

Agiles Requirements Engineering

SOPHIST GmbH

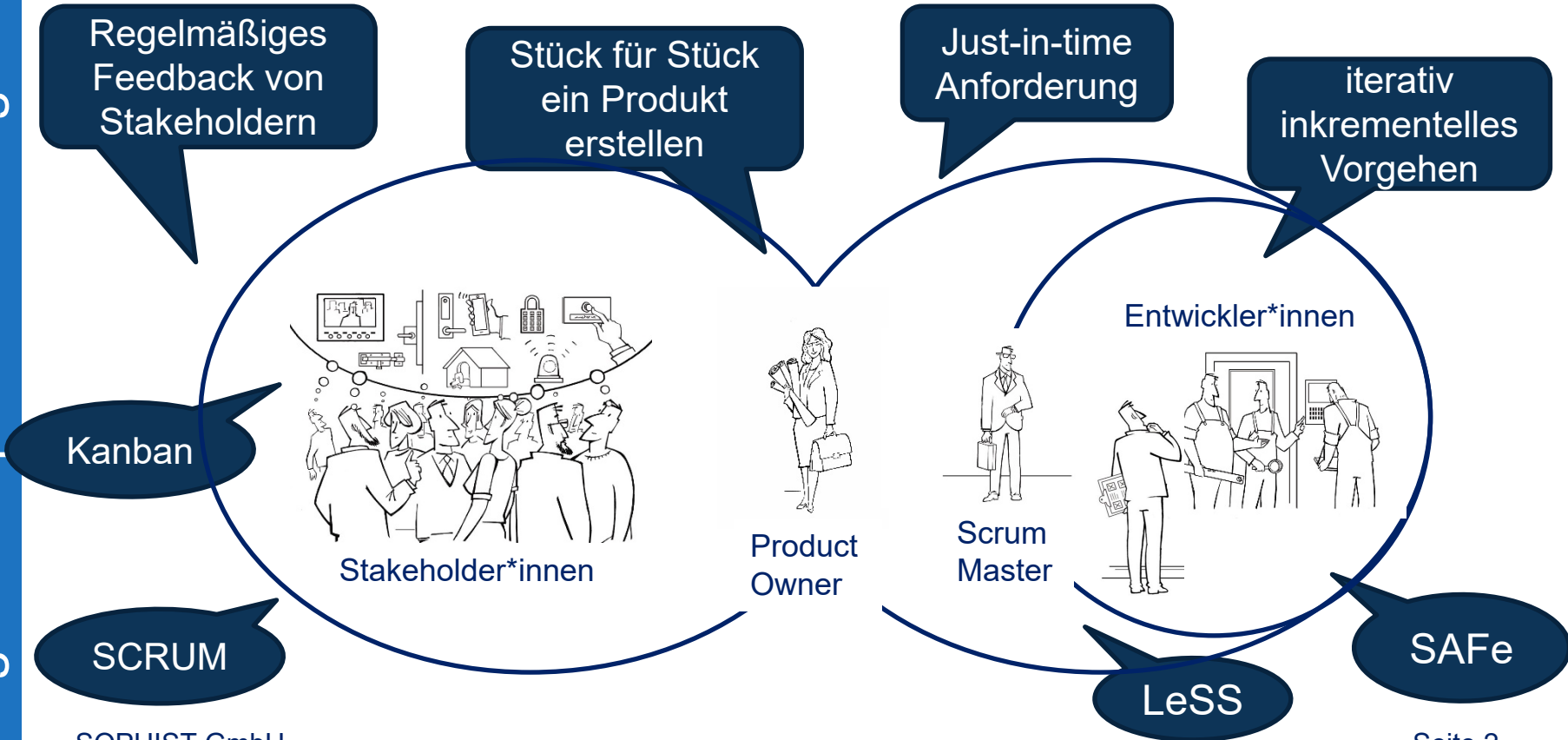
www.sophist.de

Vordere Cramergasse 13

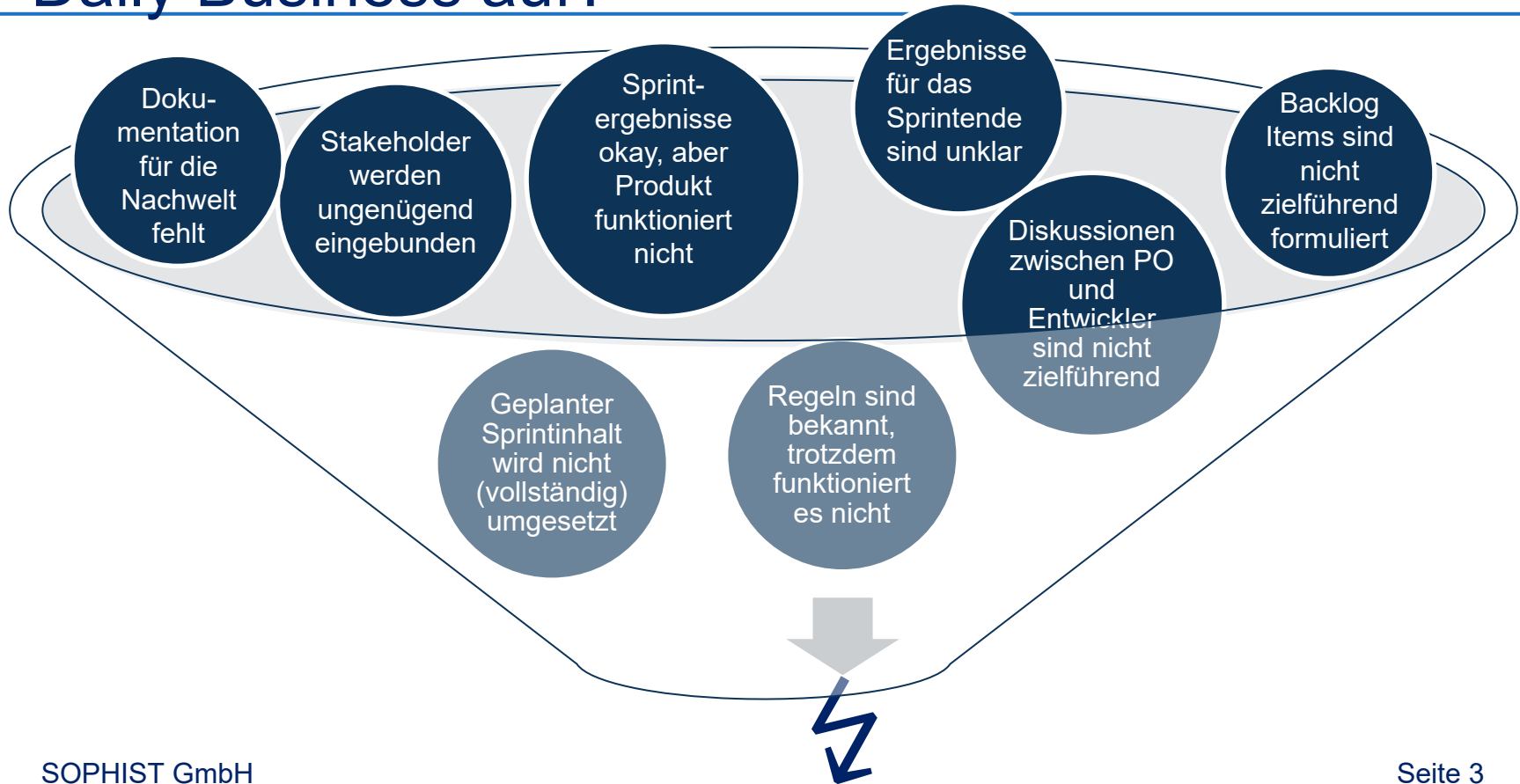
heureka@sophist.de

90478 Nürnberg, Deutschland

+49 (0)911 40 900 - 0



Tauchen diese Probleme auch in Ihrem Daily Business auf?



Wir SOPHISTen ...

- unterstützen oder übernehmen die Rollen in Ihren Teams,
- erarbeiten mit Ihnen gemeinsam Prozesse und Methoden
- und coachen Ihre Leute



Product Owner

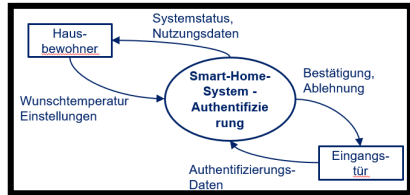
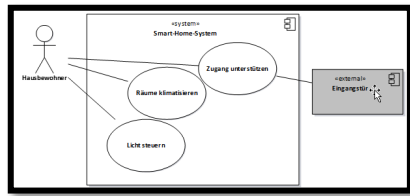
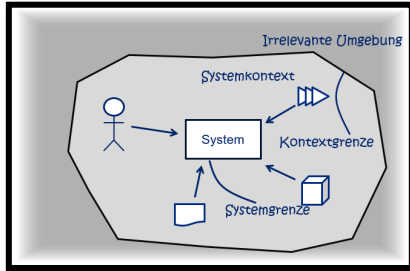


**RE'ler/ Proxy PO/
PO Support**

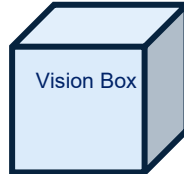


Scrum Master

Wir unterstützen Sie bei den regelmäßigen Projektaktivitäten!




Vision/ Ziele



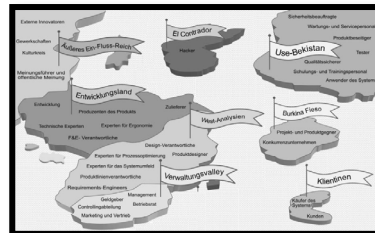
Modern Housing

Die SmartWohnen-GmbH hat gestern ihre neuesten Funktionen zur Ihrer Smart Home Serie vorgestellt. Neben den Basisfunktionen wie automatisches Türöffnen und Regulierung der Temperatur im Haus über das Smartphone war insbesondere beeindruckend die SMART Home Steuerung für Haustiere. Auch unsere Vierbeiner können jetzt über geeignete Systemfunktionen das Haus verlassen und betreten wenn es ihnen passt ohne auf Sicherheit verzichten zu müssen! Das Highlight war jedoch die Lernfunktion des Systems.

Bereits nach einigen Wochen kennt es Ihre Lieblingsgerichte und kann automatisch alle erforderlichen Lebensmittel hierfür bestellen und mit einer geeigneten Kücheneinrichtung das Essen auch für sie vorbereiten. Damit spart man sich Zeit und Nervenzell!



S
M
A
R
T



Stakeholder aus dem weiteren Umfeld	<ul style="list-style-type: none"> Indirekte Beziehung zum geplanten System bzw zur Entwicklung des geplanten Systems
Stakeholder des Umgebungssystems	<ul style="list-style-type: none"> Mittelbar vom geplanten System betroffen Am geplanten System beteiligt
Stakeholder des Systems	<ul style="list-style-type: none"> Unmittelbar vom geplanten System betroffen An der Entwicklung des geplanten Systems beteiligt



Anforderungen analysieren mit dem REGELwerk



Backlog-Items mit Analysetätigkeiten durchleuchten



Backlog Refinement

Anforderungen formulieren mit den SOPHIST Satzschablonen

SOPHIST Satzschablonen

Schablonen für funktionale Anforderungen

FunktionsMASTER ohne Bedingung

Der FunktionsMASTER wird genutzt, um Funktionsblöcke des Systems zu beschreiben. Hierzu benötigt man die Vorzeichen der richtigen Verknüpfung, mit denen die Anforderung formuliert wird. Die weiteren muss bedingungslos werden, um wieder eine Systemabstraktion zu sich handelt und welche Interaktionspartner benötigt sind.

```

graph LR
    subgraph "FunktionsMASTER ohne Bedingung"
        direction TB
        A[Subjekt] --> B[Verb]
        B --> C[Prädikat]
        C --> D[Objekt]
        D --> E[Prädikat]
        E --> F[Objekt]
    end
  
```

Schablonen für nicht-funktionale Anforderungen

EigenchaftenMASTER

Wie dem FunktionsMASTER wird ein Merkmal beschrieben, welches das System (oder allgemein ein Benutzungssystem) charakterisiert. Eigenschaften können sein: Größe, Maß, oder Gewicht eines Produkts, Form, ein Material, Geschwindigkeit der Berechnung/Dauer einer Funktion etc.

```

graph LR
    subgraph "EigenchaftenMASTER"
        direction TB
        A[Subjekt] --> B[Prädikat]
        B --> C[Objekt]
    end
  
```

Beim aufbauen, beachten, bedingungslos, bedingungslos.

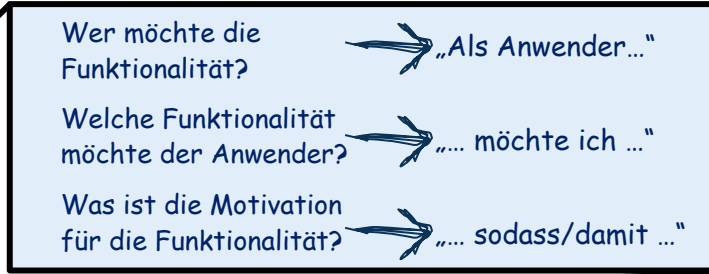
Beispiel: Das Zugsystem muss Adrenalin mit einer Geschwindigkeit von 10 km/h beschleunigen.

Wir sind Experten für die Dokumentation – auch im Agilen!

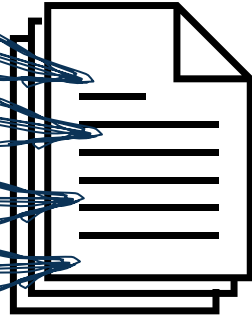
Product Backlog



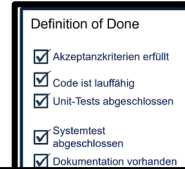
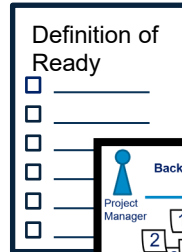
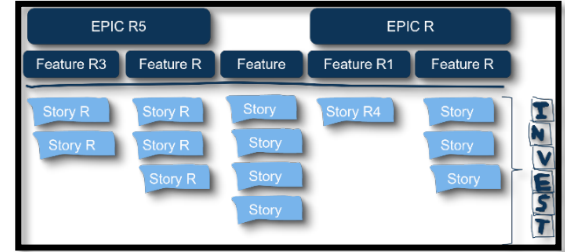
Schablone für User Storys



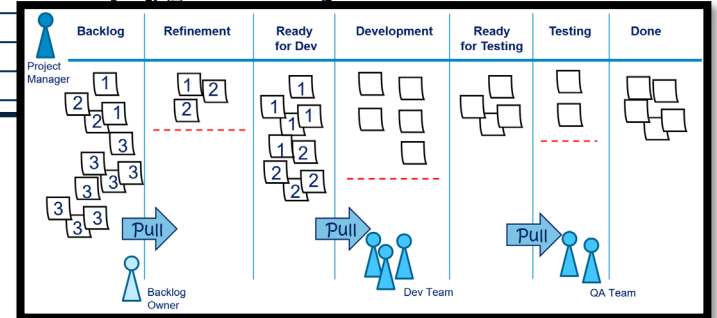
Nachhaltige Dokumentation



Story MAP

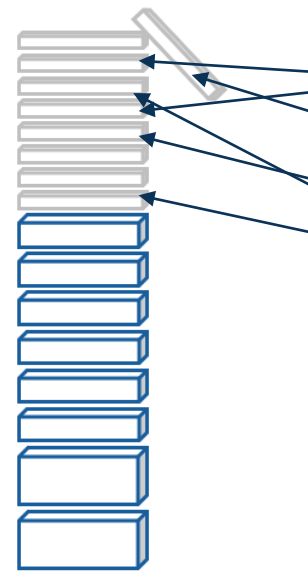


Kanban - Board

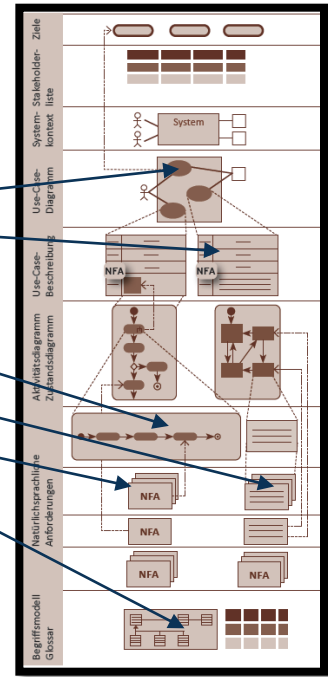


Product Backlog vs. Requirement Spezifikation

Meistern Sie agile Planung inkl. nachhaltiger Dokumentation mit minimalem Mehraufwand



Product Backlog



Nachhaltige Dokumentation

Vermitteln von Anforderungen

Die neue Hauptaufgabe im RE

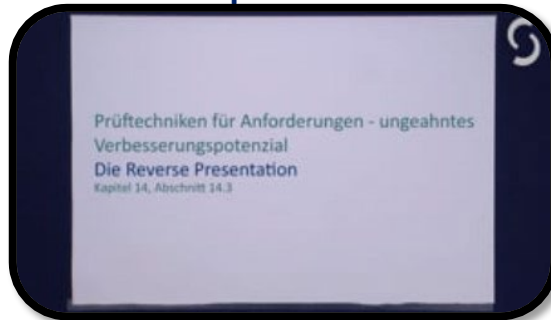


- Dokumentation ist nur eine Form der Vermittlung
- Ziel: Verständnis beim Entwicklungsteam erhöhen
→ Höhere Qualität in den Sprintergebnissen
- Meetings werden effizienter

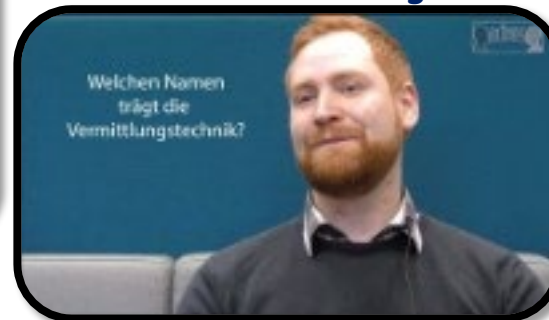
Vermittlung durch Prototyping



Reverse presentation



UML & 3 Amigos



Vermittlung mithilfe von Modellen

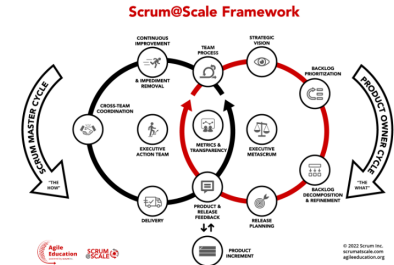
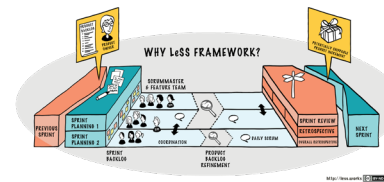
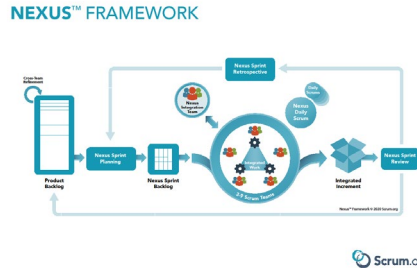
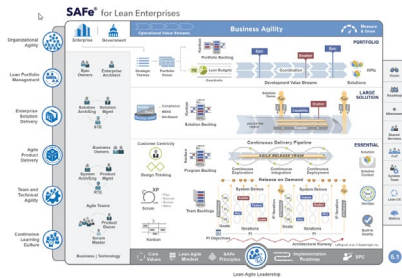


Skalierung von RE im Agilen

SAFe, LeSS, Nexus, Scrum & Scale

Wenn mehrere Teams gemeinsam an Ihrem Produkt arbeiten, helfen wir SOPHISTen Ihnen bei:

- teamübergreifenden Abstimmungen
- Aufgabenverteilung mit wenigen Abhängigkeiten
- übergreifenden Anforderungen





Referenzen unserer Kunden, die wir in verschiedenen Phasen des agilen RE begleitet und beraten haben



Ein Unternehmen der Bundesdruckerei



Widerstand zwecklos!



Überzeugt?

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf!

www.sophist.de

oder unter

Tel: +49 (0)911 40 90 00

E-Mail: heureka@sophist.de