

Gelsenkirchen

26. – 28. März 2012



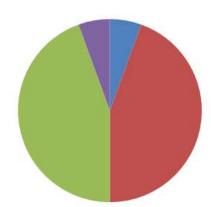
Agile Softwareentwicklung mit Lotus Notes

27. März 2012 Werner Motzet

Methode für diesen Vortrag



- "Fertigstellungstermin" ist fix 10³⁰Uhr
 - 5 Min. "Vorspann"
 - 40 Min. Überblick (trad. + agile Methoden)
 - 40 Min. für Konkretisierung und Fragen
 - 5 Min. Zusammenfassung /Literatur + Links
- Bitte Fragen stellen auch während des Vortrages (nicht versuchen zu merken)
- Erfahrung über 20 J. PM + SW Koordinator Development (nicht selber "Programmierer")
- Mehr Infos zu mir?



Erwartungen / Ziele



- Was erwartet Ihr Euch von diesem Vortrag?
- ...
- •
- •
- Meine Ziele:
 - Überblick / Anregung / Verständnis
 - Basis für Vertiefung (2. Schritt + Fragen)
 - K E I N(E) allgemeingültiges/n Rezept(e)!

Übersicht



- Wie "läuft's" Softwareentwicklung mit LN?
- "traditionell" Wasserfall V-Modell (V-97/V-XT)
- Agile Vorgehensweise/Methode(n)
- Scrum
- Bewertung agile und Scrum
- Fragen Fragen Fragen
- Zusammenfassung und weiterführende Literatur und Links

Übersicht



- Wie "läuft's", Softwareentwicklung mit LN?
- "traditionell" Wasserfall V-Modell (V-97/V-XT)
- Agile Vorgehensweise/Methode(n)
- Scrum
- Bewertung agile und Scrum
- Fragen Fragen Fragen
- Zusammenfassung und weiterführende Literatur und Links

Wie läuft SW-Dev. mit LN?

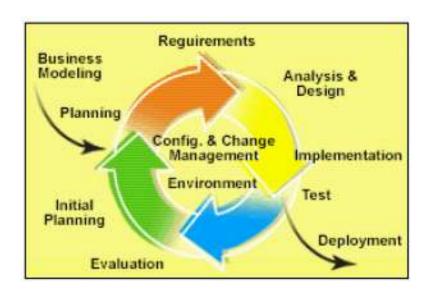


Redbooks.

Welche Vorgehensweise verwendest Du/Ihr?
 den Vorschlag von IBM

Lotus software

(12. Jan. 2012):



Redbooks: IBM Lotus Domino Development Best Practices

Content in this document was produced in collaboration with Listua® and EMS Reditioning

Wie läuft SW-Dev. mit LN?



 Im Redbook sieht der Aufbau dann so aus:



- richtiger Link zum Wiki:
 - http://www-10.lotus.com/ldd/ddwiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Redbooks%20Wiki%3A%20Lotus%20Domino%20Development%20Best%20Practices
- Wie läufts "normal"?

_ _

Übersicht

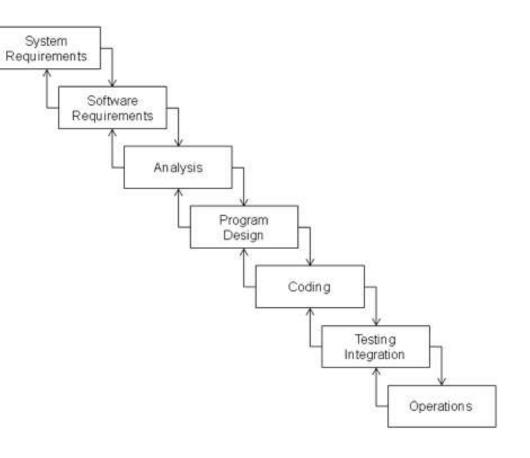


- Wie "läuft's", Softwareentwicklung mit LN?
- "traditionell" Wasserfall V-Modell (V-97/V-XT)
- Agile Vorgehensweise/Methode(n)
- Scrum
- Bewertung agile und Scrum
- Fragen Fragen
- Zusammenfassung und weiterführende Literatur und Links

"traditionelle" Methode(n)

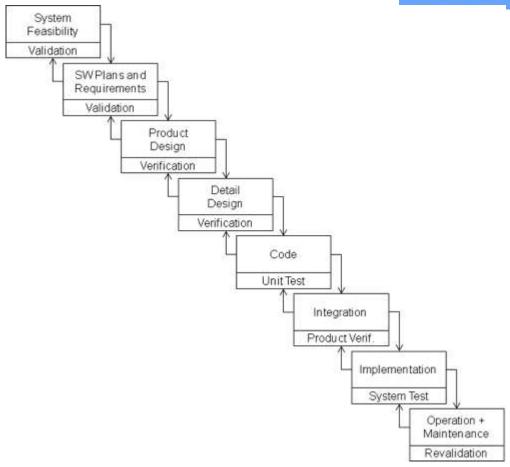


- Wasserfallmodell (1970 IEEE-Konferenz)
 - sequenzielleVorgehensweise
 - Beispiel (W. Royce)Lockheed IT
 - Erweitert 1981 v.
 Berry Boehm um:
 QM (Validierung,
 Verifikation, Test)



"traditionelle" Methoden

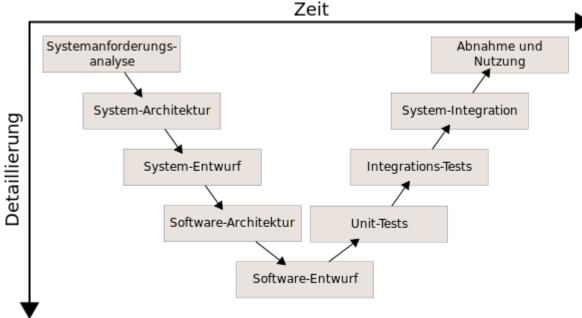




"traditionelle" Methoden



- V-Modell
 - 1986 IAGB
 - Gesch.Marke
- V-Modell 97
 - "moderner"
- V-Model XT (2005)
 - Extrem Tailoring



Bewertung "traditionelle"



Vorteile:

- streng sequenzielle Anordnung
- einfache Phasenstruktur
 - -> einfache Organisationsstruktur ('Staffellauf')
- Einfache Planung und Kontrolle
- Stabile Anforderung(en)
 - -> klare Abschätzung

Bewertung "traditionelle"



Nachteile

- Winston Royce 1970: "In my experience, however, the simpler method has never worked on large software development [...]."
- Die "Welt" ist nicht so einfach:
 - Anforderungen ändern sich (sind noch nicht bekannt)
 -> sehr hoher Aufwand in Analyse- und Konzeptphase!
 - Einführung des Systems sehr spät
 - Fehler werden (trotz Analyse) zu spät erkannt ("Big Bang")

Übersicht

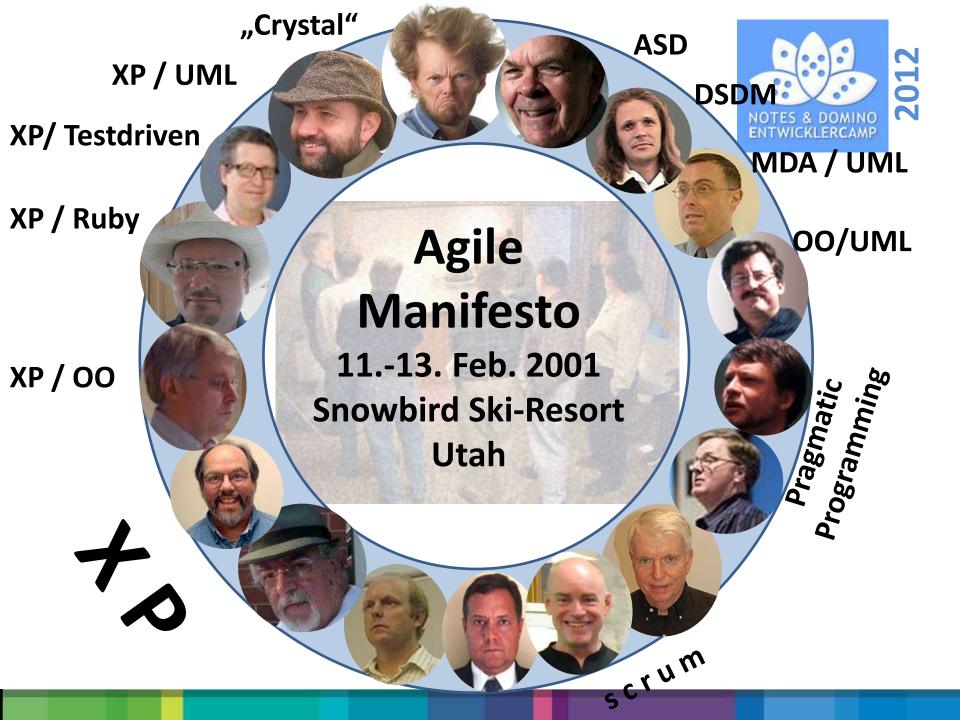


- Wie "läuft's", Softwareentwicklung mit LN?
- "traditionell" Wasserfall V-Modell (V-97/V-XT)
- Agile Vorgehensweise/Methode(n)
- Scrum
- Bewertung agile und Scrum
- Fragen Fragen
- Zusammenfassung und weiterführende Literatur und Links

Agile (lightwight / XP)



- Reaktion auf Nachteile von Wasserfall / V
- 80/90-er Jahre: (Große) Firmen suchen "Auswege" = neue Methoden
 - Ab 1991 IBM Alistair Cockburn "Befragung erfolgreicher Teams" -> Buch 2001
 - Ab 1990 neue Rolle für PM 1996 erster Vortrag zu "scrum" -> erstes Buch 2001
 - 1999 Kent Beck -> Buch zu XP Extreme Programming
- Lockeres Treffen im Feb. 2001



Agiles Manifesto



- "We are uncovering better ways of developing software by doing it and helping others do it. Through this work we have come to value":
- Individuen und Interaktionen
 - Mehr als "Prozesse und Werkzeuge"
- Funktionierende Software
 - Mehr als "umfassende Dokumentation"
- Zusammenarbeit mit dem Kunden
 - Mehr als "[Kunst der] Vertragsverhandlungen"
- Reagieren[Antworten] auf Veränderung
 - Mehr als " das Befolgen eines Plans"

Agiles Manifesto



Wir schätzen die Werte auf der rechten Seite, aber die auf der linken Seite sind uns wichtiger

- Individuen und Interaktionen
 - Mehr als "Prozesse und Werkzeuge"
- Funktionierende Software
 - Mehr als "umfassende Dokumentation"
- Zusammenarbeit mit dem Kunden
 - Mehr als "[Kunst der] Vertragsverhandlungen"
- Reagieren[Antworten] auf Veränderung
 - Mehr als " das Befolgen eines Plans"

Übersicht



- Wie "läuft's", Softwareentwicklung mit LN?
- "traditionell" Wasserfall V-Modell (V-97/V-XT)
- Agile Vorgehensweise/Methode(n)
- Scrum
- Bewertung agile und Scrum
- Fragen Fragen
- Zusammenfassung und weiterführende Literatur und Links

Was ist Scrum?





Wurzeln von Scrum





"Der ... (sequentielle) 'Staffellauf'-Ansatz bei der Produktentwicklung... kann zu den Zielen der Maximierung von Geschwindigkeit und Flexibilität in Konflikt stehen.

Im Gegensatz dazu kann ein ganzheitlicher oder "Rugby'-Ansatz — mit dem ein Team als Einheit versucht Boden gut zu machen, indem der Ball hin- und hergespielt wird — besser heutige Wettbewerbsanforderungen erfüllen." (frei übersetzt)

Hirotaka Takeuchi und Ikujiro Nonaka, "The New New Product Development Game", Harvard Business Review, Januar 1986

Scrum - Die Ursprünge

- Jeff Sutherland
 - Initiale Scrums bei Easel Corp., 1993
 - IDX und über 500 Personen arbeiten mit Scrum
- Ken Schwaber
 - ADM (Advanced Development Methods)
 - Präsentiert Scrum auf der OOPSLA 96 mit Sutherland
 - Autor von drei Büchern über Scrum
- Mike Beedle
 - Scrum-Pattern in PLOPD4
- Ken Schwaber und Mike Cohn
 - Scrum Alliance in 2002 gegründet; zuerst innerhalb der Agile Alliance















Scrum 24 Stunden **Sprint** 2-4 Wochen Sprint Ziel Rücksendung Sprint Backlog Rücksendung Geschenkpapier Stornieren Gutscheine





Potentiell auslieferbares Produkt-Inkrement

Product Backlog

Die Sprints

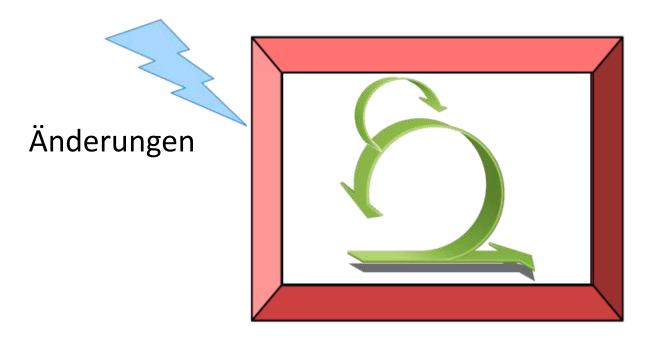


- Scrum-Projekte schreiten in Serien von Sprints voran
 - Analog zu den Iterationen bei XP
- Die typische Sprintdauer beträgt (2 -) 4 Wochen (Kalendermonat)
- Eine konstante Dauer führt zu einem besseren Rhythmus
- Das Produkt wird während des Sprints entworfen, kodiert und getestet



Keine Änderungen während des Sprints





 Planen Sie die Sprintdauer abhängig davon, wie lange Veränderungen vom Sprint ferngehalten werden können



Scrum - der Rahmen



Rollen

- Produkt-Owner
- ScrumMaster
- Team

Meetings

Artefakte



Rolle: Product Owner

- Definiert Produkt-Features
- Bestimmt Auslieferungsdatum und Inhalt
- Ist verantwortlich f
 ür das finanzielle Ergebnis des Projekts (ROI)
- Priorisiert Features abhängig vom Marktwert
- Passt Features und Prioritäten nach Bedarf für jeden Sprint an
- Akzeptiert oder weist Arbeitsergebnisse zurück



Rolle: Scrum Master





- Repräsentiert das Management gegenüber dem Projekt
- Verantwortlich für die Einhaltung von Scrum-Werten und -Techniken
- Beseitigt Hindernisse
- Stellt sicher, dass das Team vollständig funktional und produktiv ist
- Unterstützt die enge Zusammenarbeit zwischen allen Rollen und Funktionen
- Schützt das Team vor äußeren Störungen



Das Team

- Typischerweise 5-9 Personen
- Funktionsübergreifend:
 - QS, Programmierer, UI-Designer, etc.
- Mitglieder sollten Vollzeitmitglieder sein
 - Wenige Ausnahmen (z.B. Systemadministratoren)
- Teams organisieren sich selbst
 - Ideal: keine Titel
- Mitgliedschaft kann sich nur zwischen Sprints verändern



Die Scrum Rollen im Überblick Input von End-Usern, NOTES & DOMINO ENTWICKLERCAMP **Customer, Team und** weitere Stakeholders **Scrum Master** DAILY SCRUM MEETING **Product Owner** 24 Hours POTENTIALLY PRODUCT SHIPPABLE SPRINT BACKLOG PRODUCT BACKLOG INCREMENT 2-4 WEEKS

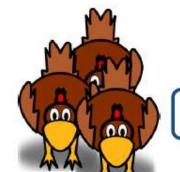
Zusammenarbeit und Verantwortung





Team

committed



involved

Stakeholder



Product Owner

Scrum Master







By Clark & Vizdos

© 2006 implementingscrum.com

Scrum - der Rahmen



Rollen

- Produkt-Owner
- ScrumMaster
- Team

Meetings

- Sprint-Planung (+Grooming Meeting)
- Sprint-Review
- Sprint-Retrospektive
- Tägliches Scrum-Meeting

Artefakte



Die Meetings



Teil 1

Sprint Planning

Teil 2

Daily Scrum (meeting)



Was hast du gestern getan?

2

- Was wirst du heute tun?
- 3 Welche Hindernisse sind in deinem Weg?
- Rederecht nur "Pigs"
- Anwesenheitspflicht
- Keine Diskussion
- Scrum Master moderiert

Sprint Review (max. 2h Vorb.)

Sprint Retrospective ...

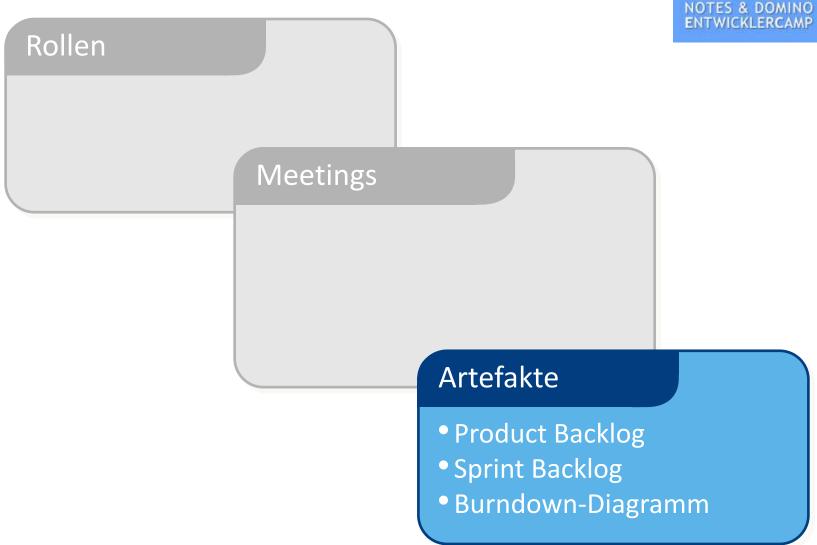
Im Anschluß an das Review

- Ziel: Zusammenarbeit und Prozessverbessern
- Story Telling Stil
- Scrum Master moderiert

Grooming Meeting

Scrum - der Rahmen





Der Product Backlog







Product Backlog

Die Anforderungen

- Eine Liste aller gewünschten Projektarbeiten
- Idealerweise soll jeder Eintrag wertvoll für Benutzer des Produktes oder Kunden sein
- Vom Produkt-Owner priorisiert
- Zu Beginn jedes Sprints repriorisiert

Mountain Goat Software, LLC

Product Backlog: Beispiel



Backlog item	Estimate
Allow a guest to make a reservation	3
As a guest, I want to cancel a reservation.	5
As a guest, I want to change the dates of a reservation.	3
As a hotel employee, I can run RevPAR reports (revenue-per-available-room)	8
Improve exception handling	8
•••	30
···	50

Das Sprint Ziel



 Kurze Angabe dessen, worauf sich die Arbeiten während des Sprints fokussieren

Database Application

Make the application run on SQL Server in addition to Oracle.

Life Sciences

Support features necessary for population genetics studies.

Financial Services

Support more technical indicators than company ABC with real-time, streaming data.



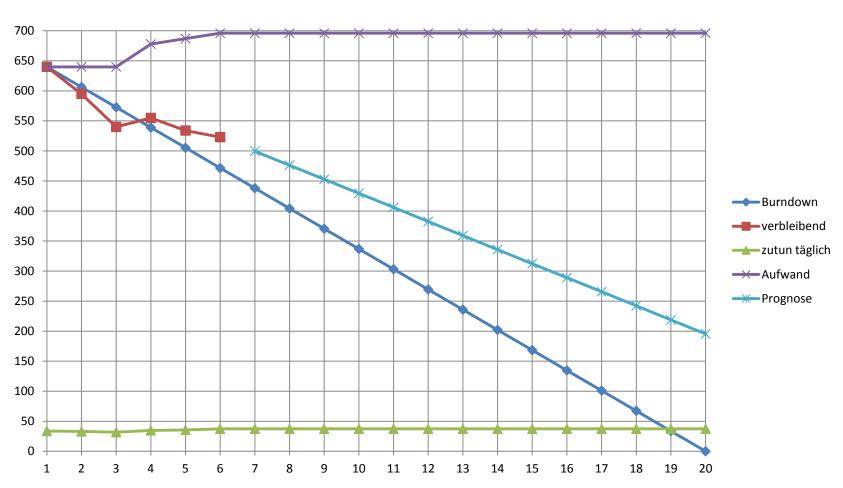
Management des Sprint Backlog



- Team-Mitglieder wählen Tasks aus (Arbeit wird nie zugewiesen)
- Die geschätzte restliche Arbeit wird täglich aktualisiert
- Jedes Team-Mitglied kann Tasks hinzufügen, löschen oder ändern
- Neue, für den Sprint benötigte Arbeit taucht auf
- Wenn Arbeit unklar ist, definieren Sie eine Task mit einer größeren Zeitschätzung und brechen diese später herunter
- Updaten Sie verbleibende Arbeit sobald Sie mehr wissen

Burndown chart





Übersicht



- Wie "läuft's", Softwareentwicklung mit LN?
- "traditionell" Wasserfall V-Modell (V-97/V-XT)
- Agile Vorgehensweise/Methode(n)
- Scrum
- Bewertung agile und Scrum
- Fragen Fragen
- Zusammenfassung und weiterführende Literatur und Links

Bewertung agile und Scrum



- + Kundennutzen steht im Mittelpunkt
- + Regelmäßigkeit (täglich, 4-wöchentlich) ("Ritus")
- + Überschaubare Zeiträume (schrittweise fachl. Einigung)
- + Früh sichtbare (Teil-)Ergebnisse
- + Transparenz (wo stehen wir)
- + Klare Regeln und klare Rollen
- Gewisser Freiheitsgrad
- + Ein Team (Gleichheit)
- + Störungsfreiheit (no Change Request)
- + Rückfluß der Erfahrungen in den Prozess

Bewertung agile und Scrum



- DIE Methode gibt es nicht / ist keine Lösung
- Scrum geht von Idealen aus, die es so nicht gibt:
 - Jeder arbeitet nur in einem Projekt
 - Keine Störung
 - Team "nahe beisammen" (alle! Incl. Tester und Doku) und 5-9 Personen.
- Aufgabe des Productowners ist von einer Person nicht zu leisten (Daher heute oft Productowner-Team)
- Doku kommt (ursprünglich) nicht vor
- Ein "Hauptproblem" bleibt :
 - Perfekte Kommunikation ist unmöglich!
 - Worte sind bedeutungslos.

Übersicht



- Wie "läuft's", Softwareentwicklung mit LN?
- "traditionell" Wasserfall V-Modell (V-97/V-XT)
- Agile Vorgehensweise/Methode(n)
- Scrum
- Bewertung agile und Scrum
- Fragen Fragen Fragen
- Zusammenfassung und weiterführende Literatur und Links

Fragen?



Übersicht



- Wie "läuft's", Softwareentwicklung mit LN?
- "traditionell" Wasserfall V-Modell (V-97/V-XT)
- Agile Vorgehensweise/Methode(n)
- Scrum
- Bewertung agile und Scrum
- Fragen Fragen Fragen
- Zusammenfassung und weiterführende Literatur und Links

Zusammenfassung

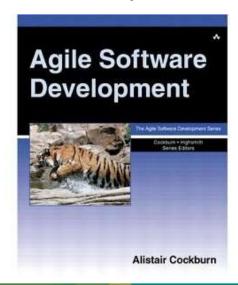


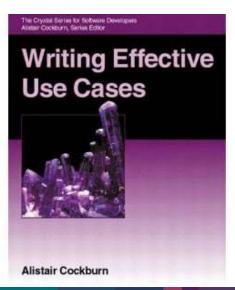
- Erwartungen erfüllt?
 - **—**
 - **—**
 - **—**
- Ziele erfüllt?
- Bitte Bewertungsbogen ausfüllen
- Zeit für weitere Fragen jetzt und später (jetzt: hier überall auf dem Camp?)

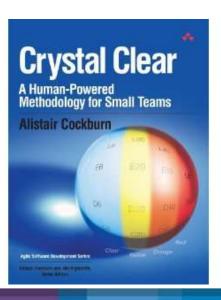
Weiterführende Literatur + Lir



- Enzyklopaedie der Wirtschaftsinformatik:
 - http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de/wi-enzyklopaedie/lexikon
- Alistair Cockburn :
 - Twitter.com: @TotherAlistair http://alistair.cockburn.us/



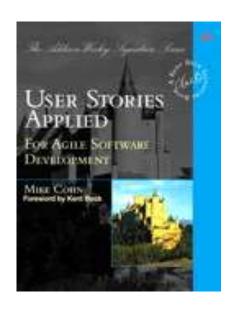


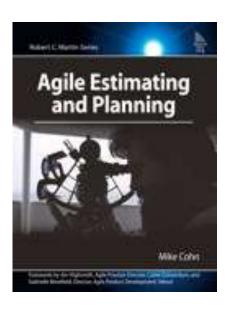


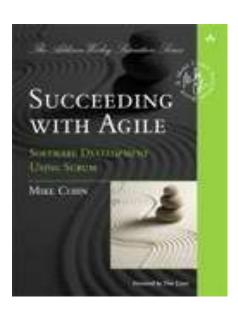
Weiterführende Literatur + Lin



- Mike Cohn
 - http://www.mountaingoatsoftware.com
 - twitter: @mikewcohn



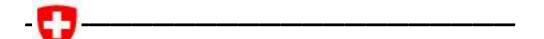




Weiterführende Literatur +



- "ScrumPapers.pdf" 224 S. von Jeff Sutherland and Ken Schwaber
- "ASQF-Nuernberg-BitterScrum.pdf" v. Chris Rupp und Thomas Mödl
- http://scrum-master.ch/



• Hermes http://www.hermes.admin.ch/welcome?set_language=de&cl=de

Kontakt



Werner Motzet

91781 Weißenburg i.Bay.

wmo@motzet-online.de

http://blog.motzet.it

http://twitter.com/#!/Werner Mo

Google+ Werner Motzet

IM: im.bleedyellow.com oder

greenhouse.lotus.com

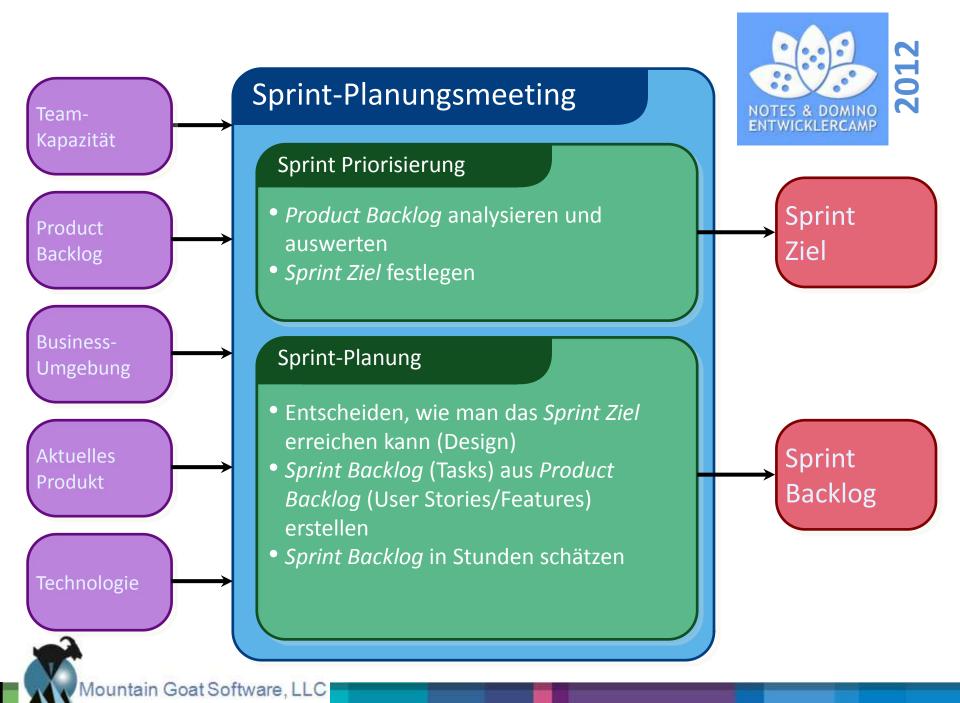


Danke

"Reserve"



• Scrum



Die Sprint-Planung



- Team wählt Einheiten, zu deren Implementierung es sich verpflichten kann, aus dem Product Backlog aus
- Sprint Backlog wird erstellt
 - Tasks werden identifiziert und geschätzt (1-16 Stunden)
 - Dieses wird gemeinschaftlich getan, nicht vom ScrumMaster allein
- Highlevel-Design wird berücksichtigt

As a vacation planner, I want to see photos of the hotels. Code the middle tier (8 hours)
Code the user interface (4)
Write test fixtures (4)
Code the foo class (6)
Update performance tests (4)

Das tägliche Scrum-Meeting



Parameter:

- Täglich
- 15 Minuten lang
- Stand-up

Nicht zur Problemlösung

- Alle sind eingeladen
- Aber nur Team-Mitglieder, der ScrumMaster, und der Produkt-Owner dürfen reden
- Hilft, andere/überflüssige Meetings zu vermeiden