apply
reuse
create

https://ProcessesasRequirements.info

SSE

Systematic
Software-
Engineering

Wiederverwendungspotential bestmöglich nutzen

Wiederverwendung - schneller, mehr, besser

09.Dez.2022

Worum geht‘s?

- ✓ Prozesse sollten wie ein **Exoskelett** sein, das den Teams hilft.
- ✓ Prozesse entstehen aus **Best Practices**, dokumentierter Erfahrung.
- ✓ Oft wachsen sie endlos und werden ein schwerer **Rucksack**.
- ✓ Wenn Prozesse **Mehraufwand** statt **Hilfe** sind, dann stimmt was nicht.

- ✓ „**was**“ getan werden soll, wird schon lange als Anforderungen gesehen.
  → Produkt (Lastenheft, System- und Software-Anforderungen)
- ✓ „**wie**“ das „was“ gemacht werden soll, sind auch Anforderungen!
  → Projekt (Regelwerke, Standards, Prozesse, Work Instructions)

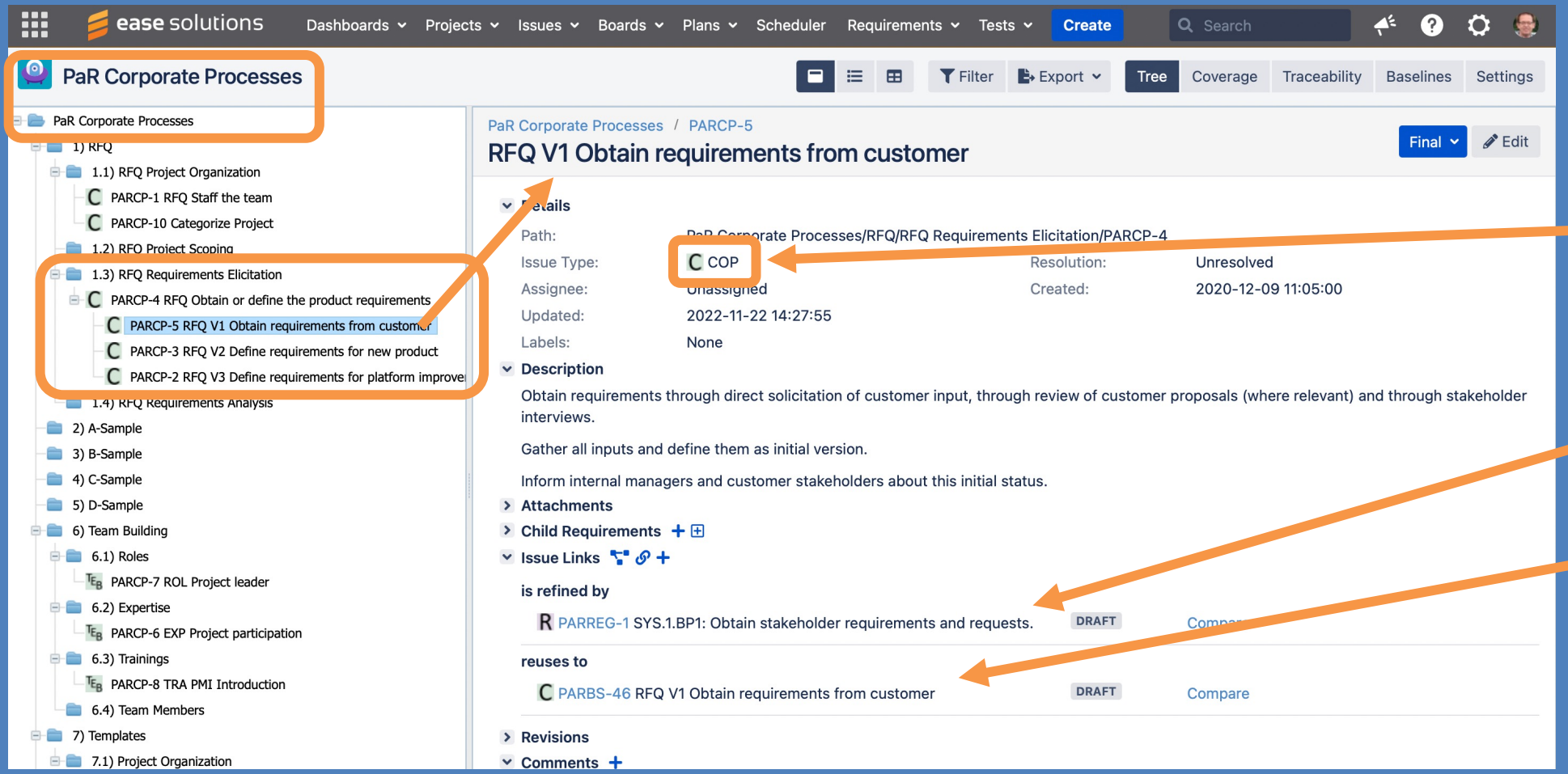
- ✓ Also warum nicht auch **beides** als Anforderungen behandeln?

SSE

09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

Prozesse paketweise als Anforderungen definieren, um sie nach Bedarf wiederverwenden zu können.



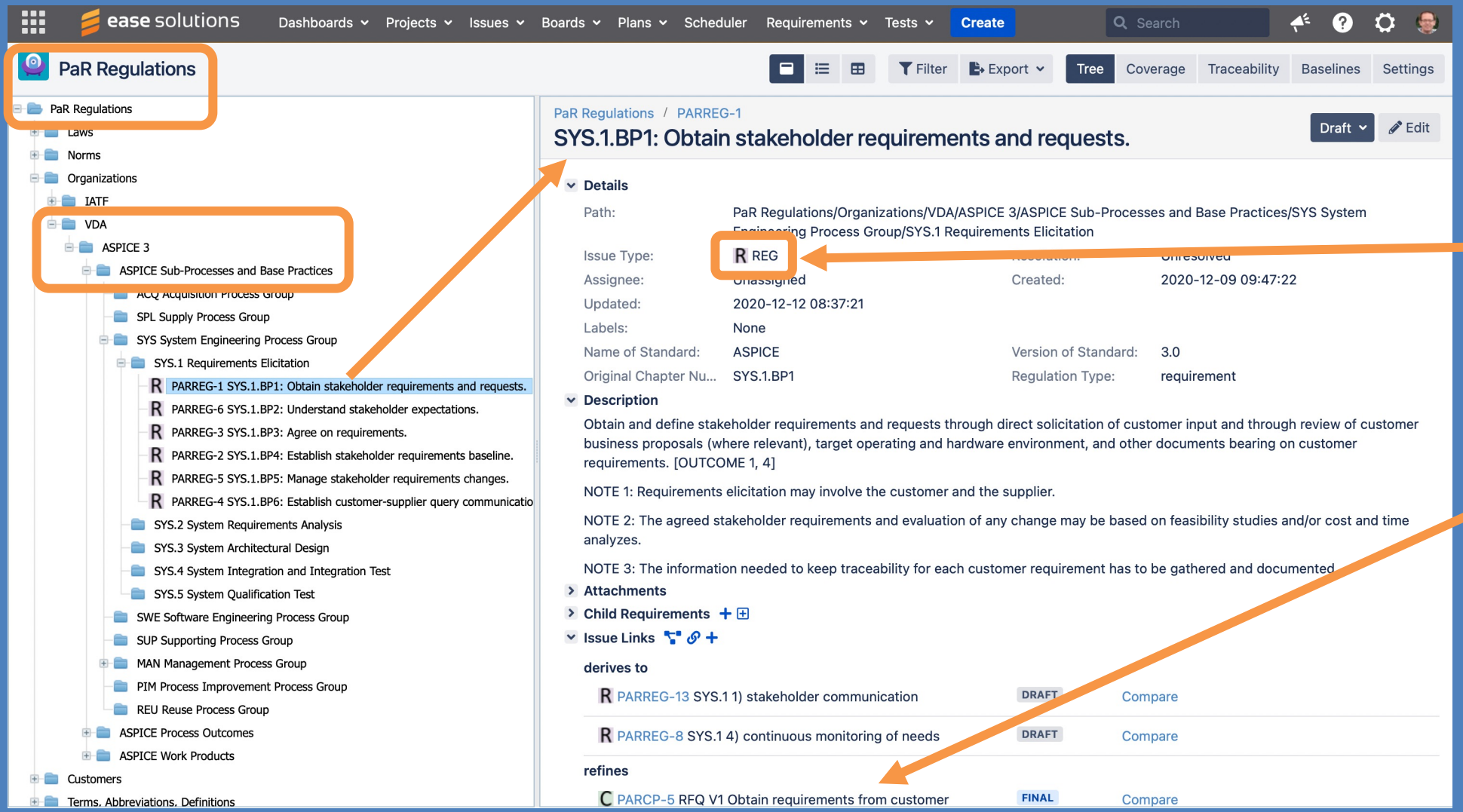
Firmenprozesse als Anforderungen mit COP Item Type definieren.

Verlinkung auf das Regelwerk (nächste Folie) und auf die Wiederverwendung im Projekt.

09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

Auch Standards und Regelwerke als Anforderungen definieren, um einen ganzheitlichen und leicht verfolgbaren Ansatz zu erhalten.



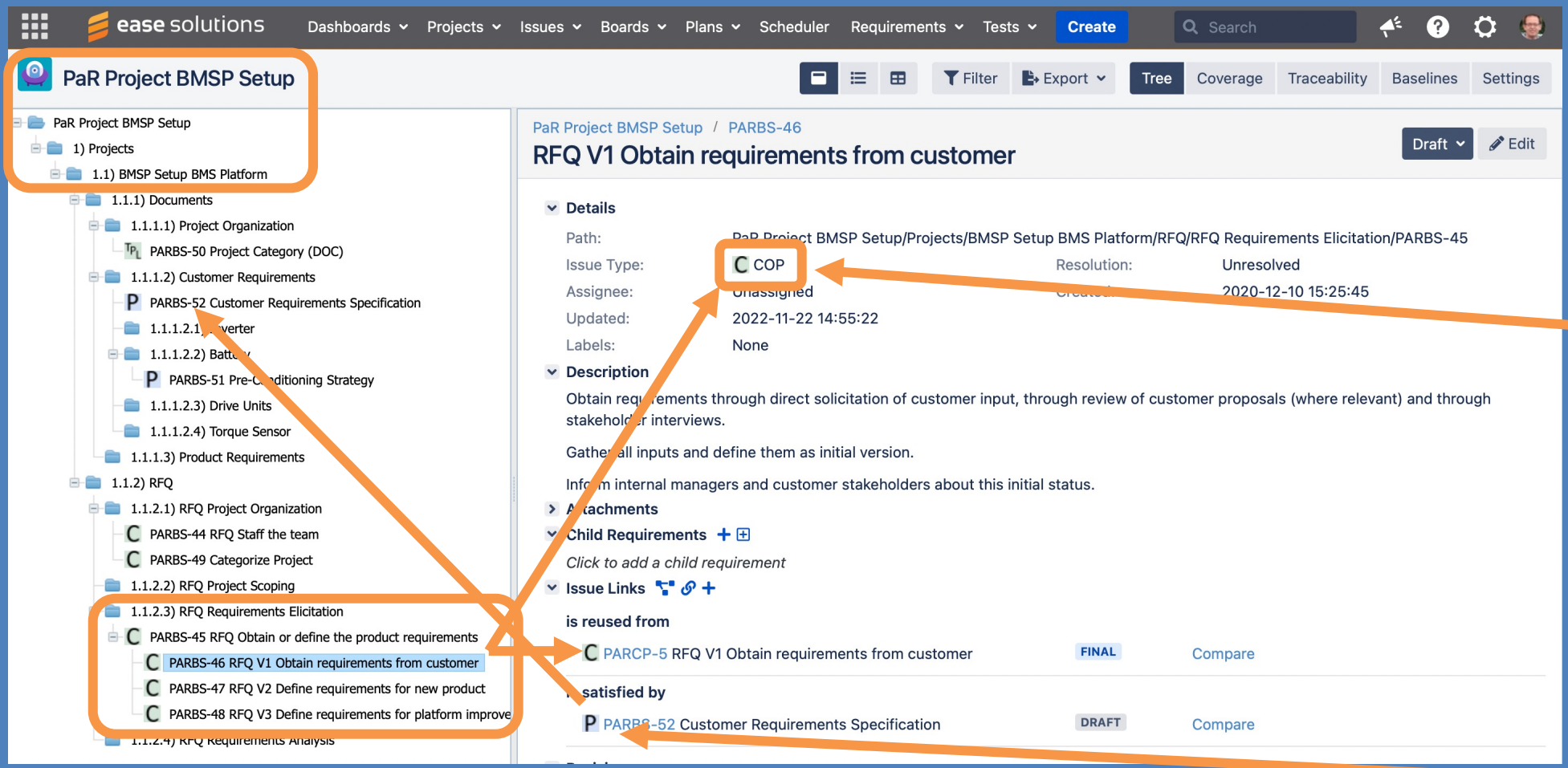
Regelwerke als Anforderungen mit R REG Item Type definieren.

Verlinkung in alle Richtungen mit verschiedenen Typen möglich

09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

Prozess- und Produktanforderungen im Projekt verschneiden, um Verbesserungen in die Plattformen zurückführen zu können.



Des Prozess des Projekts wird durch Reuse auch mit dem C COP Item Type definiert.

Anforderungen für Lasten- oder Pflichtenheft oder aus Plattformen werden mit dem Item Type P PRO definiert.

Die Verfolgbarkeit des RE-Tools nutzen, damit Konformität und Abdeckung jederzeit und schnell (kontinuierlich) prüfbar sind.

SSE

09.Dez.2022

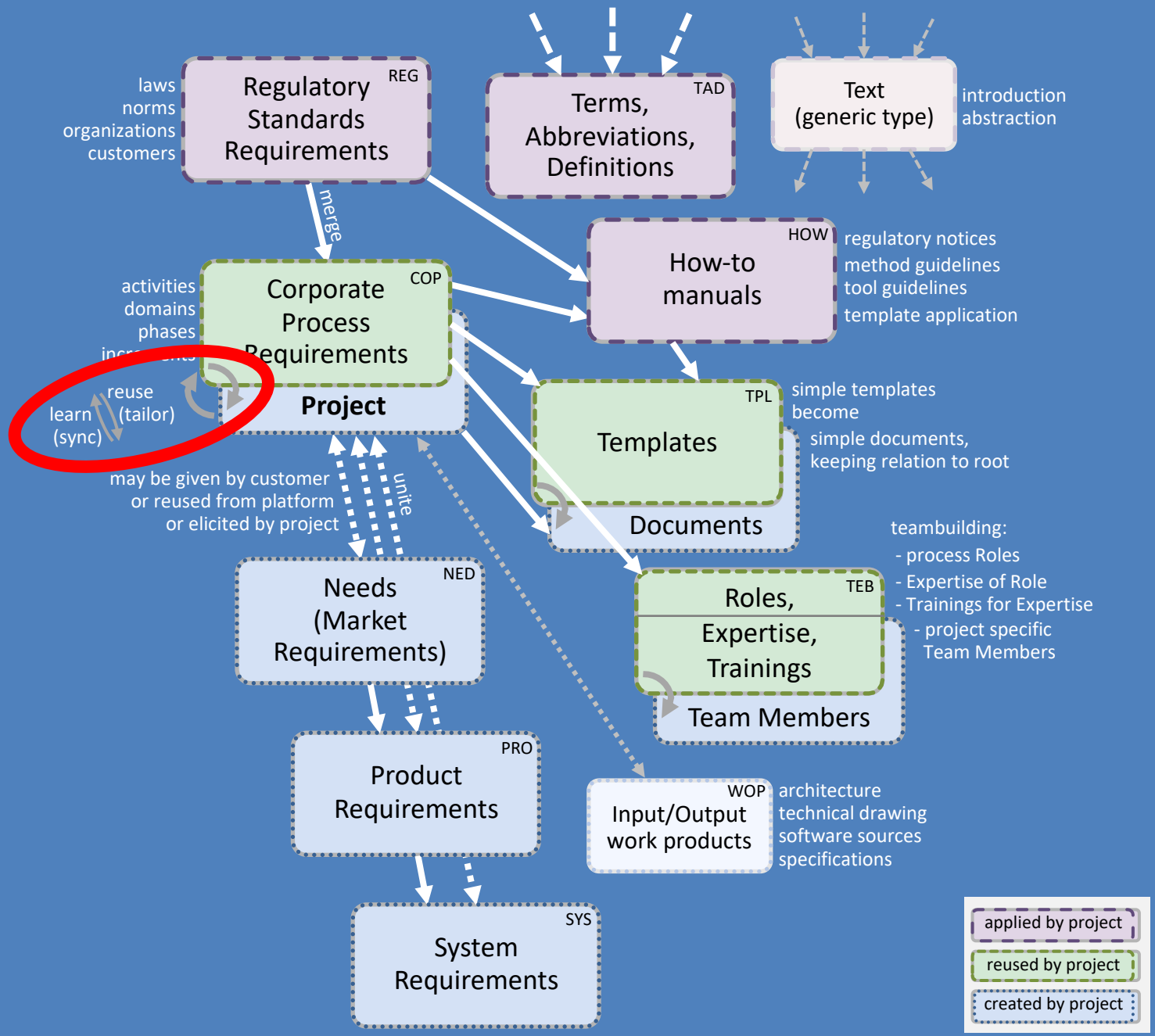
https://ProcessesasRequirements.info

PaRis
detailed

Some requirements are simply **applied by projects** without change, for detailed lookup or guiding help.

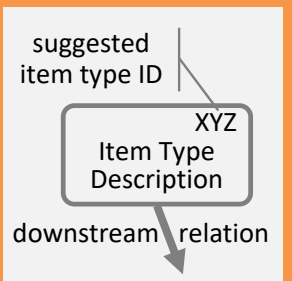
Other requirements are rather inputs to be **reused by projects**, also to be modified or extended.

Reused items, like specific work products, finally become items that are **created by projects**.



30.Nov.2020

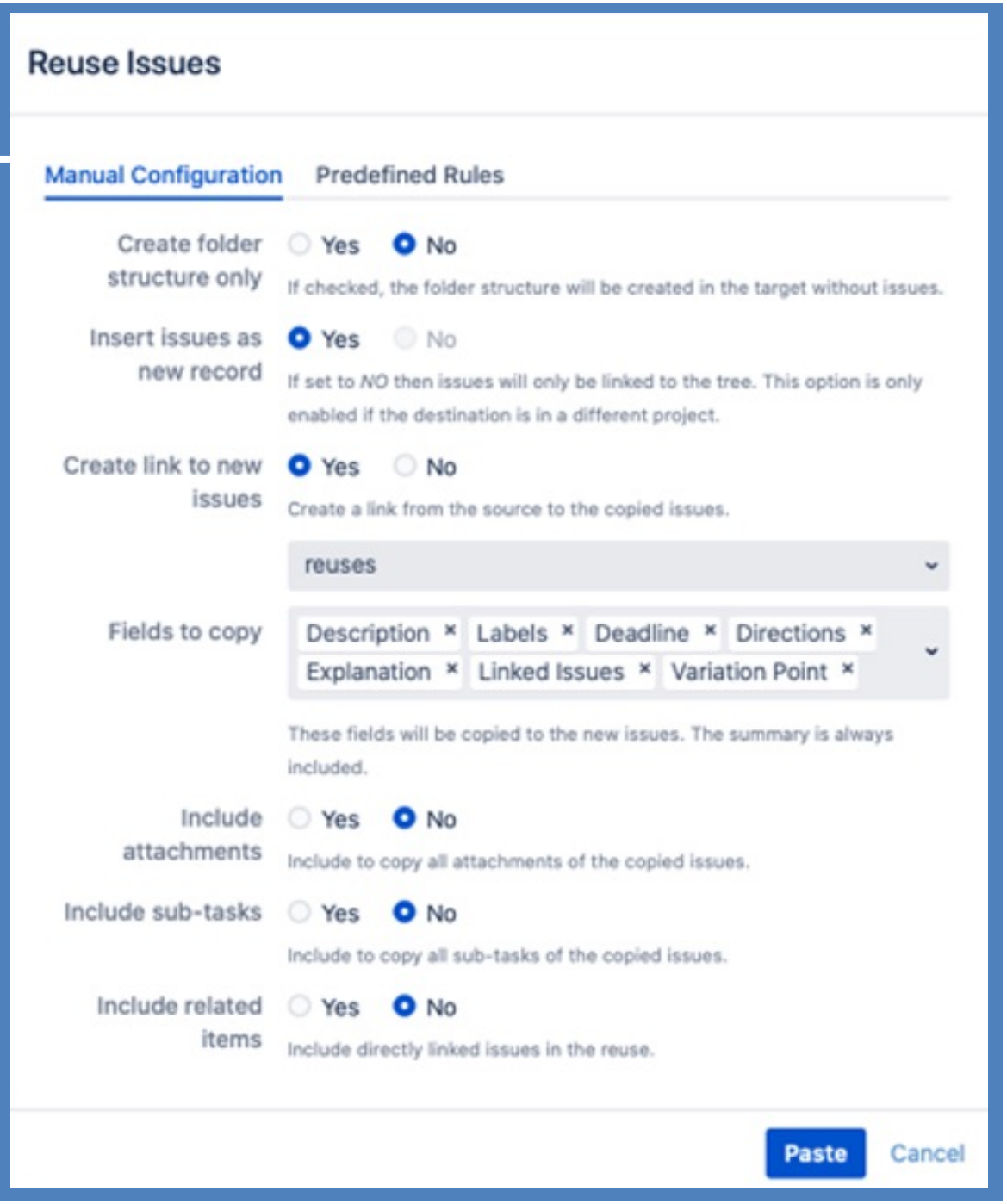
https://ProcessesasRequirements.info



Wiederverwenden (Reuse) von Prozessteilen

Wiederverwenden (Reuse) von Prozessteilen als Anforderungen, die Grundlage für jede Prozessplattform

bei R4J in Jira über Copy/Paste-Ansatz

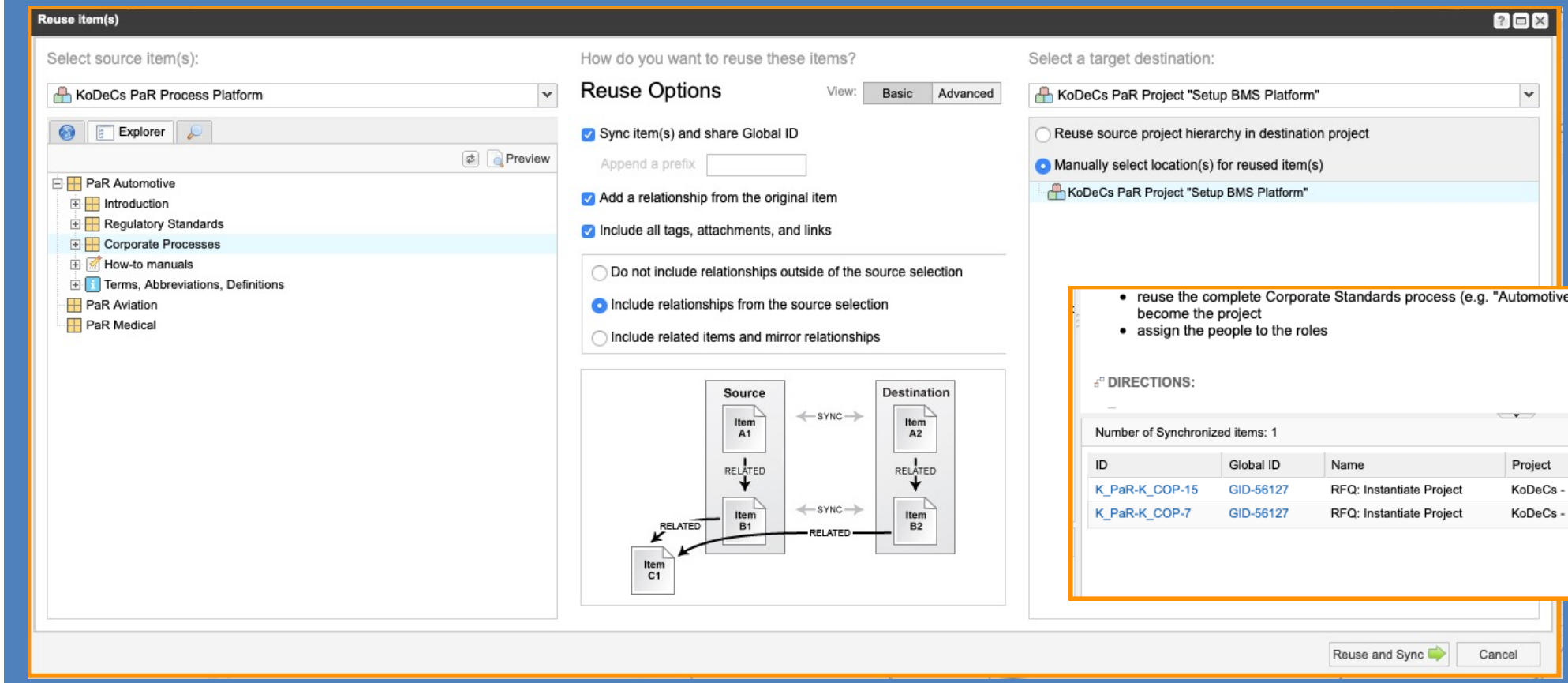


09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

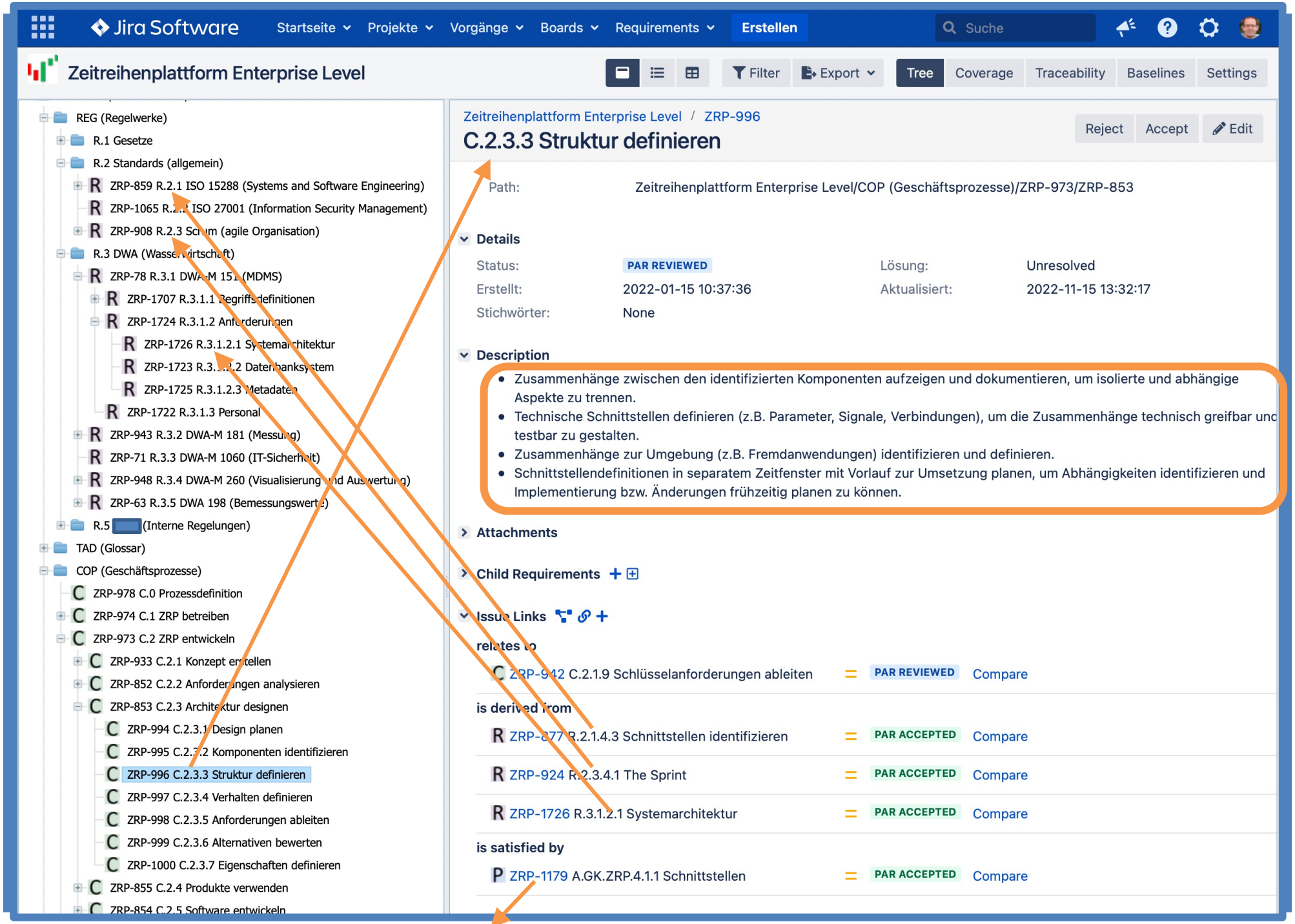
Wiederverwenden (Reuse) von Prozessteilen

bei Jama über dedizierte Funktionalität für Reuse und für Sync, wenn schmutzig geworden



09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info



SSE

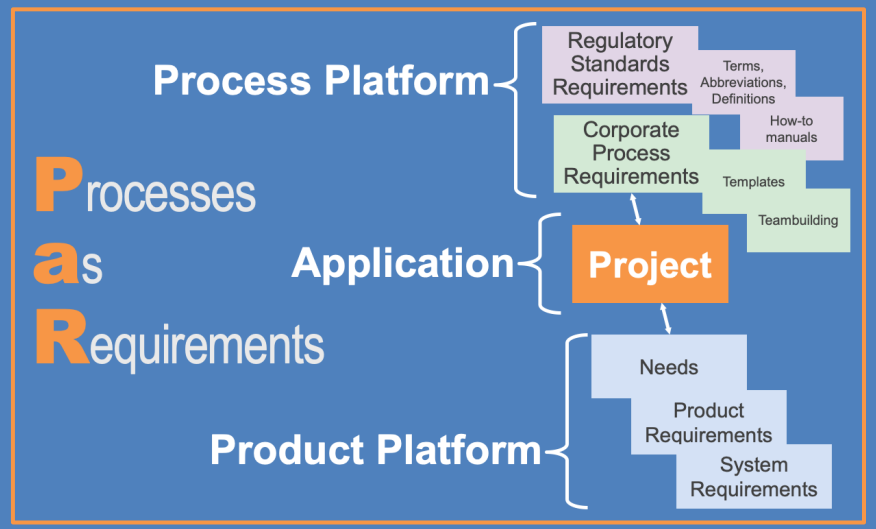
09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

Beispiel aus einem anderen komplexeren Umfeld (KRITIS):

Eine Aktivität, die sich bei 3 Regelwerken bedient.

PaR The Splash "Platform"



When you design "Processes as Requirements" (PaR), variability management can create a process platform from these process requirements, just like the product requirements of your product platform.

The projects apply both in a united fashion, solving an old problem of project planners also (setting up a combined schedule from process and from product requirements).

When the process requirements have some variability defined by a variation point, then the project must make a decision and thereby bind the designed variability to a dedicated variant.

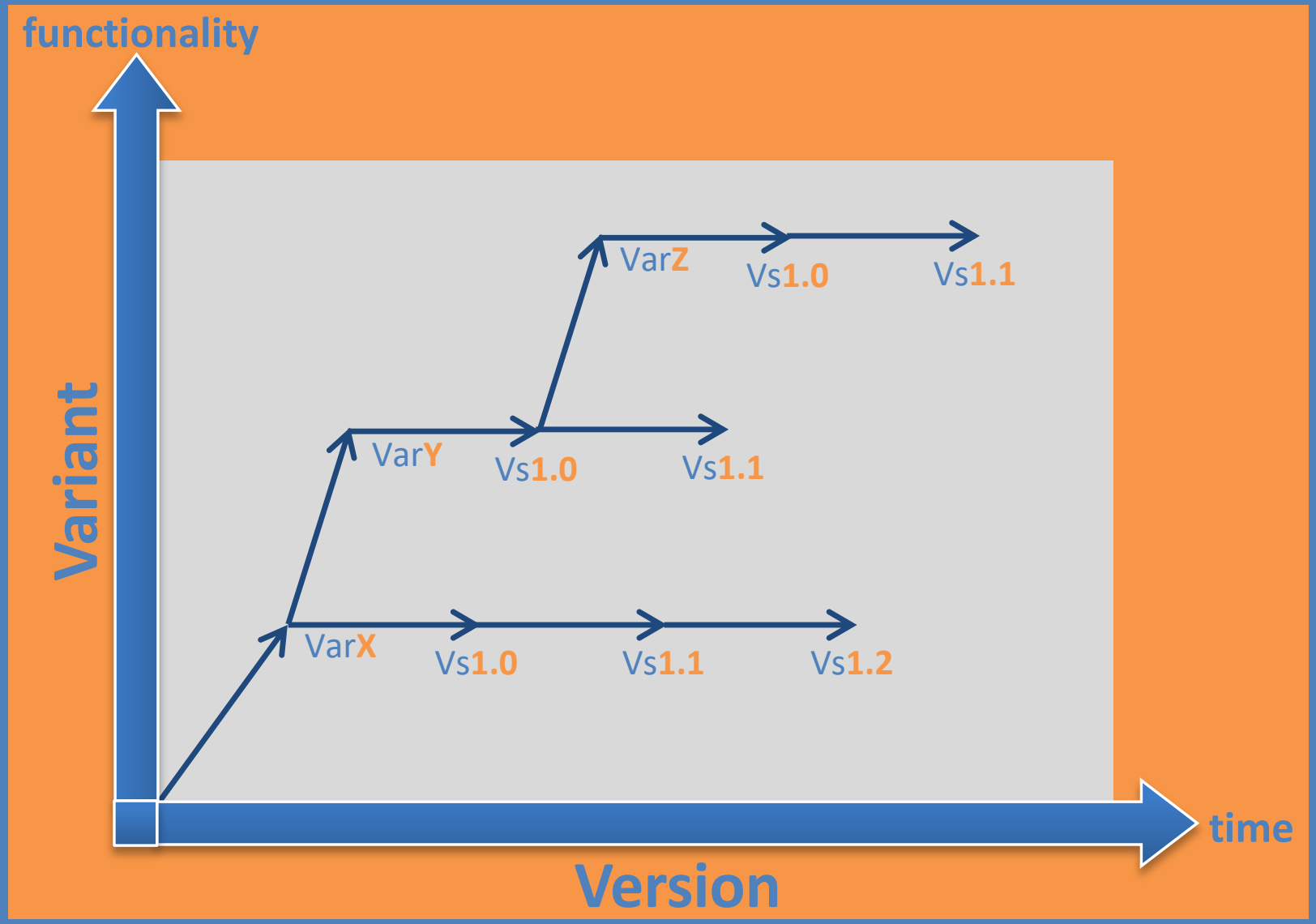
That's it how variability management in Product Family Engineering works. Some requirements engineering tools already start supporting this directly, but also additional tooling is available as help, and it also can be done manually somehow.

SSE

09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

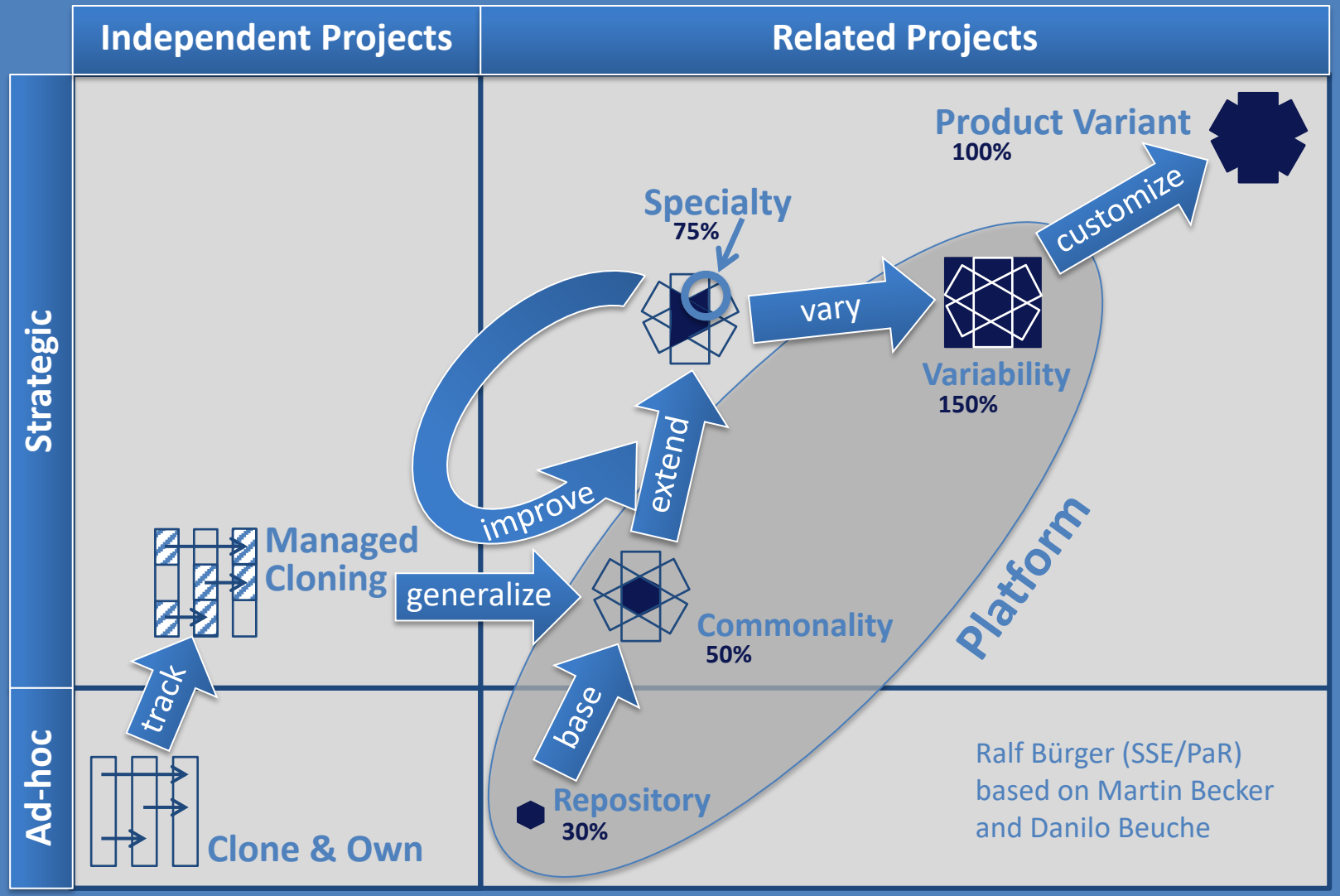
PaR Versions vs. Variants



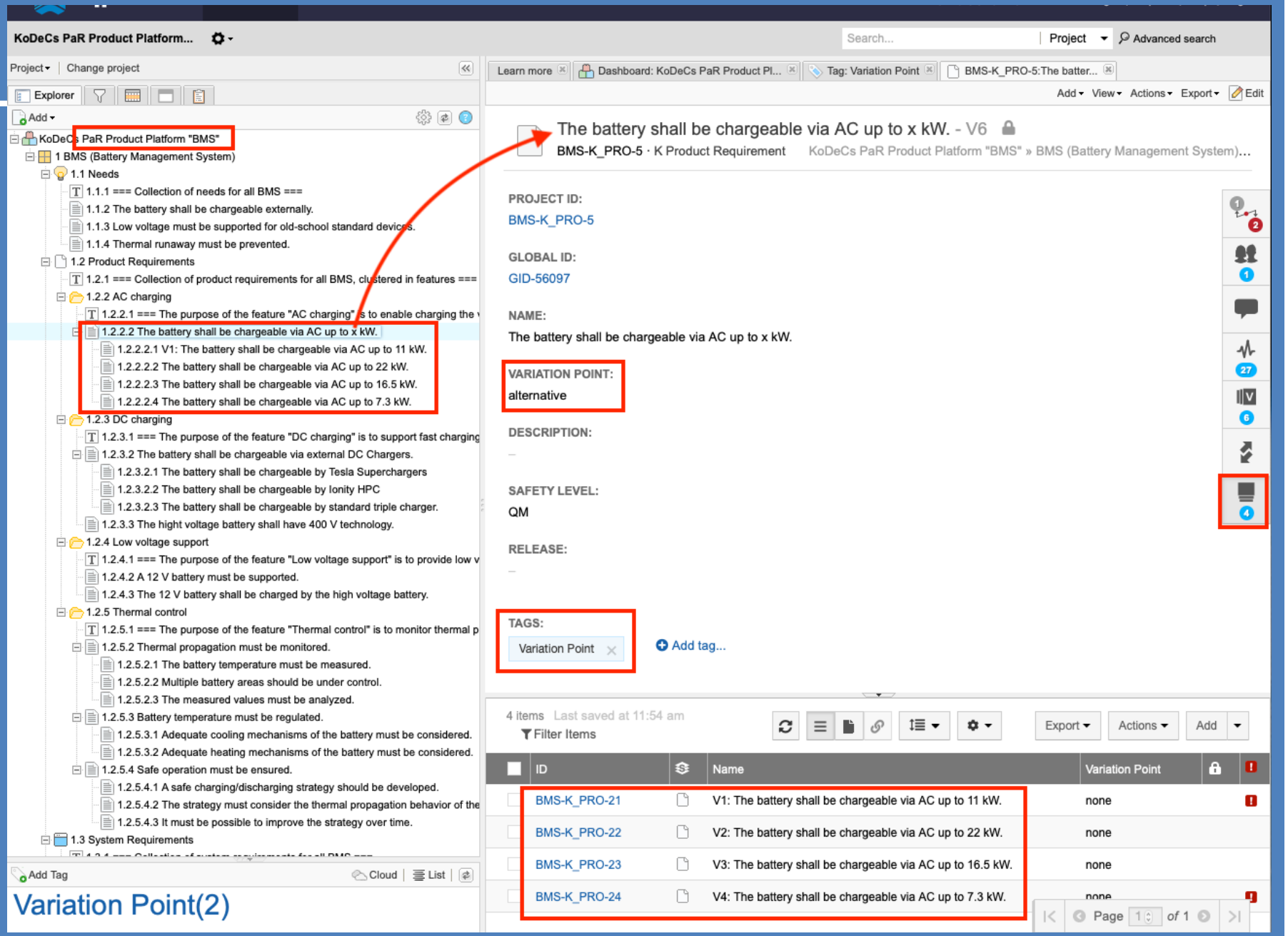
09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

PaR Evolution of platforms



PaR



Variation Point(2)

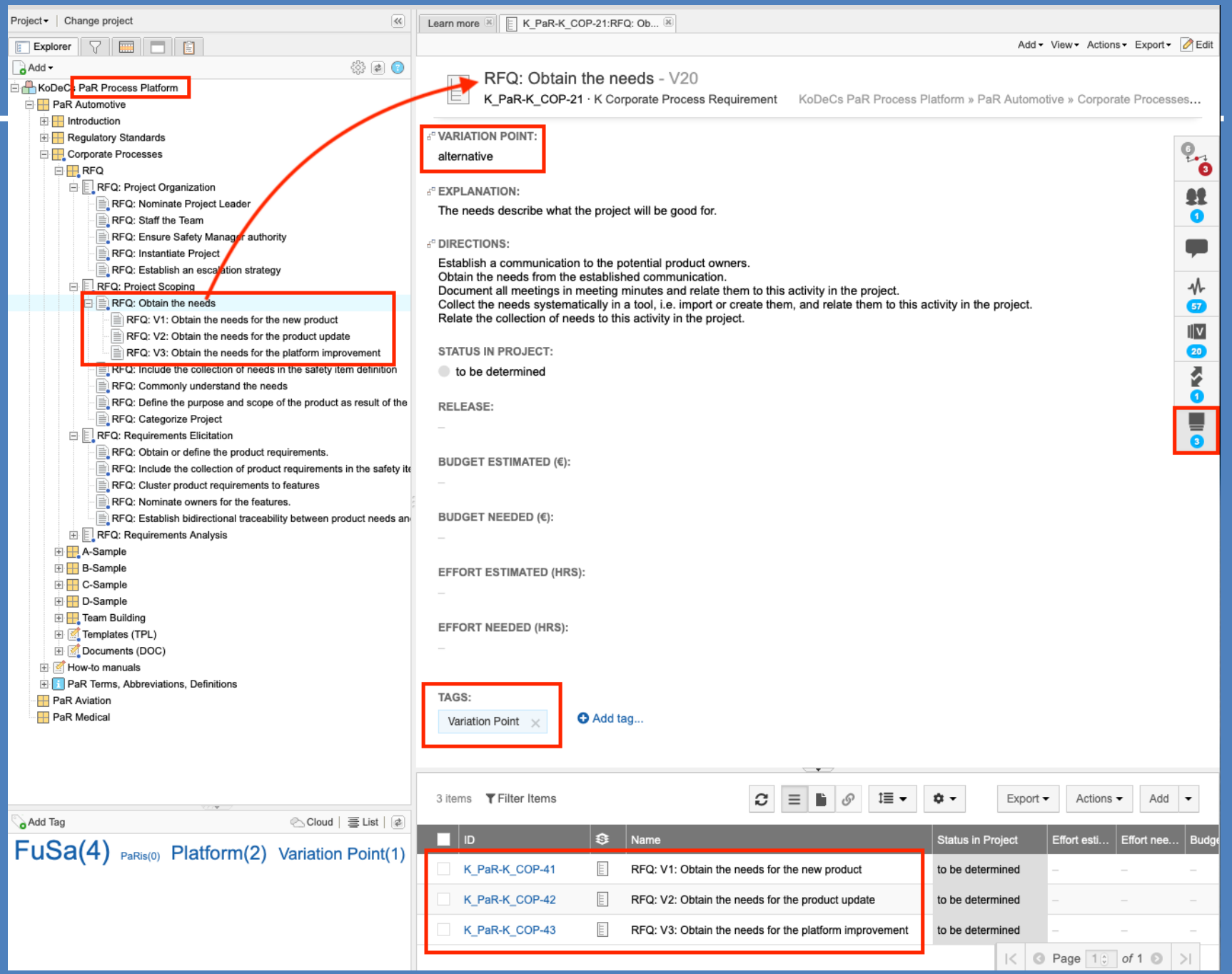
SSE

09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

Product variants

PaR



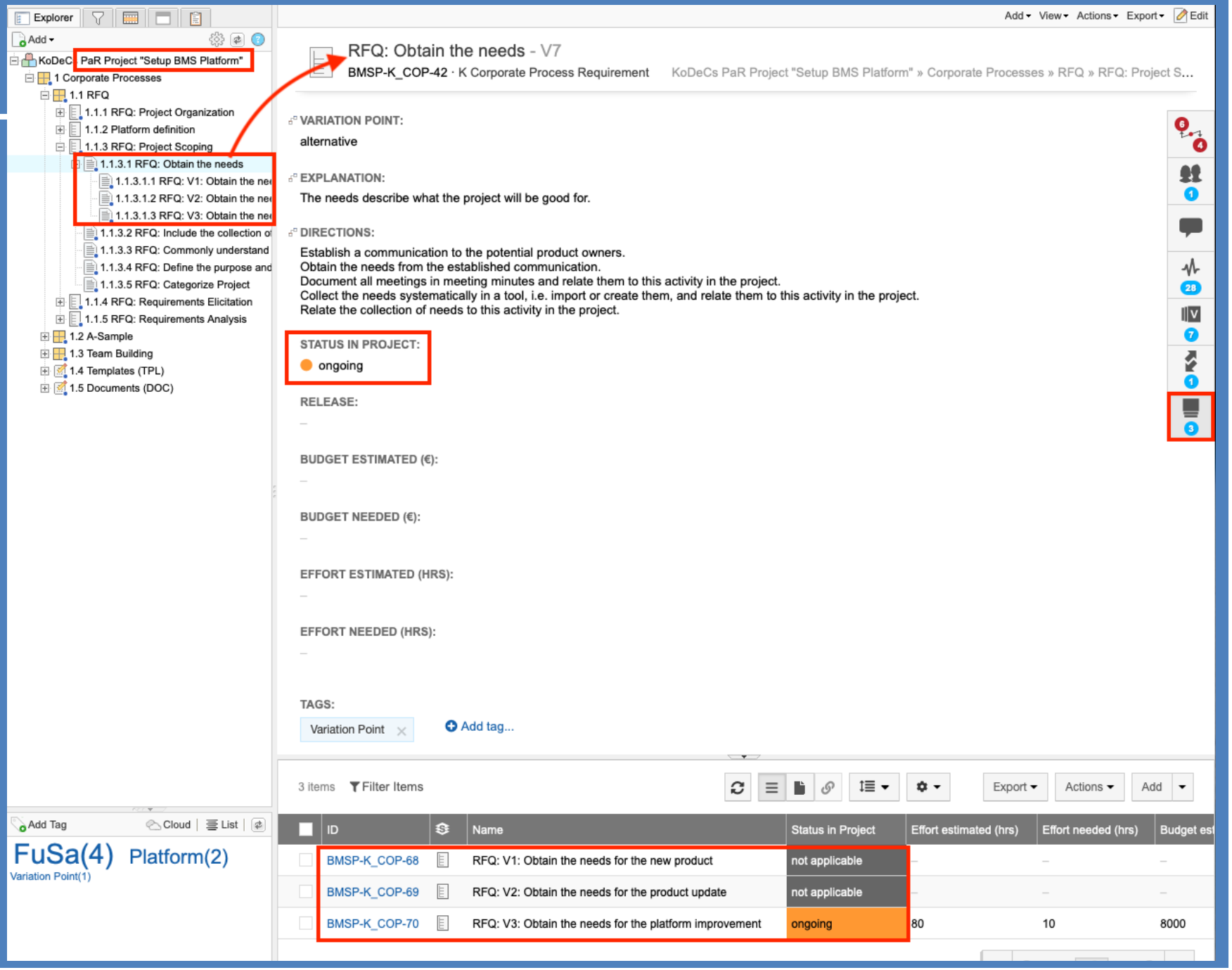
SSE

09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

Process variants

PaR



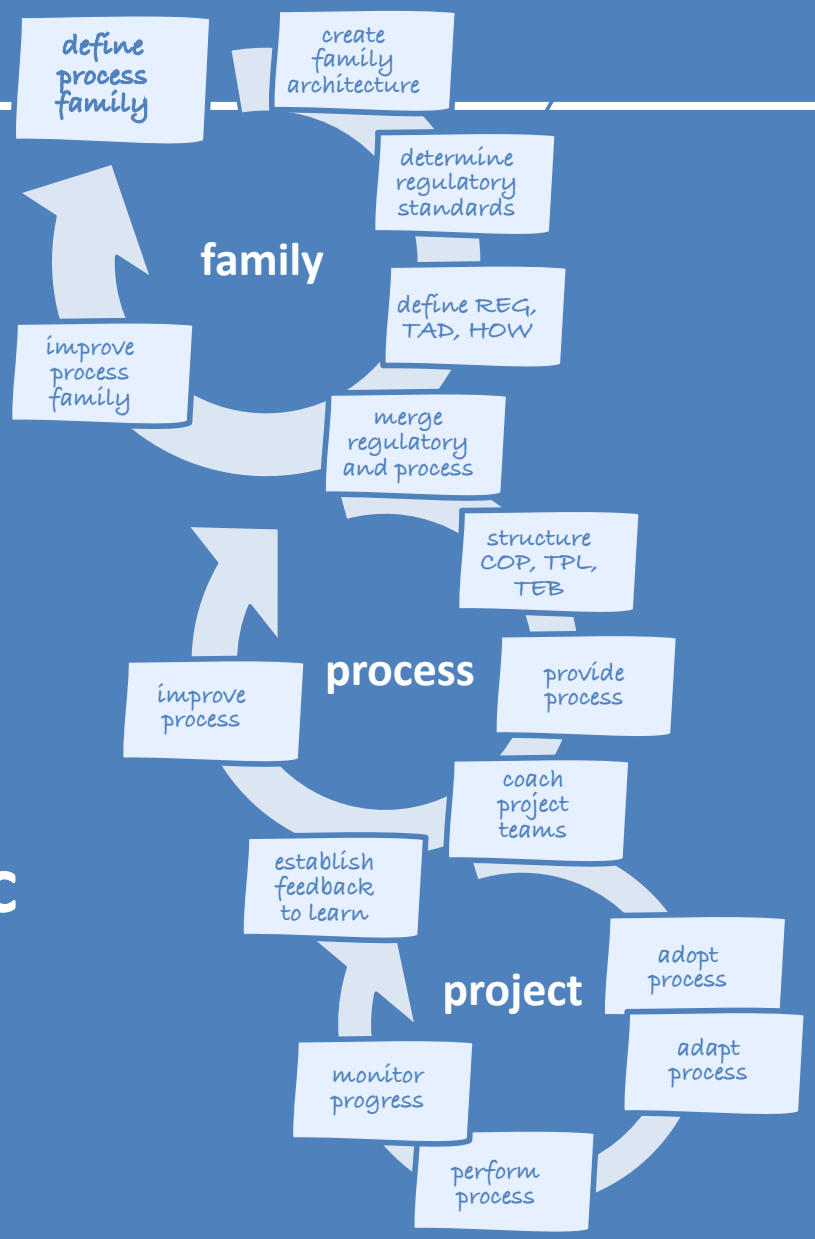
SSE

09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info

Process variant selection

PaR Process Family



Plan iterations for improvements

On each level!

Learn by reuse and sync

SSE

09.Dez.2022

https://ProcessesasRequirements.info