

Fehlerdiagnostik in Geschäftsprozessen leichtgemacht

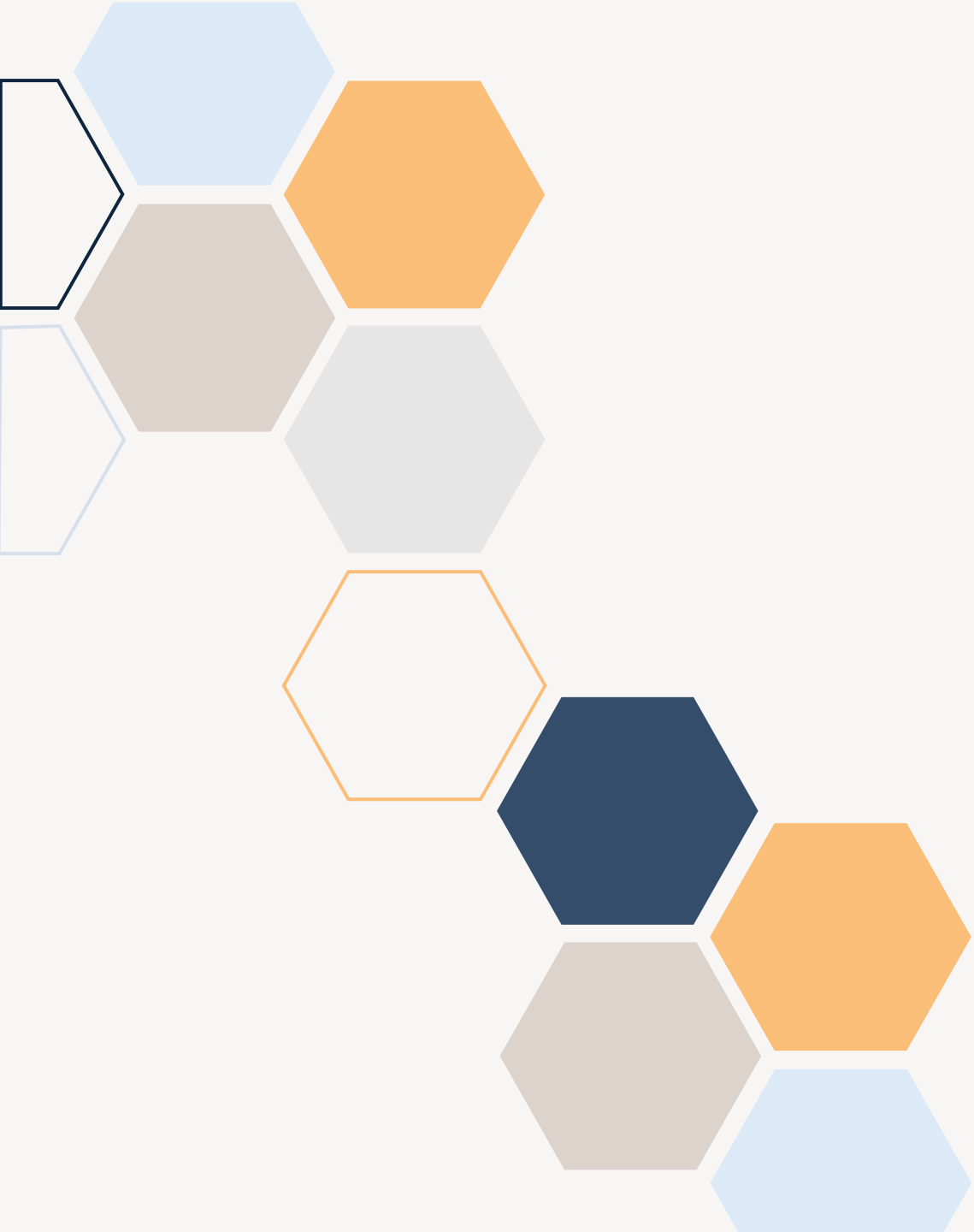
Dr. Thomas M. Prinz

<workflow
/analytica>

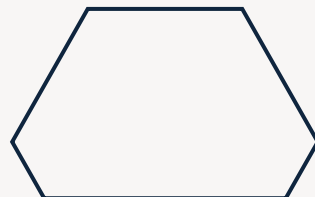


FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA



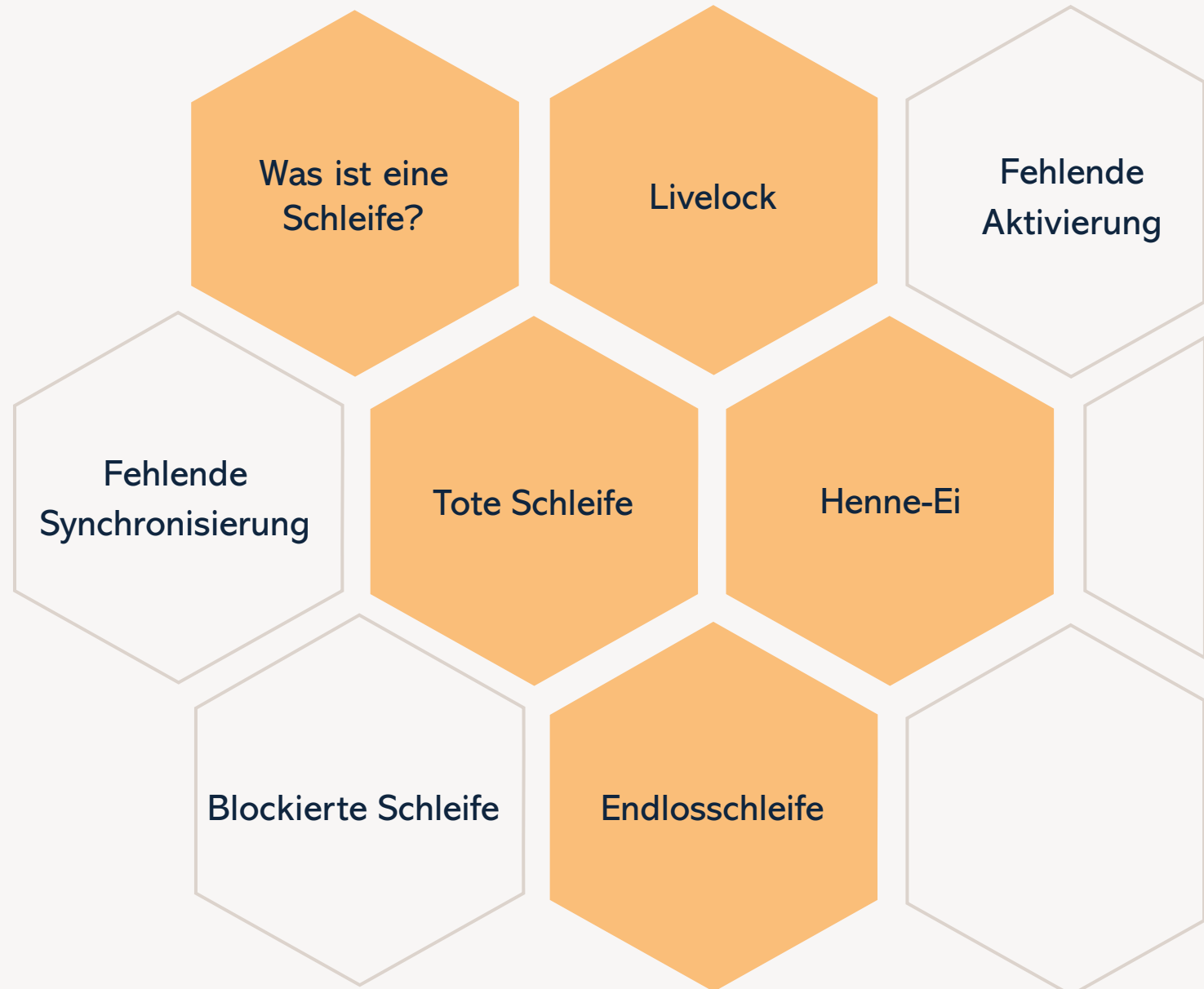


**Rund 20% der
Prozessmodelle
haben Fehler!**





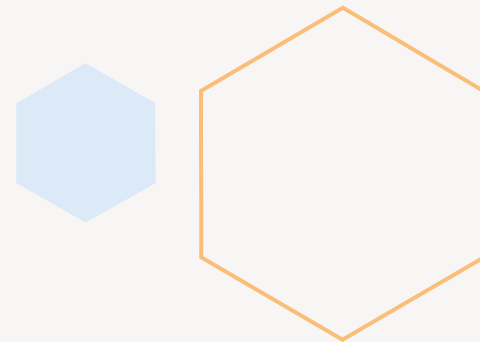
Agenda



Wer bin ich?

Dr. Thomas M. Prinz

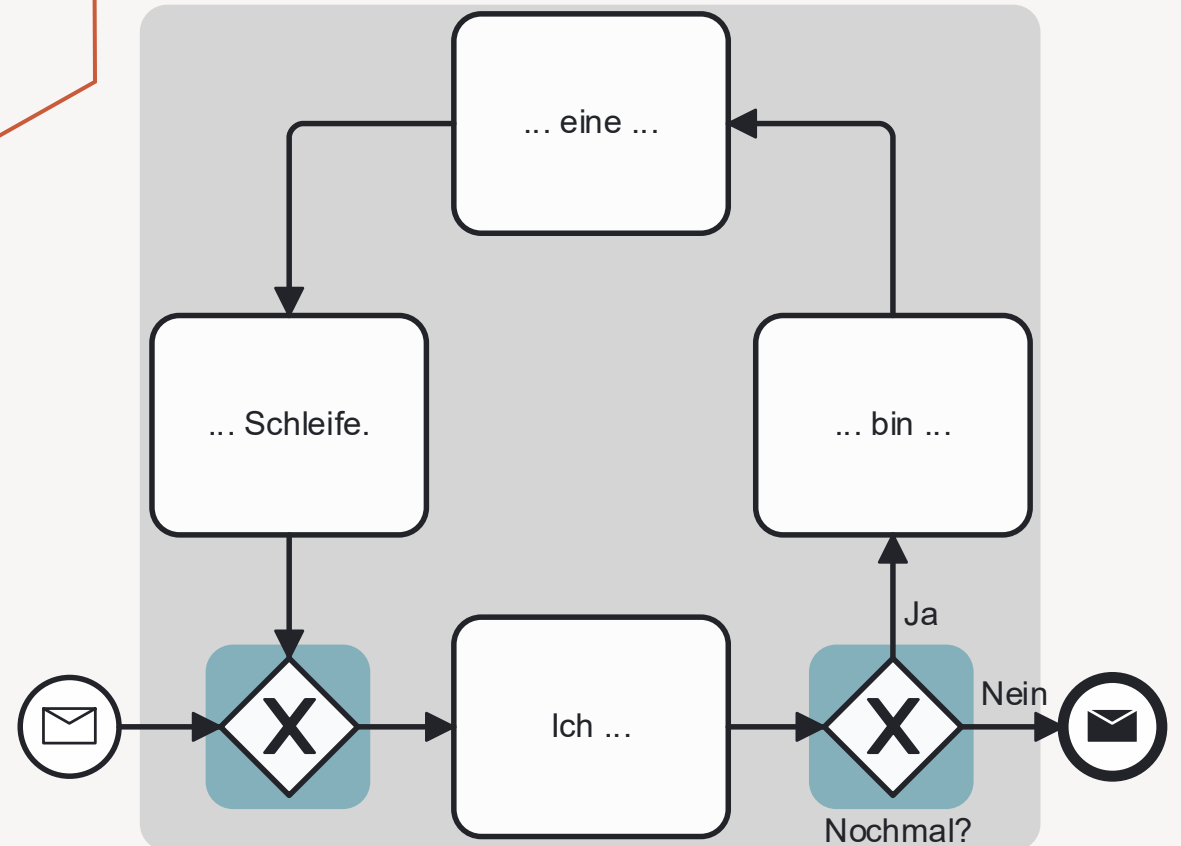
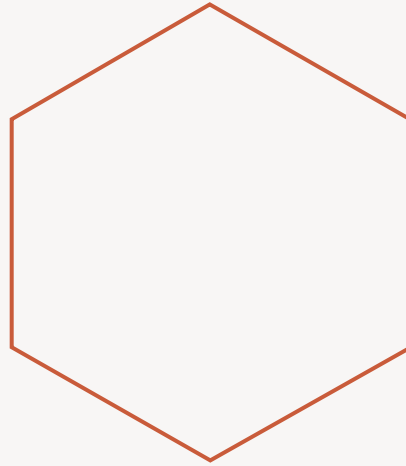
Friedrich-Schiller-Universität Jena



Was ist eine Schleife?

In einer Schleife ist jedes BPMN-Element über Sequenzflüsse von allen anderen BPMN-Elementen der Schleife erreichbar.

Eine Schleife ist dabei „so groß wie möglich“, das heißt, es können keine neuen BPMN-Elemente hinzugefügt werden, so dass sie eine Schleife bleibt.





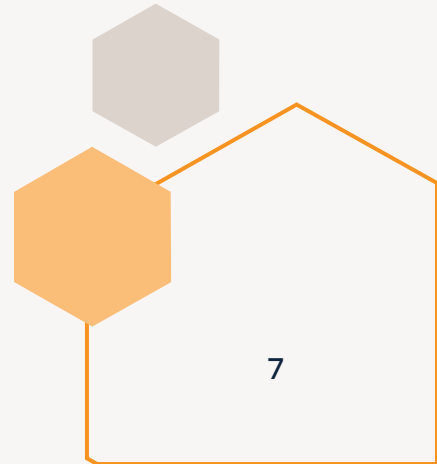
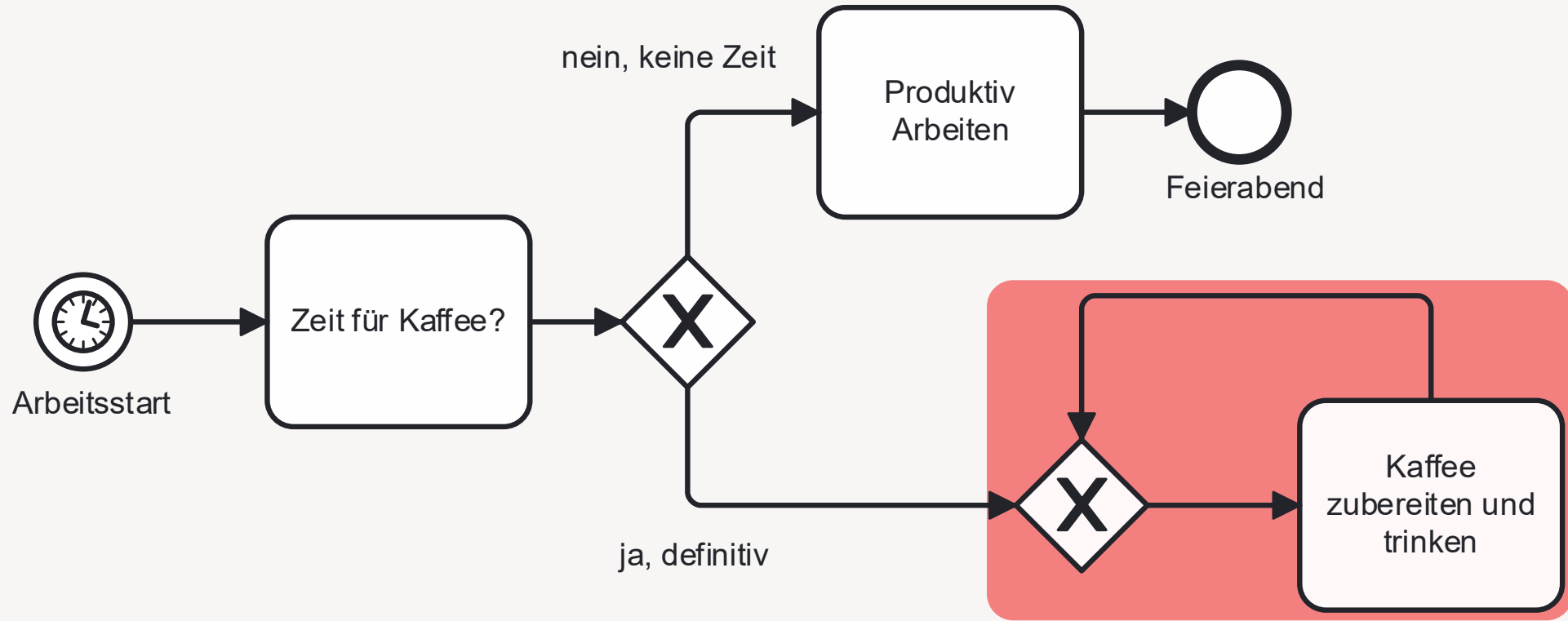
“Livelock”

oder

**Schleife ohne
Ausgang**

“Livelock”

Schleife ohne Ausgang





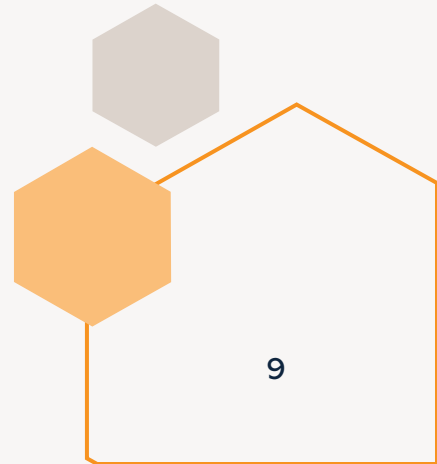
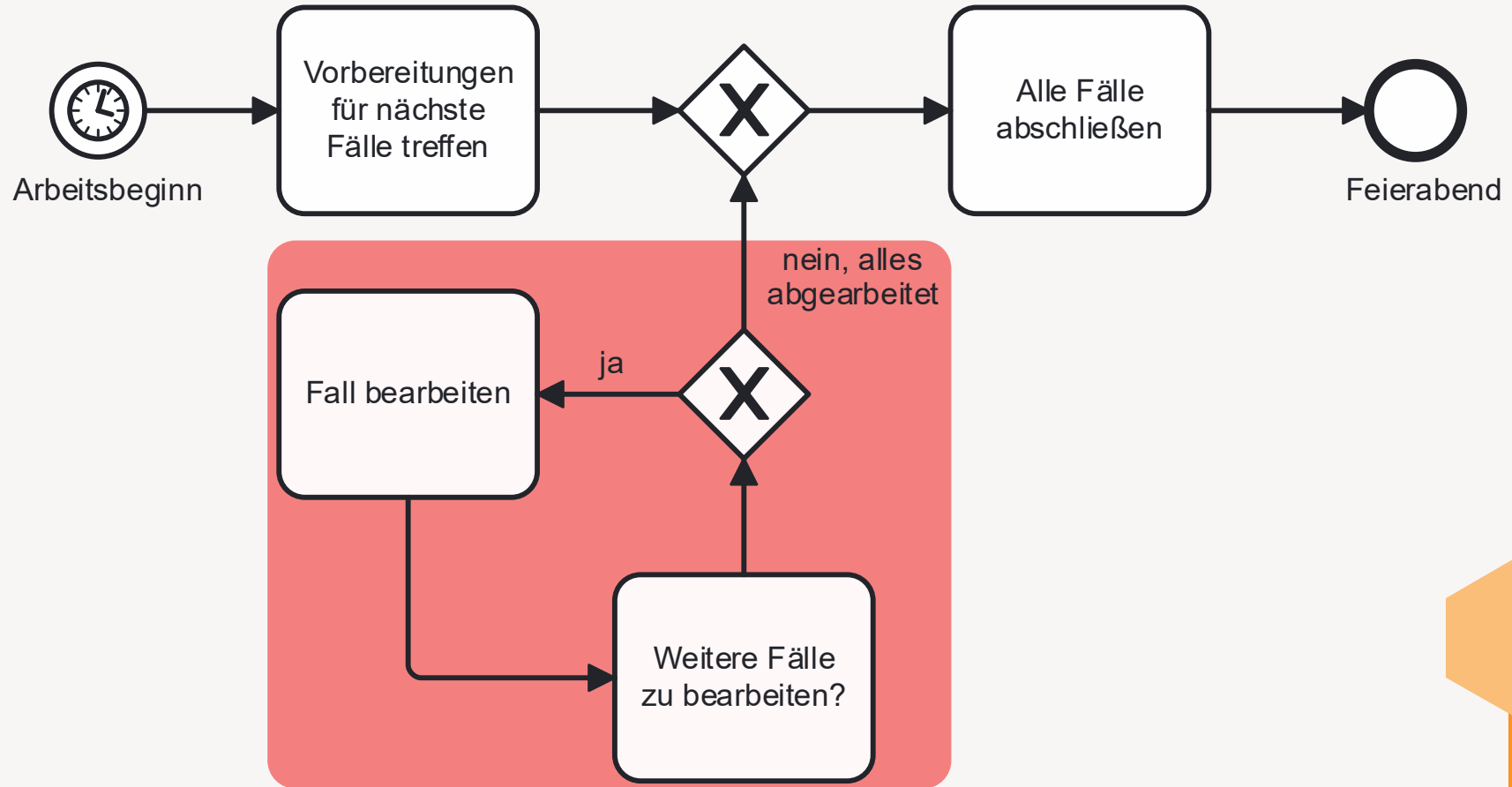
“Tote Schleife”

oder

**Schleife ohne
Eingang**

“Tote Schleife”

Schleife ohne Eingang





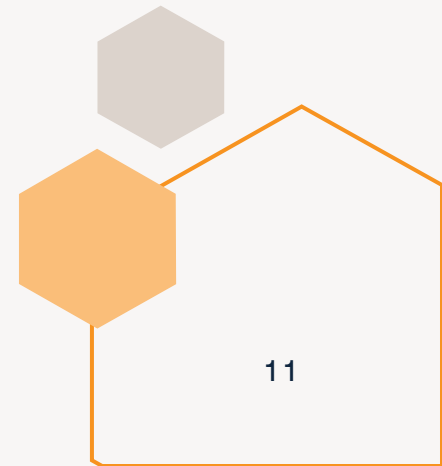
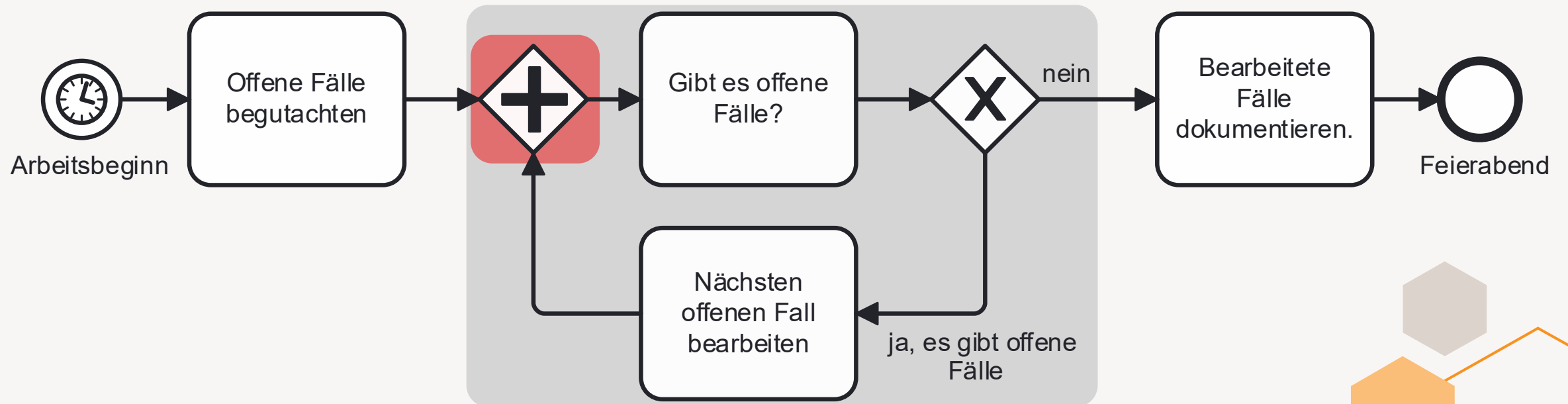
“Henne-Ei”

oder

**AND-Join als
Schleifeneingang**

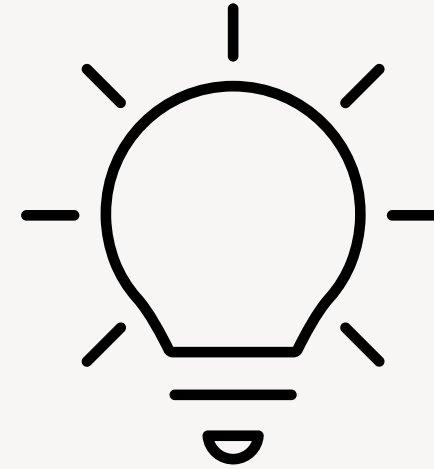
“Henne-Ei”

AND-Join als Schleifeneingang

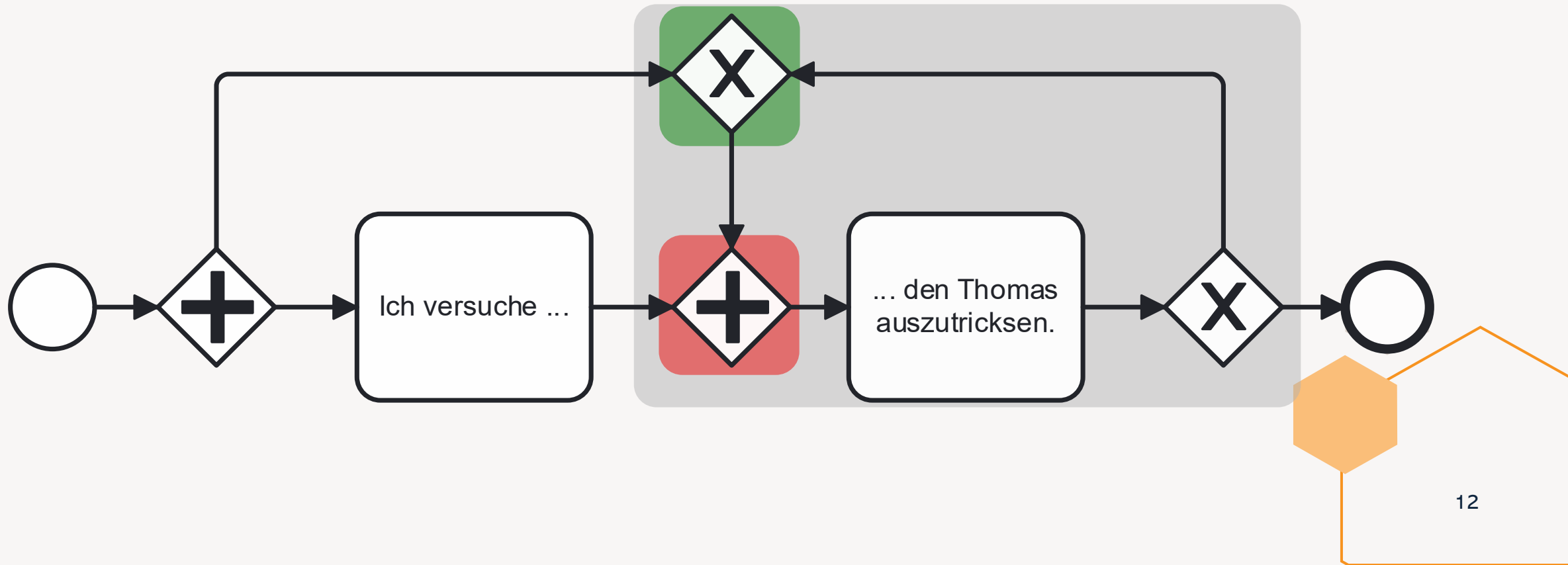


“Henne-Ei”

AND-Join als Schleifeneingang

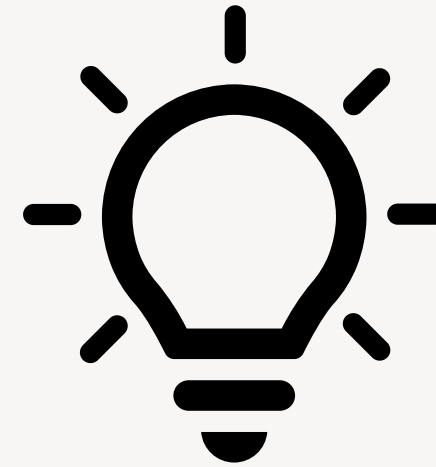


3

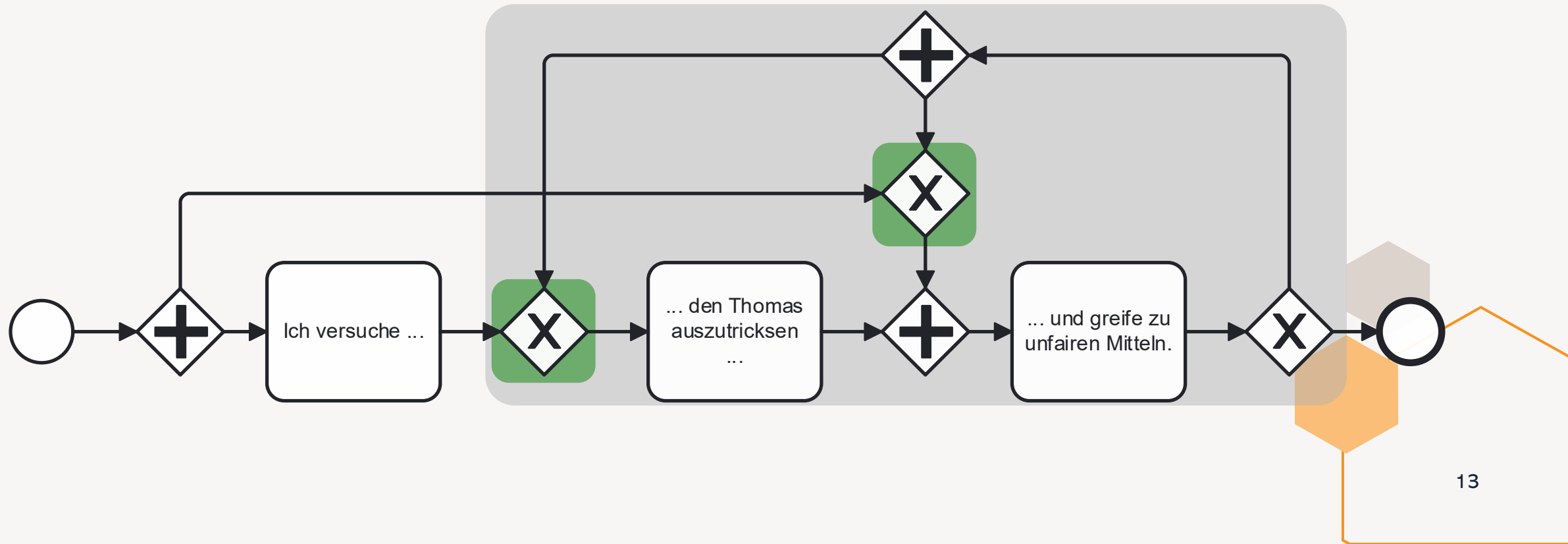


“Henne-Ei”

AND-Join als Schleifeneingang



3





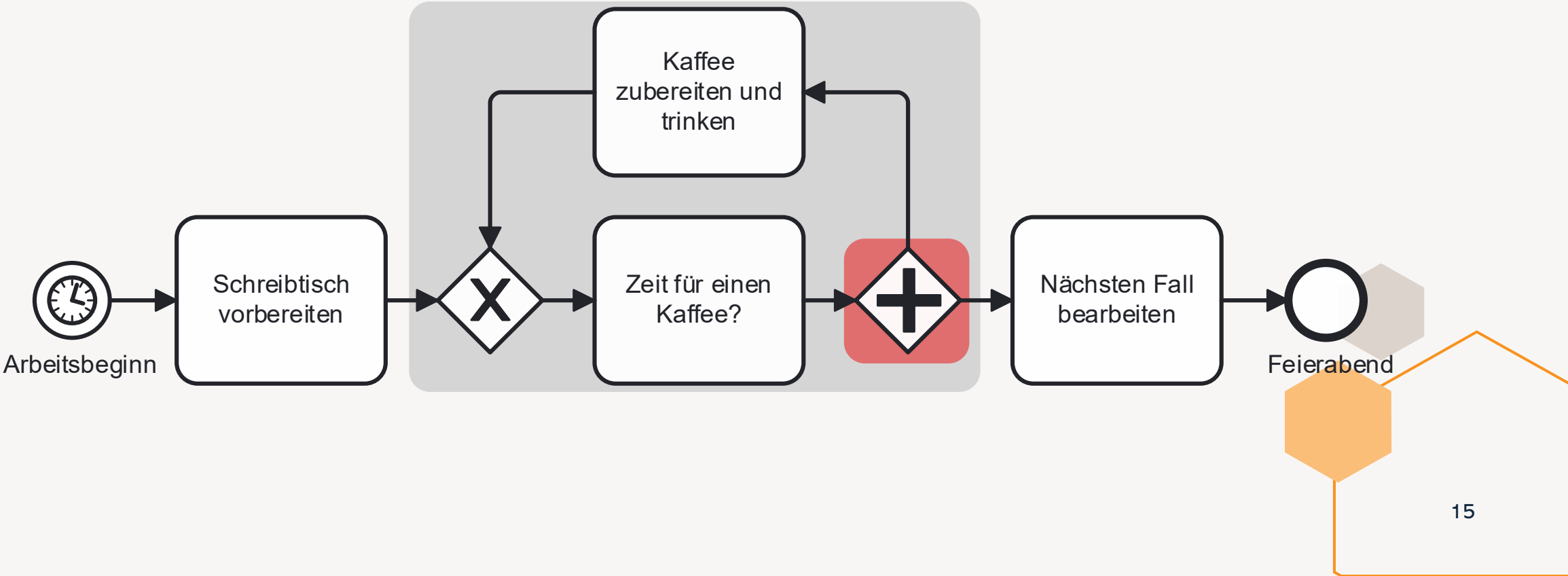
“Endlosschleife”

oder

**AND/OR-Split als
Schleifenausgang**

“Endlosschleife”

AND/OR-Split als Schleifenausgang





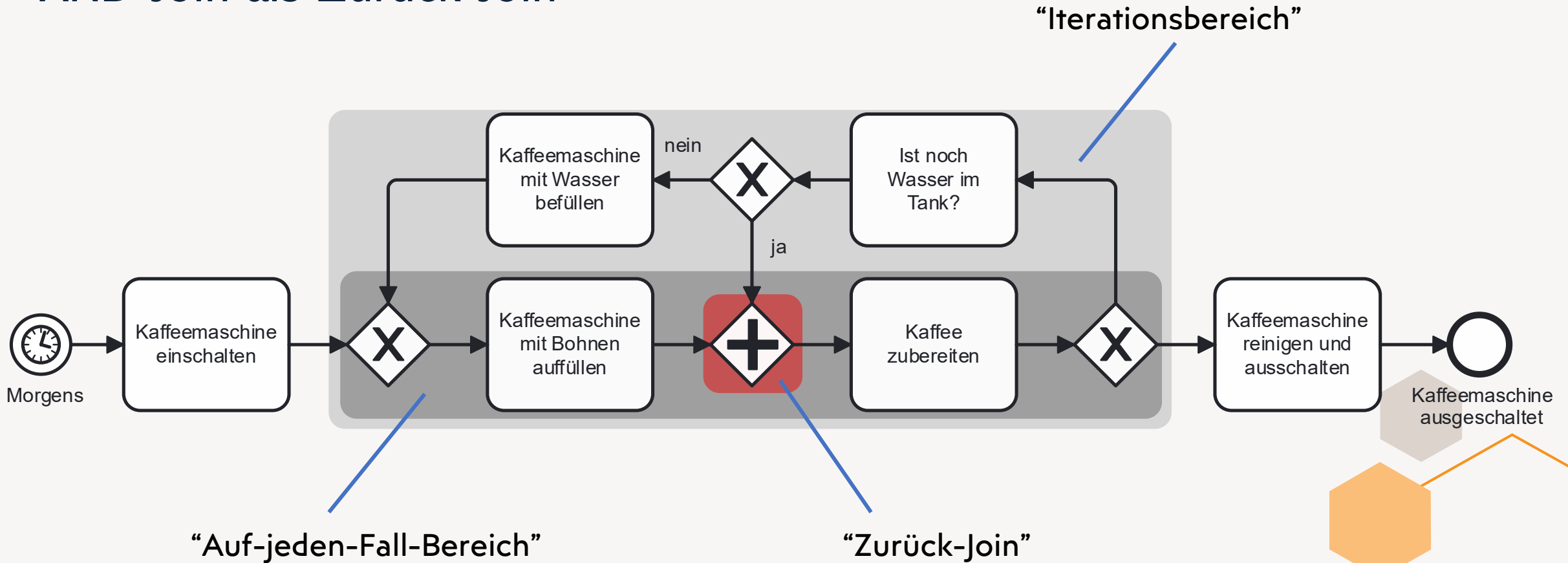
**“Blockierte
Schleife”**

oder

**AND-Join als
Zurück-Join**

“Blockierte Schleife”

AND-Join als Zurück-Join





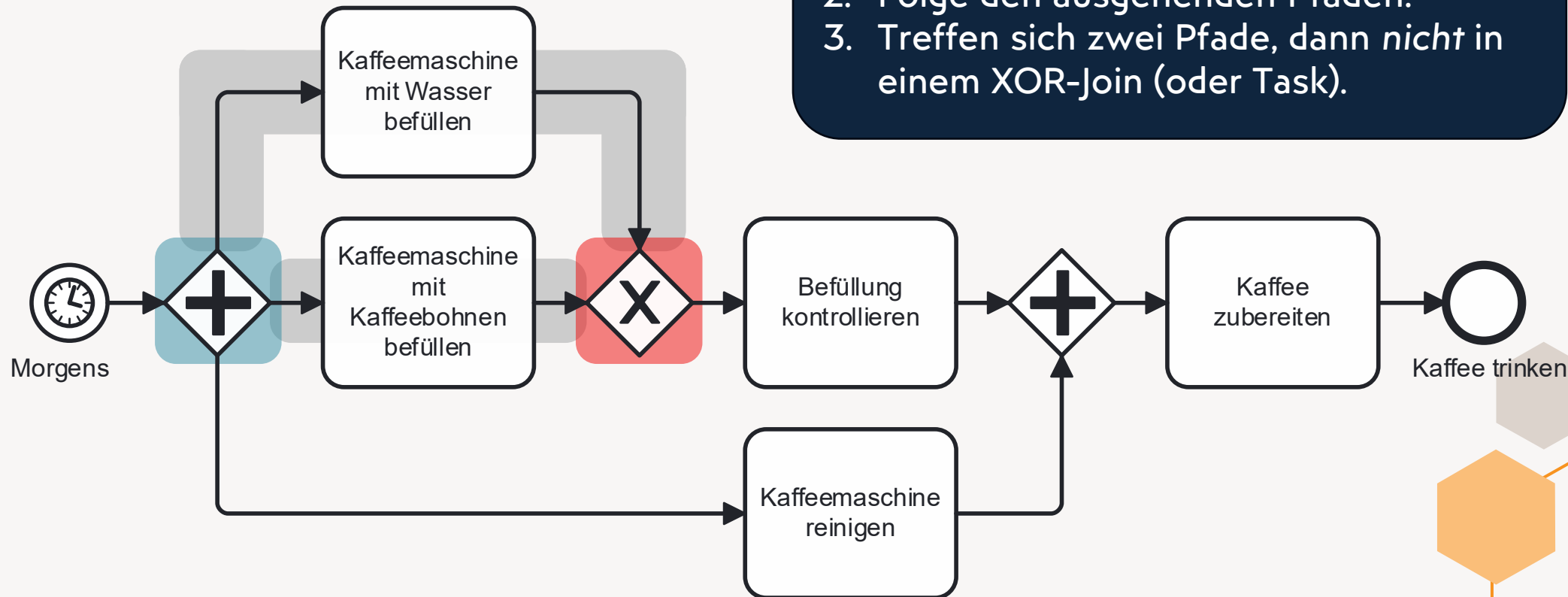
**“Fehlende
Synchronisierung”**

oder

**XOR-Join für
AND/OR-Split**

“Fehlende Synchronisierung”

XOR-Join für AND/OR-Split



Faustregel:

1. Starte bei jedem AND/OR-Split.
2. Folge den ausgehenden Pfaden.
3. Treffen sich zwei Pfade, dann *nicht* in einem XOR-Join (oder Task).



**“Deadlock”,
“Fehlende
Aktivierung”**

oder

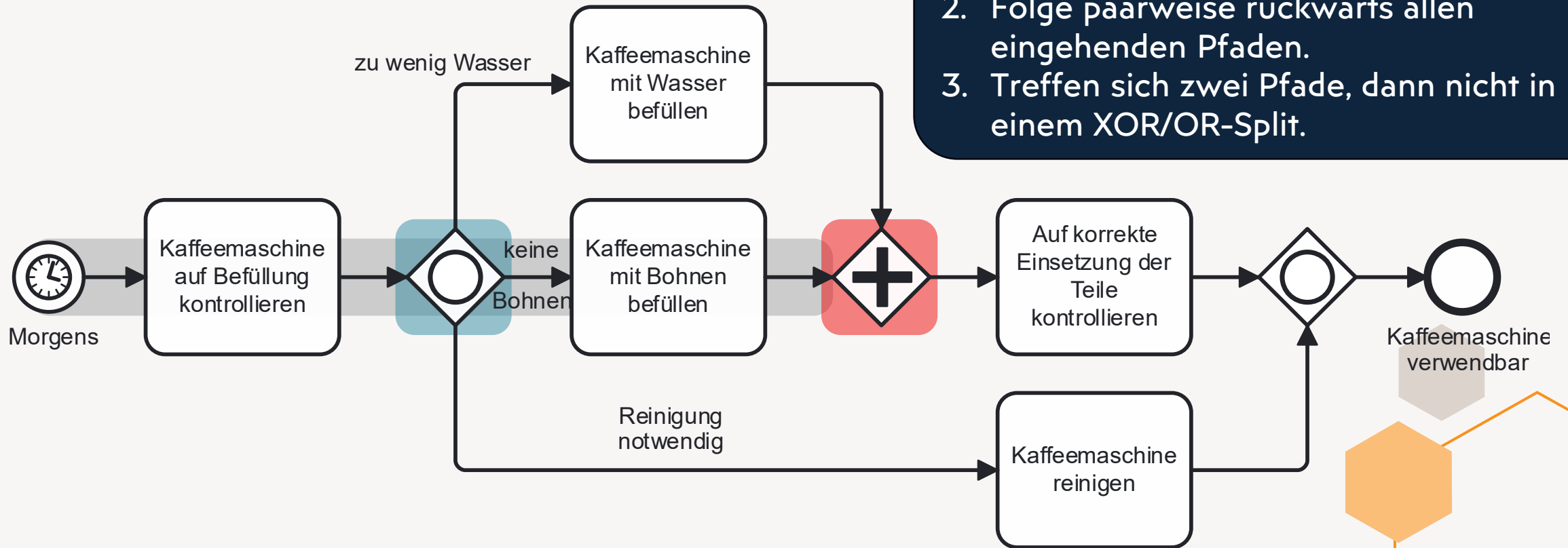
**XOR/OR-Split für
AND-Join**

“Deadlock”, “Fehlende Aktivierung”

XOR/OR-Split für AND-Join

Faustregel:

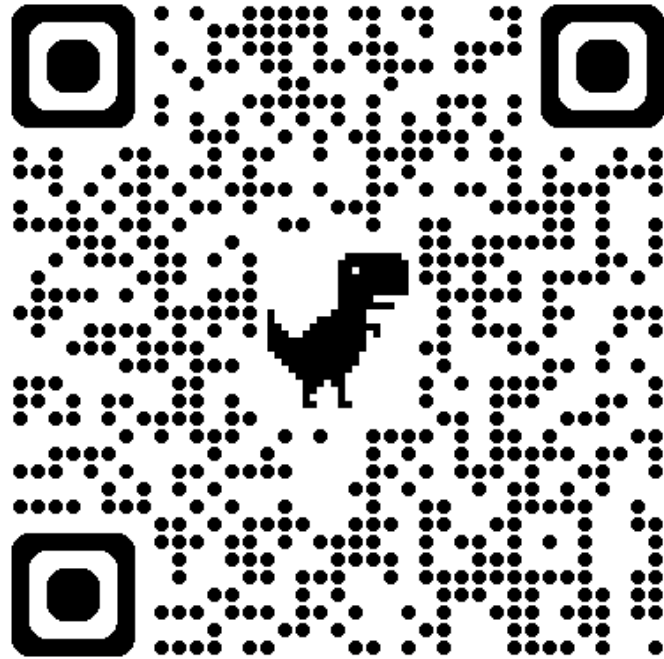
1. Starte bei jedem AND-Join.
2. Folge paarweise rückwärts allen eingehenden Pfaden.
3. Treffen sich zwei Pfade, dann nicht in einem XOR/OR-Split.





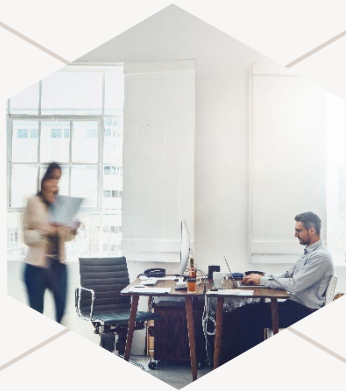
Zusammenfassung

1. **Nutze BPMNinvest!**
2. **Jede Schleife** hat mindestens einen **Eingang** und mindestens einen **Ausgang** hat.
3. **Jeder Schleifeneingang** ist ein **XOR/OR-Join (oder Task)**.
4. **Jeder Schleifenausgang** ist ein **XOR-Split**.
5. **Jeder Rücksprung** vom Iterations- zum Auf-jeden-Fall-Bereich ist ein **XOR/OR-Join (oder Task)**.
6. **Alle zwei Pfade** von **AND-Split** treffen sich in **AND/OR-Join**.
7. **Keine zwei Pfade** in **AND-Join** starten in **XOR/OR-Split**.



<https://guybrushprince.github.io/bpmninvest/>

Sponsoring und Zusammenarbeit



Gefällt dir BPMNinvest?
Wünschst du dir weitere Features?
Warum arbeiten wir dann nicht zusammen?

Spreche mich einfach hier auf der **WorkflowAnalytica** an
oder schreibe mir eine E-Mail!



FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

<workflow
/analytica>

Danke

Dr. Thomas M. Prinz

Thomas.Prinz@uni-jena.de

[https://www.linkedin.com/in/
thomas-prinz-784a881b5/](https://www.linkedin.com/in/thomas-prinz-784a881b5/)



BPMNinvest

