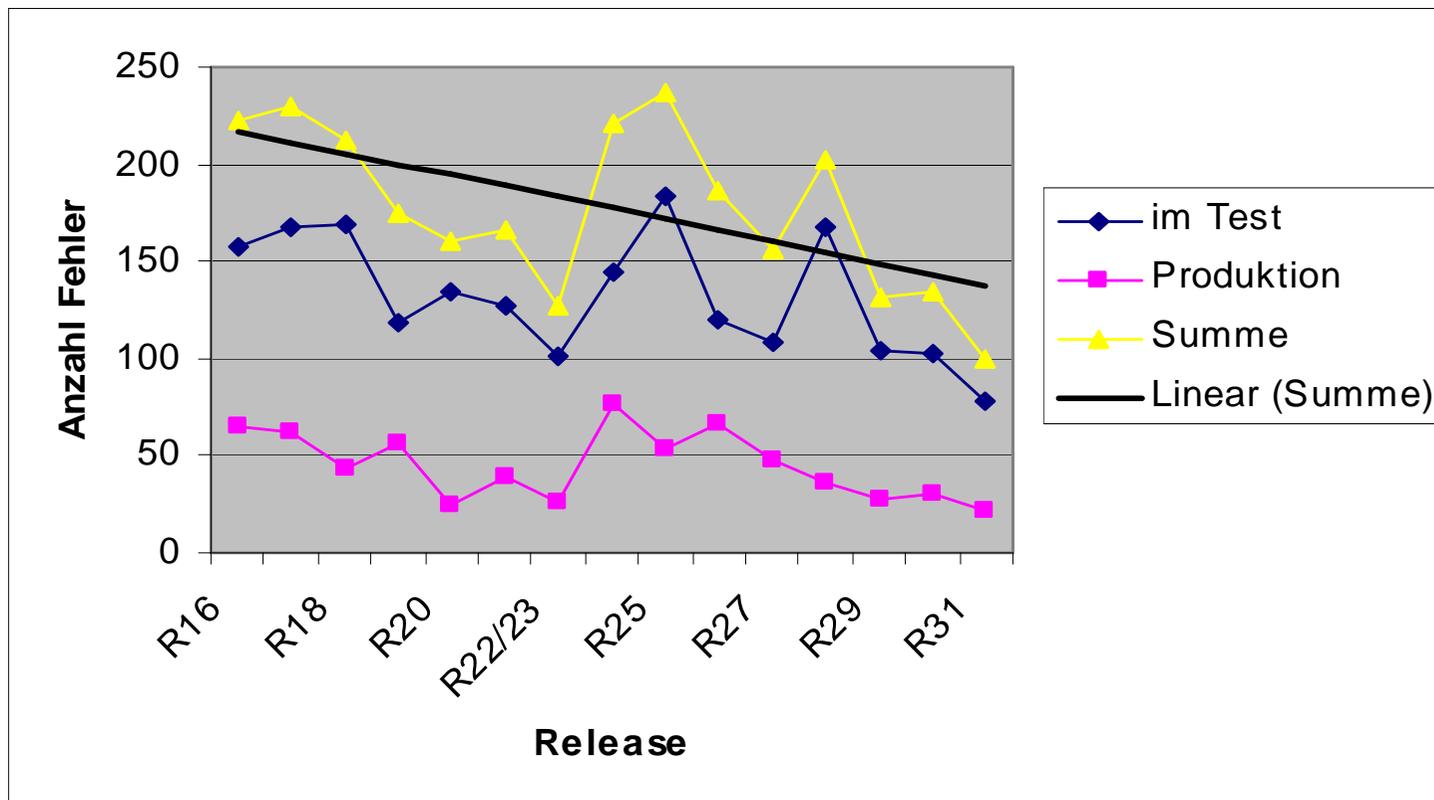


Das Dilemma: Paralleler Software-Test



Was wurde erreicht?

- **Sinkende Anzahl an Fehlern** pro Release durch systematische Testfallermittlung und Ausführung in der Entwicklungsphase
- **Mehr umgesetzte Feature bei gleichbleibender Qualität**



Wie geht es weiter?

Weiterer Erfolg hängt von intelligenter Tool-Nutzung ab

- Umgang mit parallelen Softwareständen (Versionierung)
- Ausbau der Tests in der Entwicklungsphase

Kann Quality Center 10 als Basis für den Erfolg dienen?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Kontakt:

Immobilien Scout GmbH
Andreasstraße 10
10243 Berlin

Fon K.Jähn: +49 (0)30 243 01-1258

Email: katrin.jaehn@immobilienscout24.de

Fon E.Hentschel +49 (0)30 243 01-1381

Email: eric.hentschel@immobilienscout24.de

URL: www.immobilienscout24.de