



I wished they'd told me!

„10 things I wished they'd told me!“

Analysis. Test. Management. Better IT Results.



I wished they'd told me!

„10 things I wished they'd told me!“

Reinhard Salomon
Geschäftsleitung

SEQIS „10 things“ Programm 2018

- 15.03.2018 Early Access – lassen wir den Kunden testen?!
- 14.06.2018 Der Output der IT Analyse oder das „Frankenstein-Prinzip“
- 20.09.2018 Automate your mobile – 10 instruktive Tipps zur Testautomation von mobilen Endgeräten**
- 15.11.2018 Agiles Projektmanagement – erfolgreich Projekte leiten



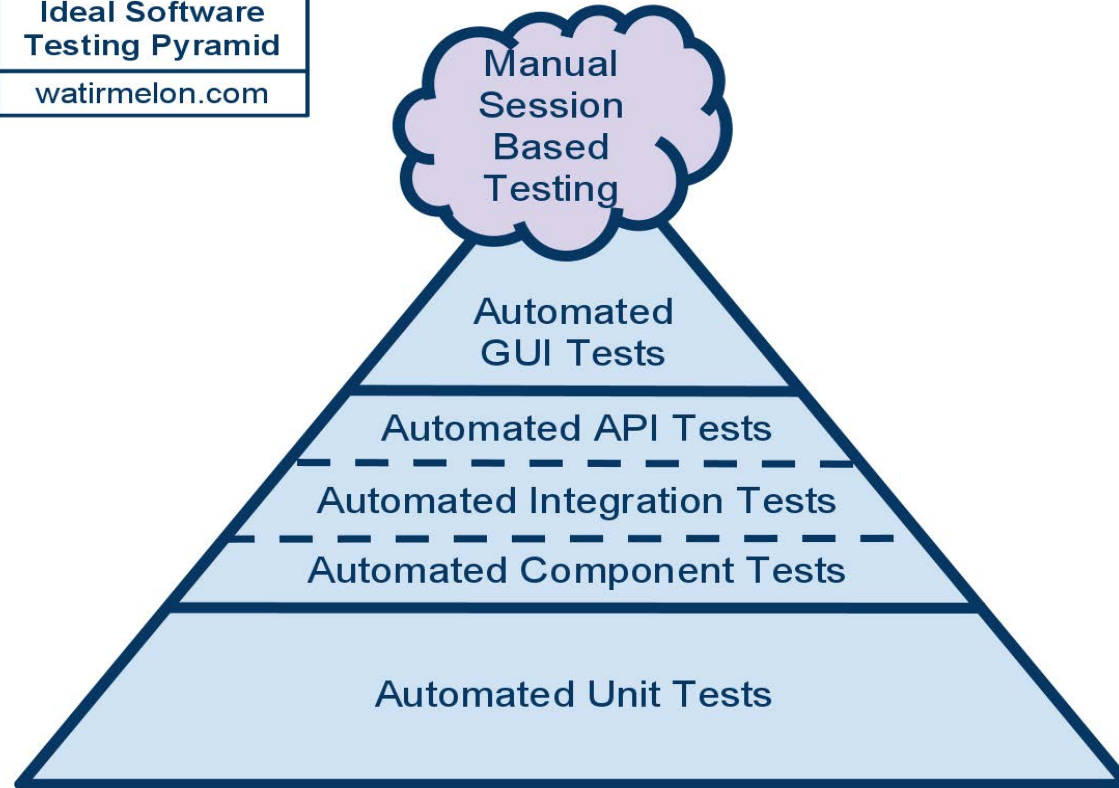
I wished they'd told me!

**Automate your mobile –
10 instruktive Tipps zur Testautomation mobiler
Endgeräte**

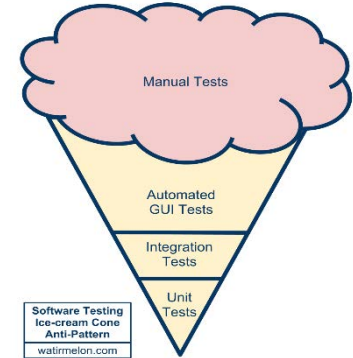
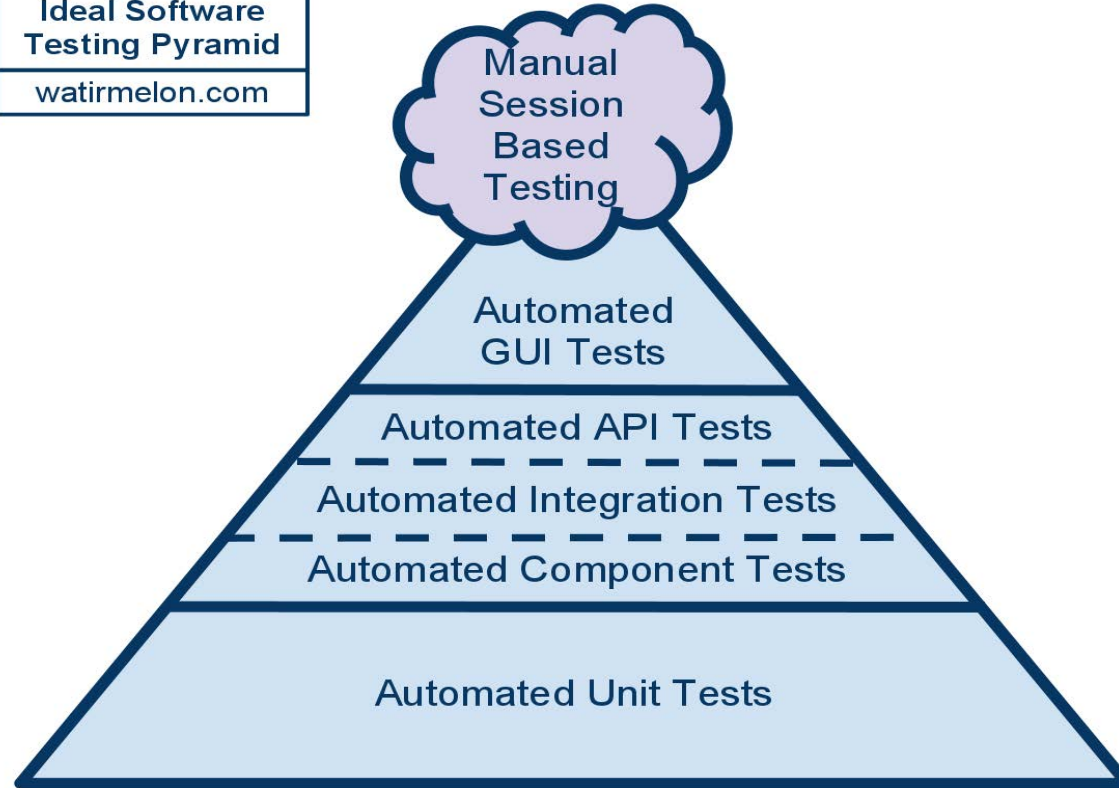
**Markus Schwabeneder
Senior Consultant**

Pyramidenbau

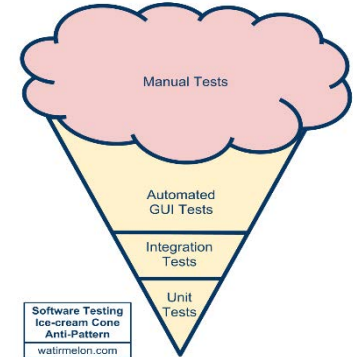
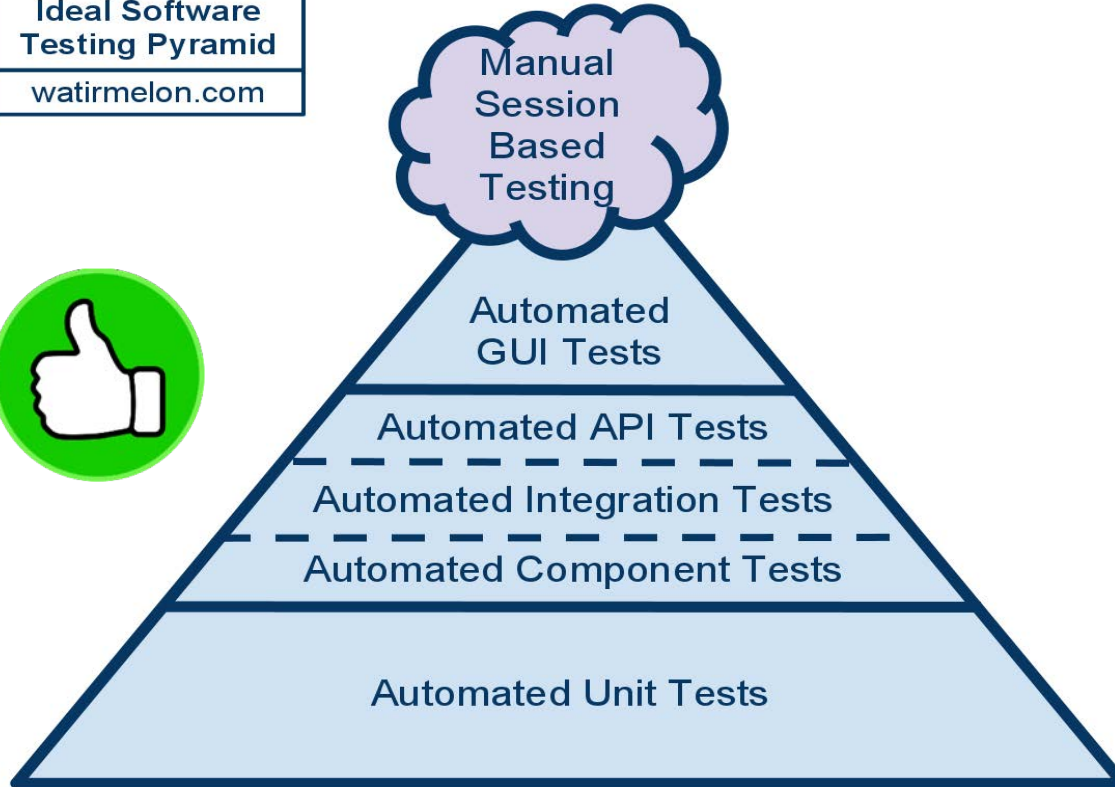
**Ideal Software
Testing Pyramid**
watirmelon.com



Ideal Software
Testing Pyramid
watirmelon.com



Ideal Software
Testing Pyramid
watirmelon.com



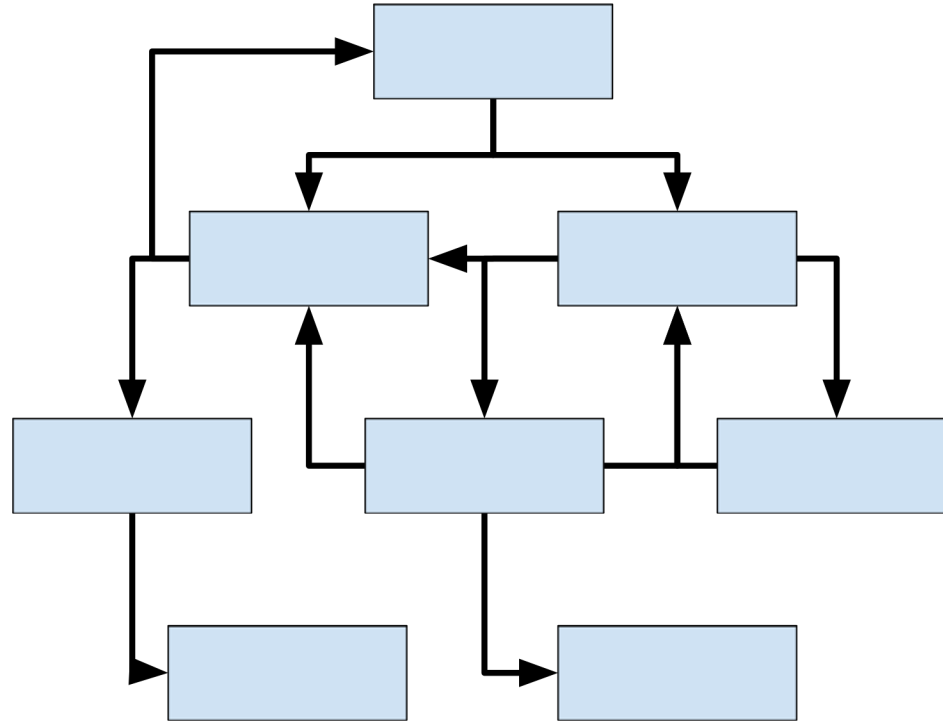
Software Testing
Ice-cream Cone
Anti-Pattern
watirmelon.com

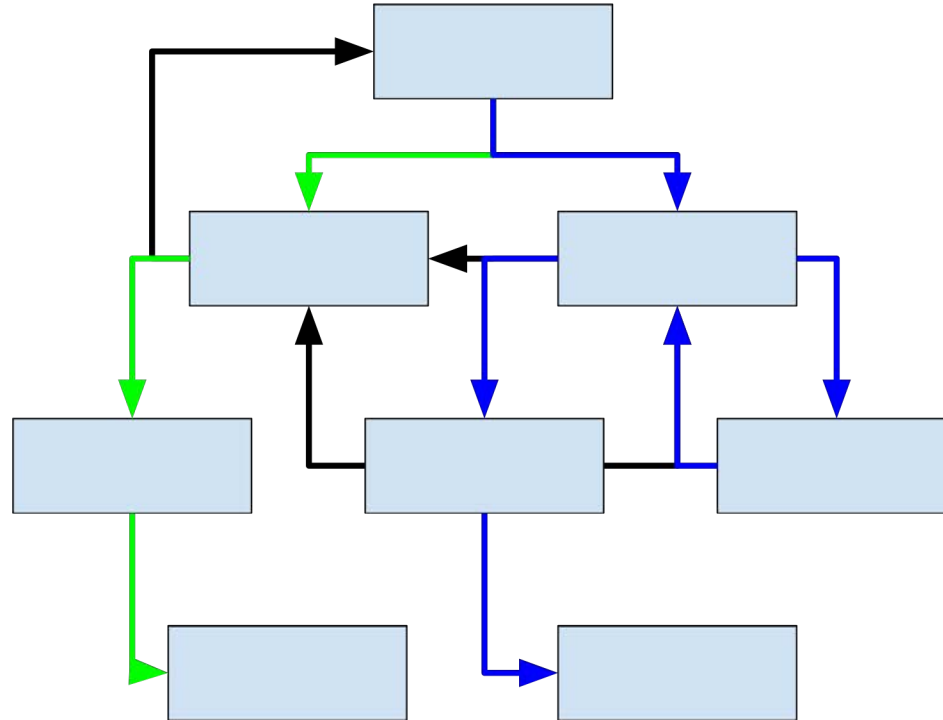


1. Bauen Sie eine Pyramide!

- Gute Unit-Testabdeckung
- Weniger Oberflächenautomation

Verkehr





2. Fahren Sie auf den Hauptstraßen!

- Der typische Gebrauch der App wird intensiv getestet

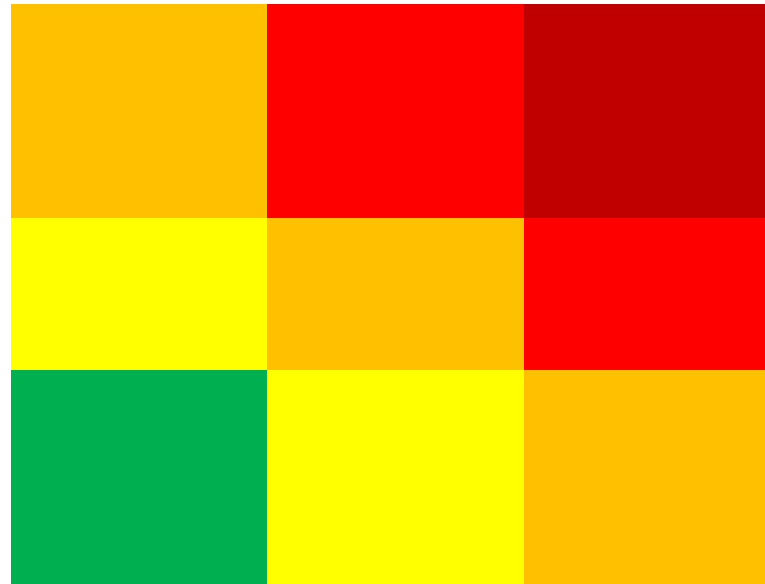
Risiko

Eintrittswahrscheinlichkeit

Wahrscheinlich

Möglich

Unwahrscheinlich



Unwesentlich

Geringfügig

Kritisch

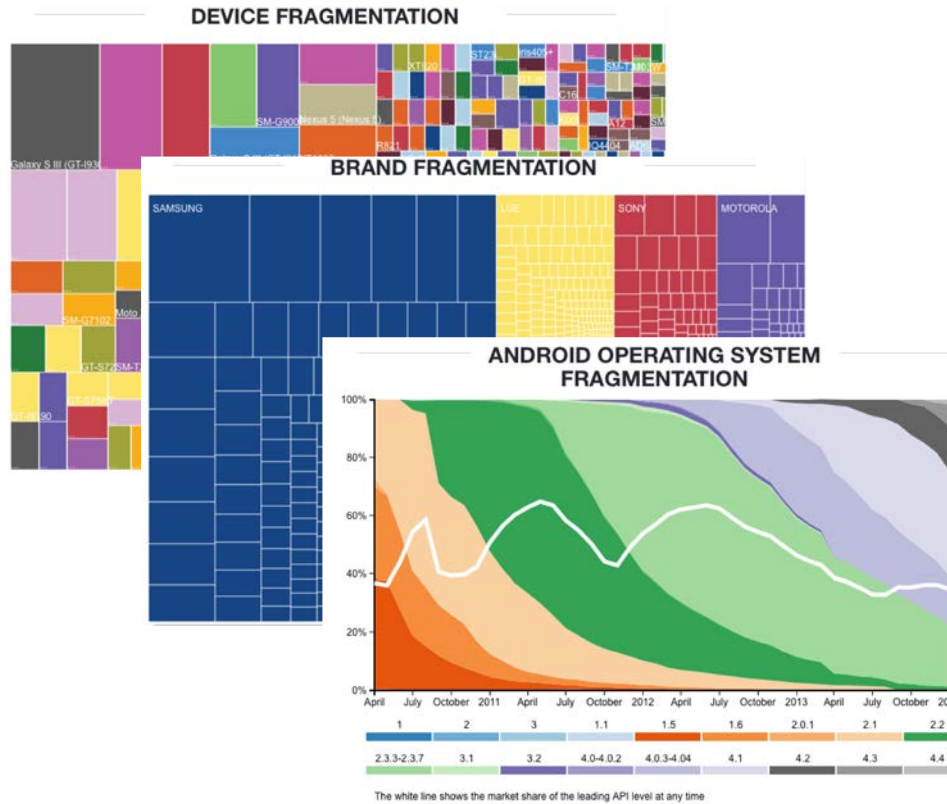
Schadensschwere

3. Riskieren Sie richtig!

- Eintrittswahrscheinlichkeit
- Schadensschwere bei Eintritt

Kundenkenntnis





<https://opensignal.com/reports/2015/08/android-fragmentation/>

4. Kennen Sie Ihre Kunden!

- Testen Sie die richtigen Geräte
- Testen Sie in der richtigen Umgebung

Kombination

Jeder mit Jedem

- OS: 7, 8, 9
- Hersteller: Samsung, Motorola, Xiaomi
- Bildschirm: klein, mittel, groß

-> 27 Testgeräte

Pairwise

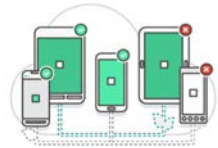
Testgerät	OS	Hersteller	Bildschirm
Eins	7	Samsung	klein
Zwei	7	Motorola	mittel
...
...
Acht	9	Xiaomi	klein
Neun	9	Motorola	groß

5. Kombinieren Sie clever!

- Ausreichende Abdeckung
- Aufwand- und Kosteneffizient



Cloud

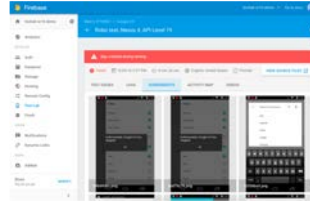


Automated Testing



Remote Access

AWS Cloud



Firebase Test
Lab, Android



Xamarin Test
Cloud

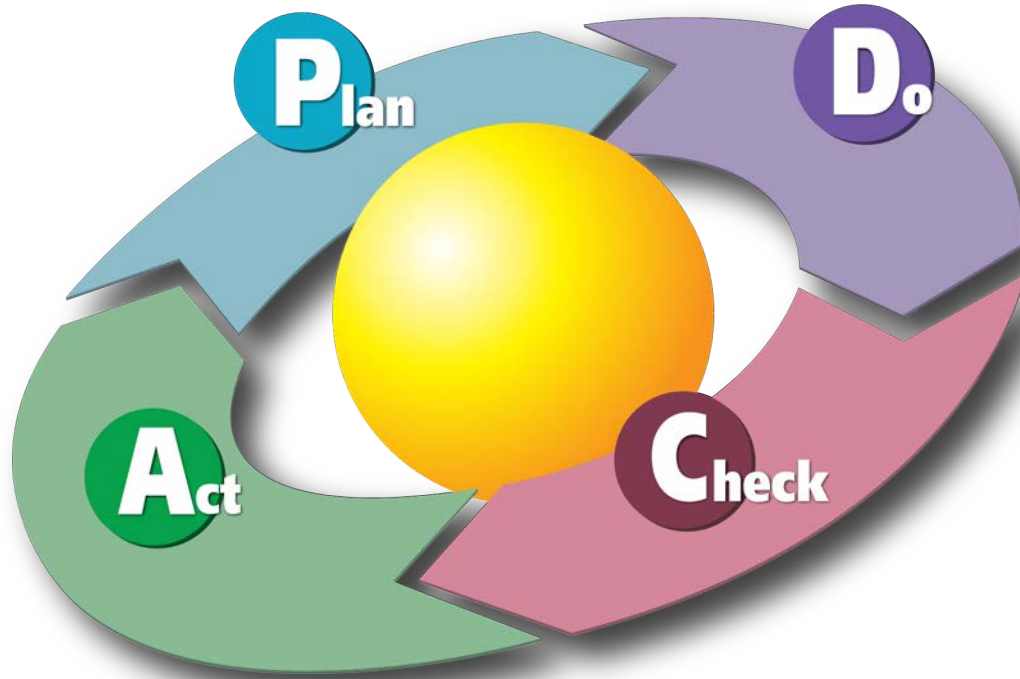
Kobiton
Perfecto
SauceLabs
Experitest

<https://adtmag.com/blogs/dev-watch/2017/05/device-clouds.aspx>

6. Nutzen Sie die Cloud!

- Große Geräteauswahl
- Überschaubare Kosten

Kontinuierliche Verbesserung



Demingkreis

7. Verbessern Sie die Tests kontinuierlich!

- Sofortiger Nutzen
- Schnelles Erkennen von Problemen in der Testautomation

Stufen

8. Testen Sie in Stufen!

- Schnelle Tests in der CI
- Umfassende Tests vor dem Go-Live

Entwicklung

- MVC / MVVM / MVP

- MVC / MVVM / MVP
- DRY

- MVC / MVVM / MVP
- DRY
- SOLID

- MVC / MVVM / MVP
- DRY
- SOLID
 - Single responsibility principle
 - Open/closed principle
 - Liskov substitution principle
 - Interface segregation principle
 - Dependency inversion principle

- MVC / MVVM / MVP
- DRY
- SOLID
 - Single responsibility principle
 - Open/closed principle
 - Liskov substitution principle
 - Interface segregation principle
 - Dependency inversion principle
- Automation IDs

9. Starten Sie die Qualitätssicherung schon in der Entwicklung!

- Moderne Standards führen zu leichter testbaren Code

Wartung

10. Halten Sie die Testautomation aktuell!

- Ausmustern von nicht mehr benötigten Testfällen
- Regelmäßige Bewertung der Geräte- und bzw. Betriebssystemabdeckung

10 things für mobile Automation

1. Bauen Sie eine Pyramide!
2. Fahren Sie auf Hauptstraßen!
3. Riskieren Sie richtig!
4. Kennen Sie Ihre Kunden!
5. Kombinieren Sie clever!
6. Nutzen Sie die Cloud!
7. Verbessern Sie die Tests kontinuierlich!
8. Testen Sie in Stufen!
9. Starten Sie die Qualitätssicherung schon in der Entwicklung!
10. Halten Sie die Testautomation aktuell!

Mobile Testautomation

Nutzen Sie Ihre Chancen durch Automation!



I wished they'd told me!

Automate your mobile –
10 instruktive Tipps zur Testautomation mobiler Endgeräte

Markus Schwabeneder
Senior Consultant

SEQIS „10 things“ Programm 2018

- 15.03.2018 Early Access – lassen wir den Kunden testen?!
- 14.06.2018 Der Output der IT Analyse oder das „Frankenstein-Prinzip“
- 20.09.2018 Automate your mobile – 10 instruktive Tipps zur Testautomation von mobilen Endgeräten
- 15.11.2018 Agiles Projektmanagement – erfolgreich Projekte leiten**



I wished they'd told me!

„10 things I wished they'd told me!“

Analysis. Test. Management. Better IT Results.