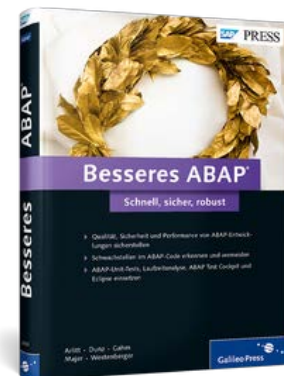


10 Tipps um Clean Code in der SAP-Zeit erfolgreich anzuwenden

Damir Majer
Agile ABAP Developer
www.majcon.de
@majcon



Unit-Tests mit ABAP® Unit
dpunkt.verlag



Besseres ABAP
Schnell, sicher, robust
SAP Press

agil [a'gi:l]

adjektiv

Bedeutung

von großer Beweglichkeit zeugend; regsam und wendig

Herkunft

lateinisch agilis von agere, „tun, machen, handeln“

> „Being Agile means
adapting successfully to new circumstances“

Tom Gilb



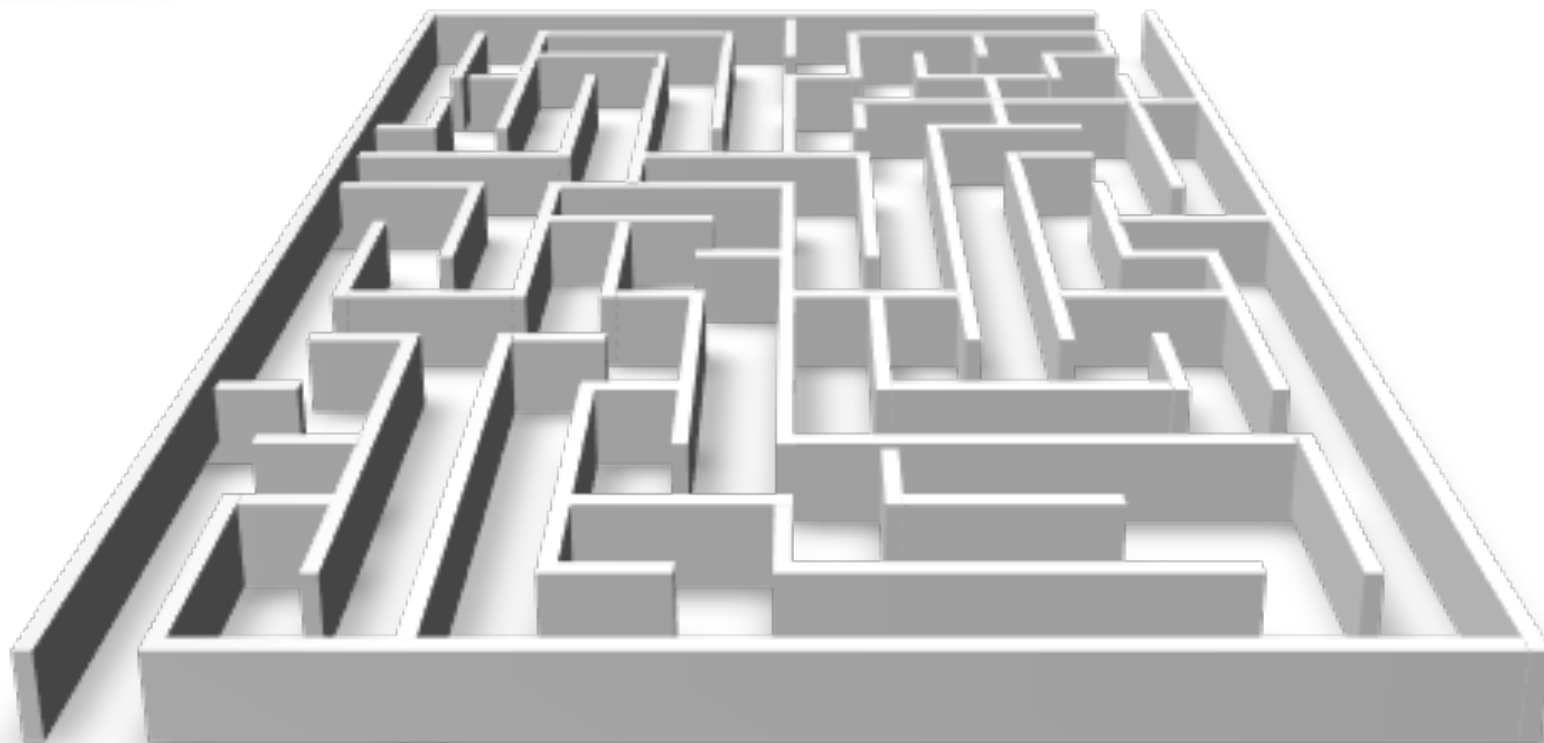
Software ist komplex

Was ist unser status quo?



Clean Code

Lerne aus Erfolgen



Lerne aus Fehlern



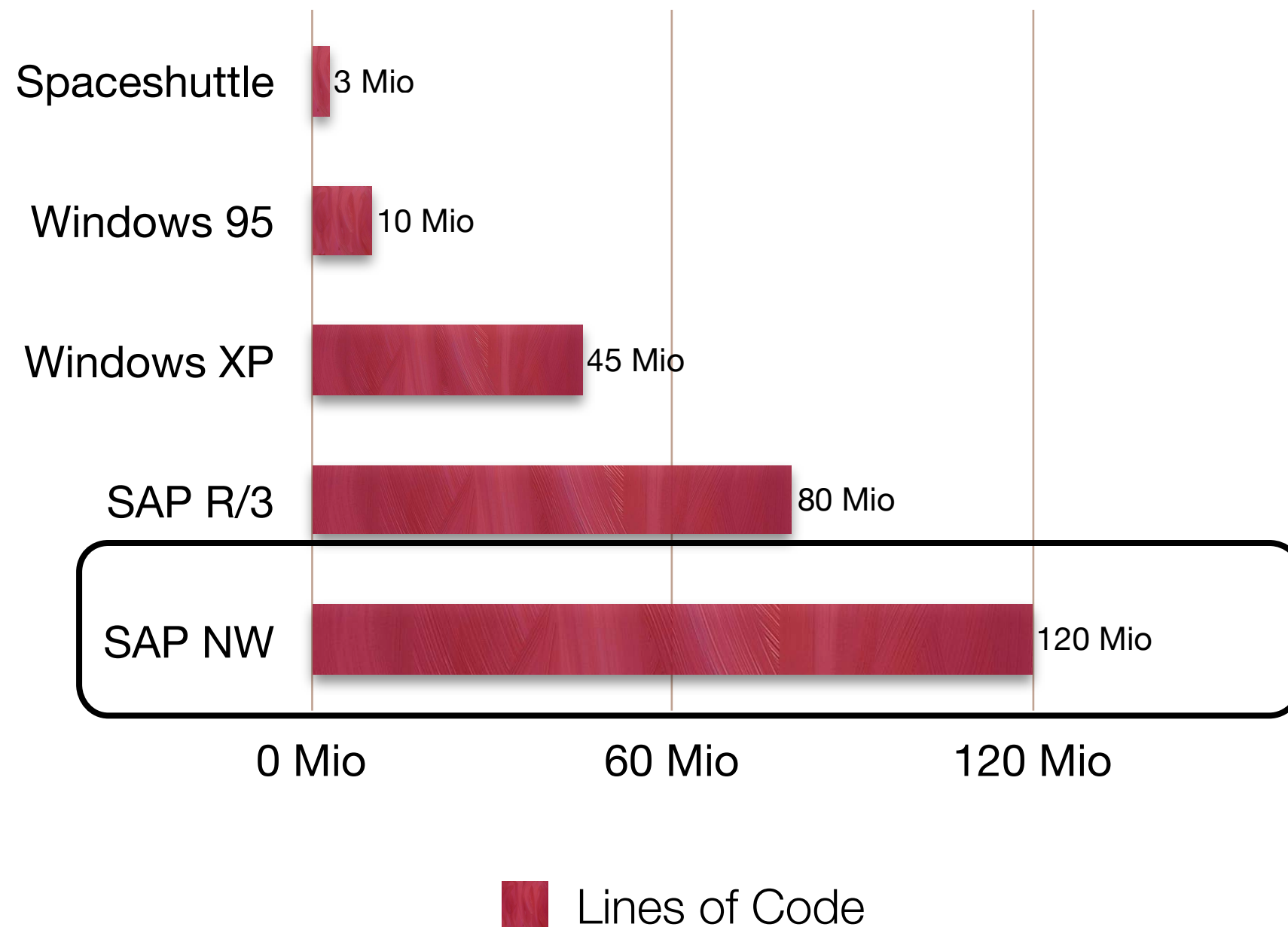
Kenne dein Spielfeld

Wofür steht SAP?

- > Fünf ehemalige IBM-Mitarbeiter, darunter Dietmar Hopp und Hasso Plattner, gründeten 1972 die Firma **S**ystem**A**nalyse und **P**rogrammentwicklung GbR
- > Größter europäischer und weltweit viertgrößter Softwarehersteller
- > ca. 65.000 Mitarbeiter
- > Tätigkeitsschwerpunkt ist die Entwicklung von Software im Betriebswirtschaftlichem Umfeld
- > Derzeit ca. 750 Betriebswirtschaftliche Module, wie z.B. Finanzwesen, Controlling, Personalwirtschaft, Logistik usw..

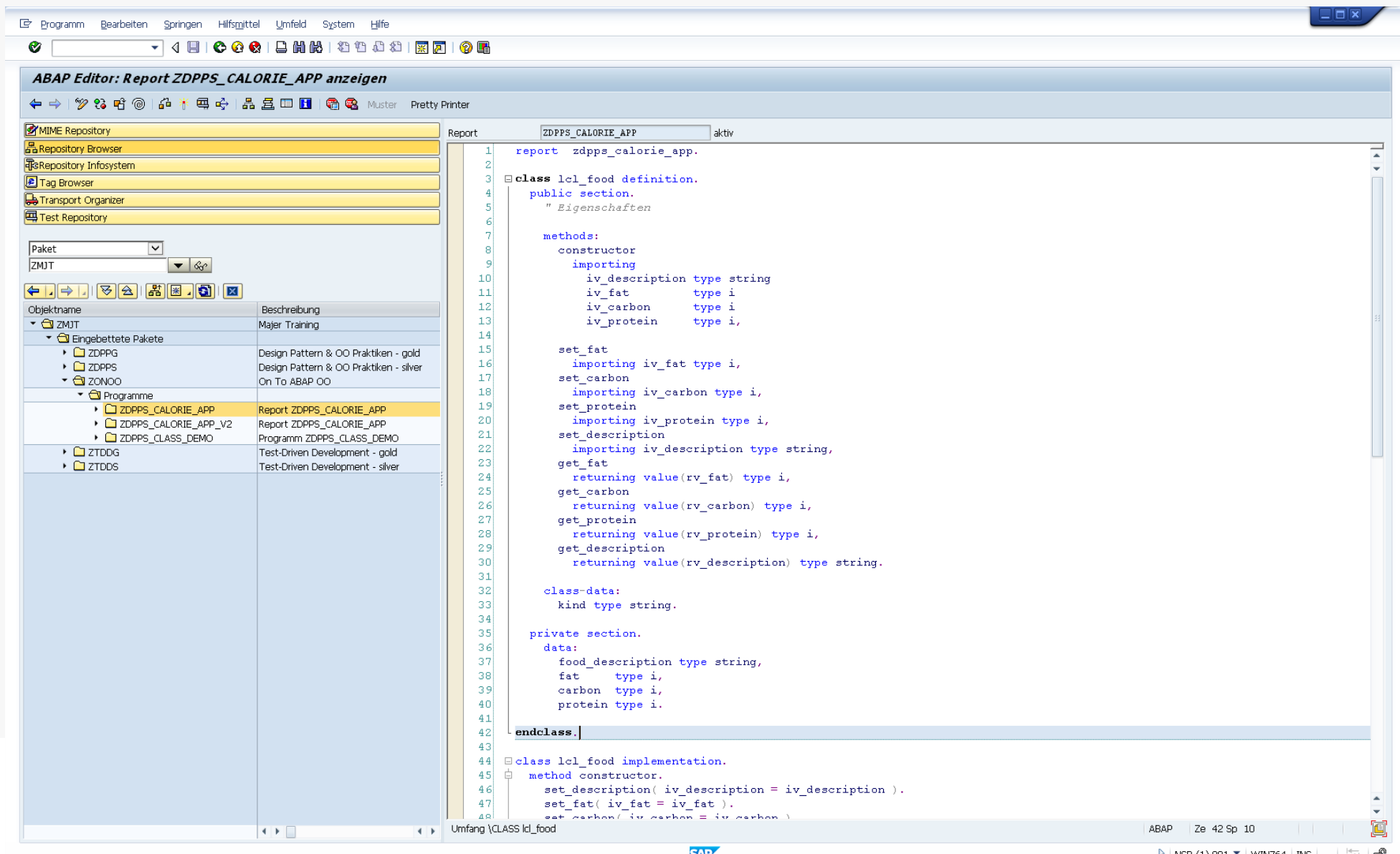


SAP im Vergleich zu anderer Software

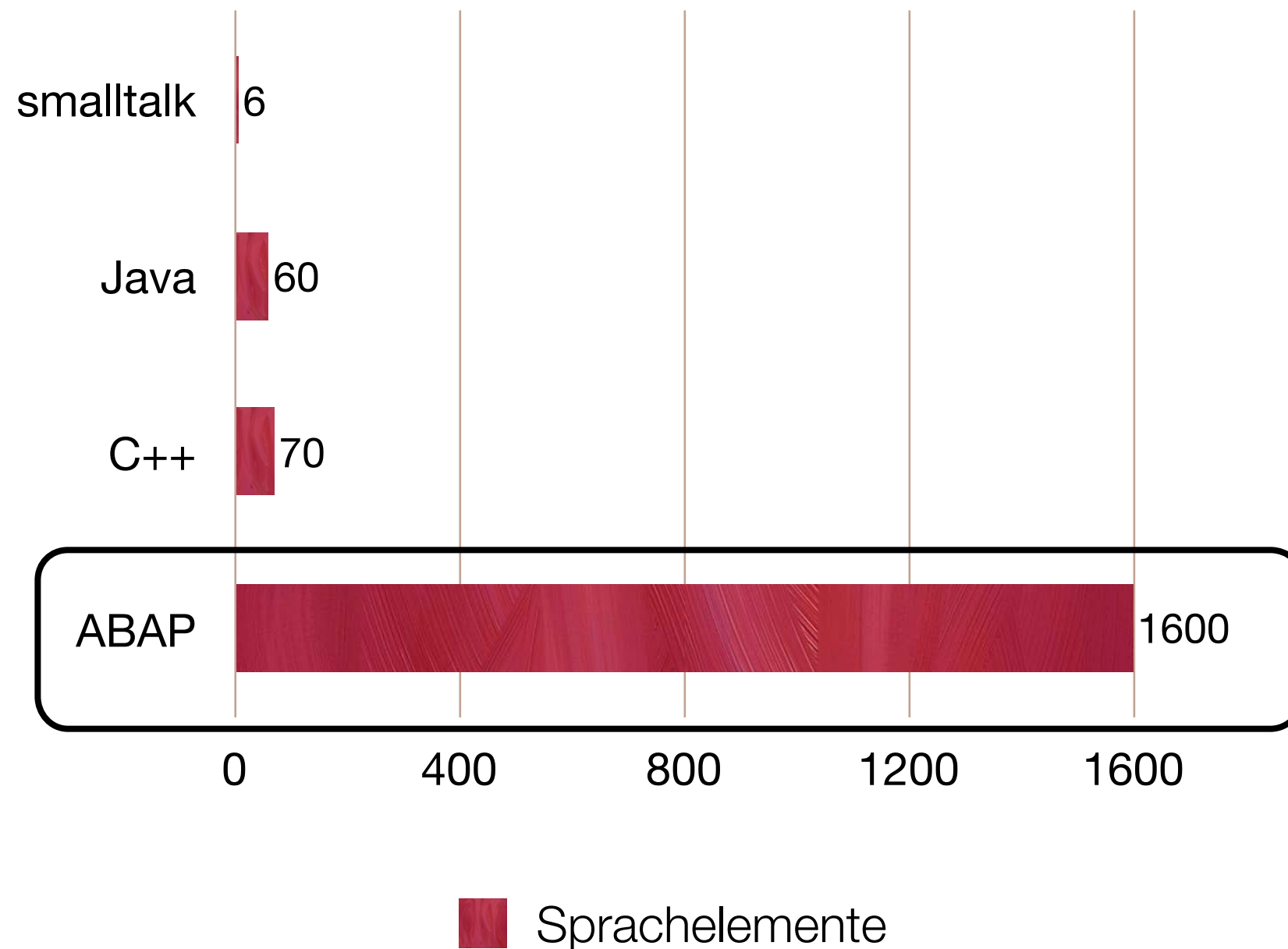


Programmiersprache ABAP

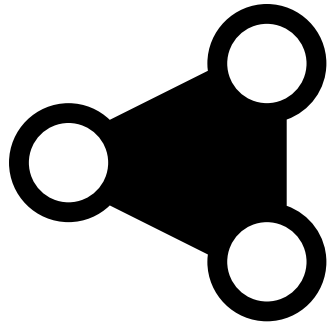
- > Advanced Business Application Programming
- > Prozedurales- und Objektorientiertes Programmierparadigma
- > Hauseigene Programmiersprache der SAP AG
- > Abwärtskompatibel



Besonderheiten von ABAP



Standard- und Individualsoftware



Was heißt das?

SAP-System

SAP-FI

Custom
Code

SAP-Co

Custom
Code

SAP-HR

Custom
Code

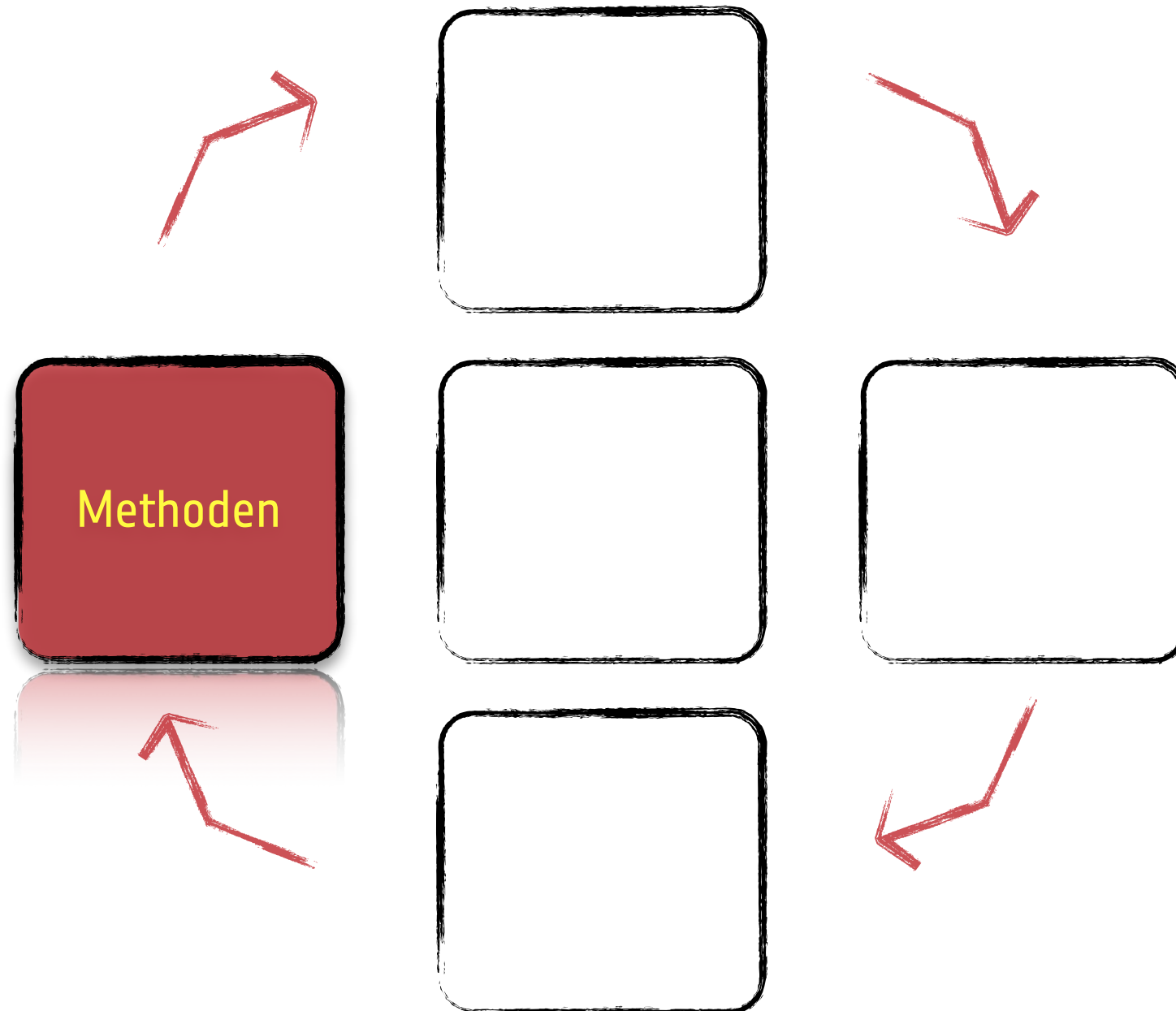


Becoming an ABAP Developer

Clean Code



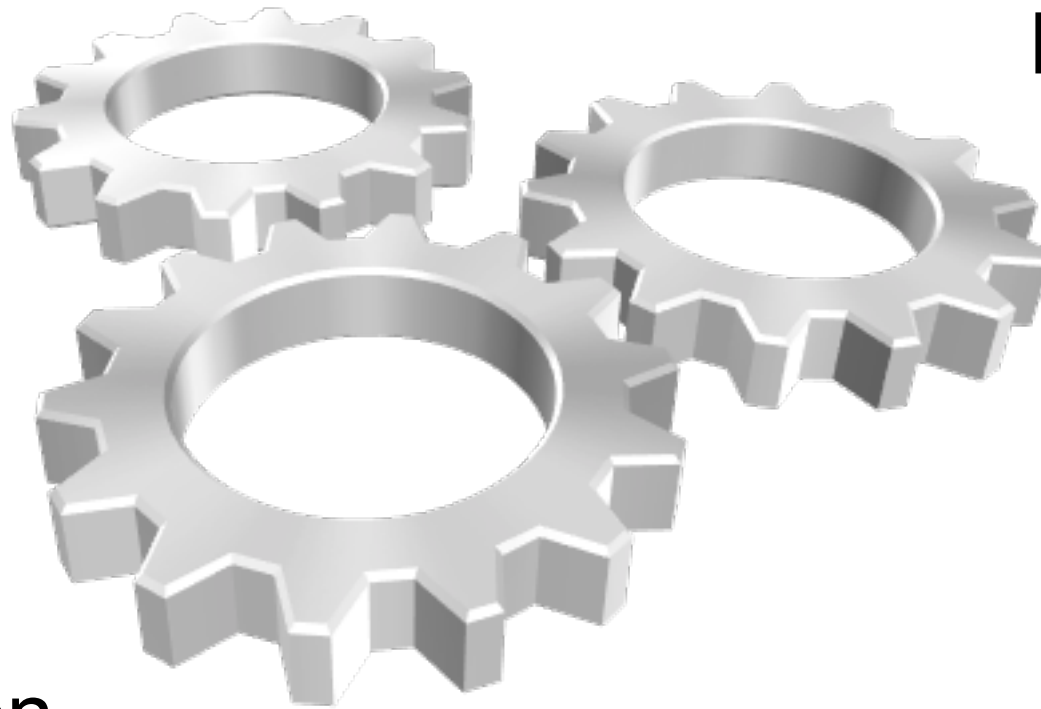
1. Step



Kenne die Methoden

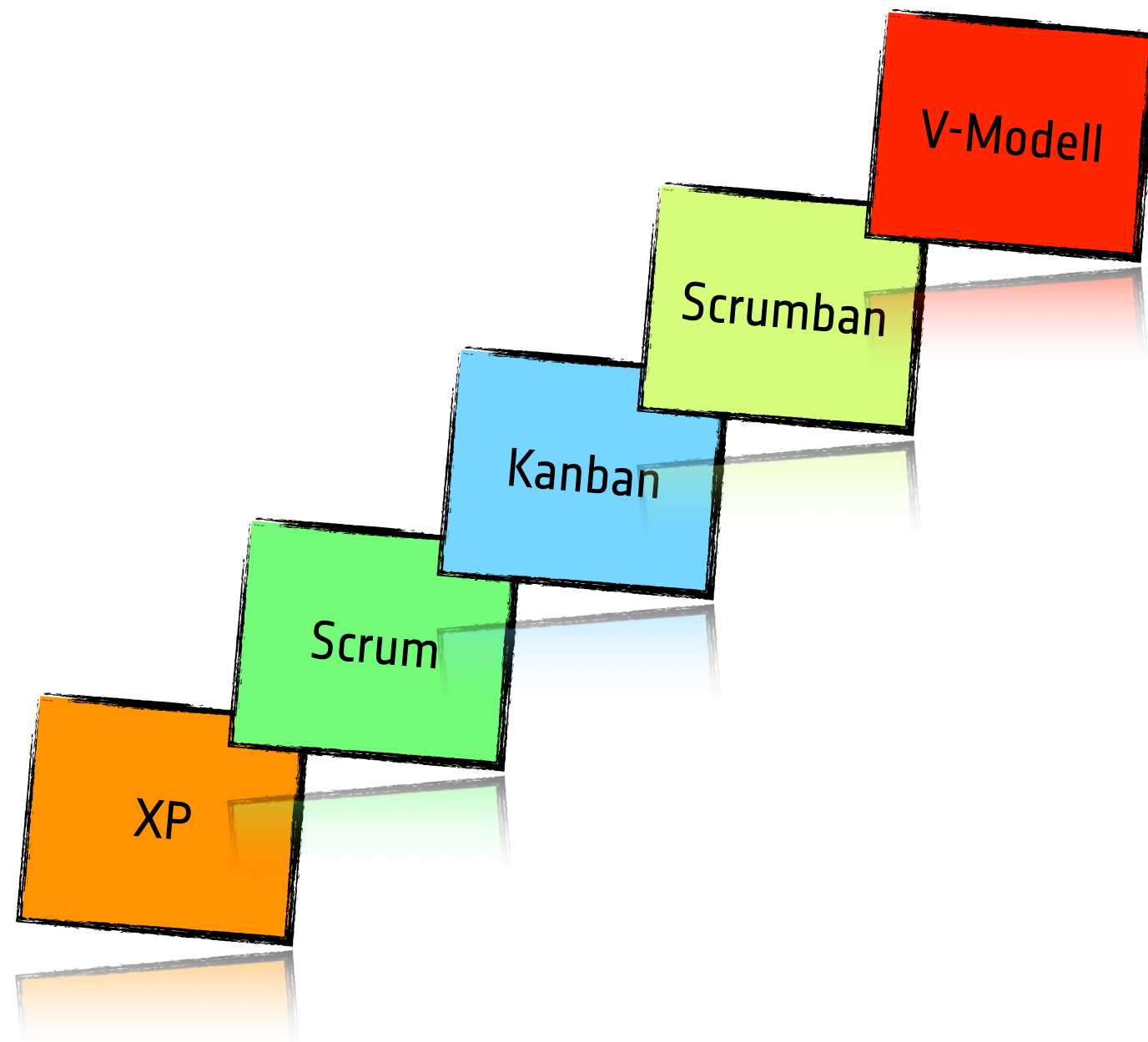
Vorgehensmodelle

Praktiken



Prinzipien

Vorgehensmodelle



Praktiken

Test-Driven-Development

Continuous Delivery

Coding Katas

Continuous Testing

Continuous Integration

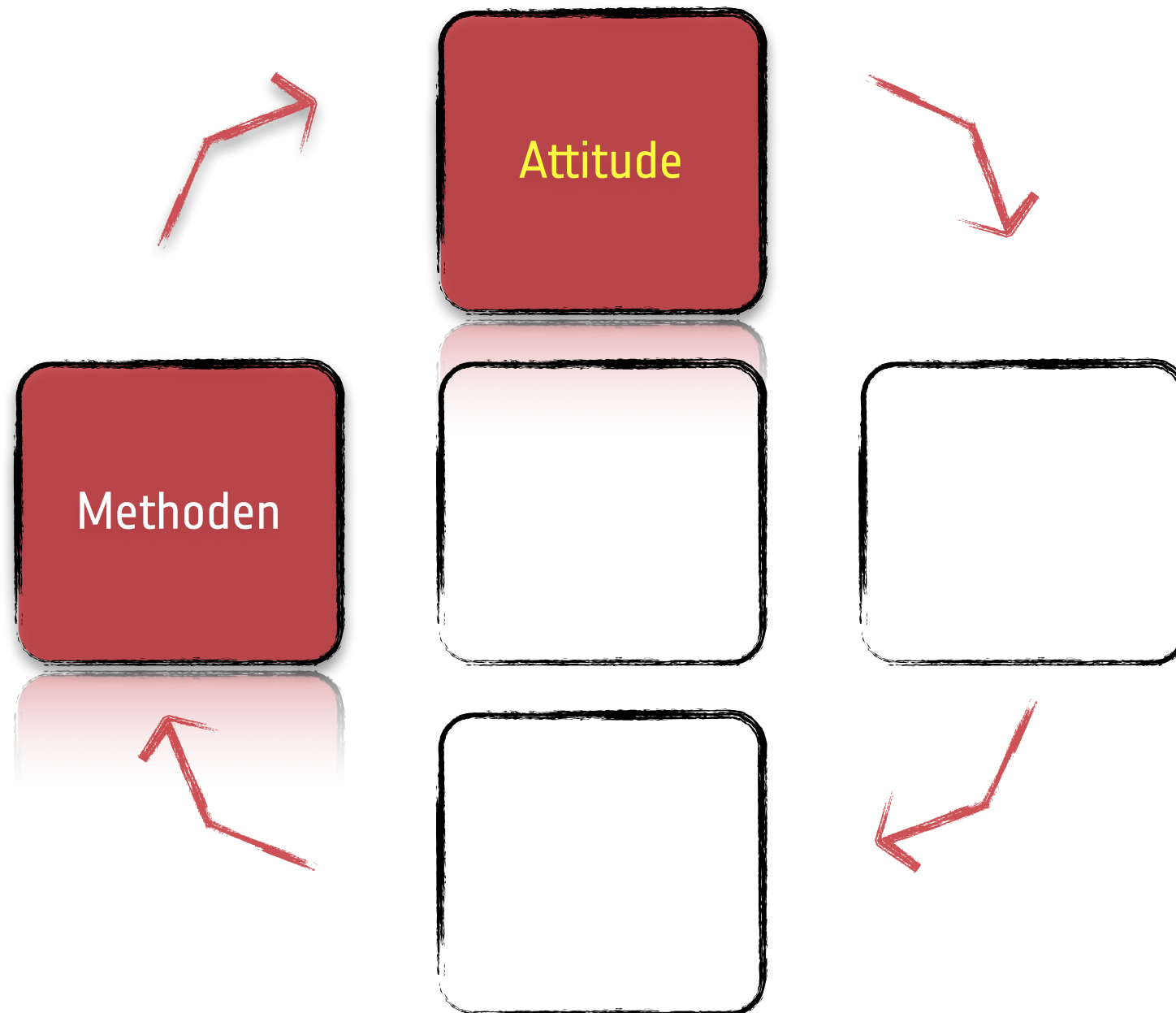
Refactoring

Domain-Driven-Design

DSL



2. Step




Attitude / Einstellung



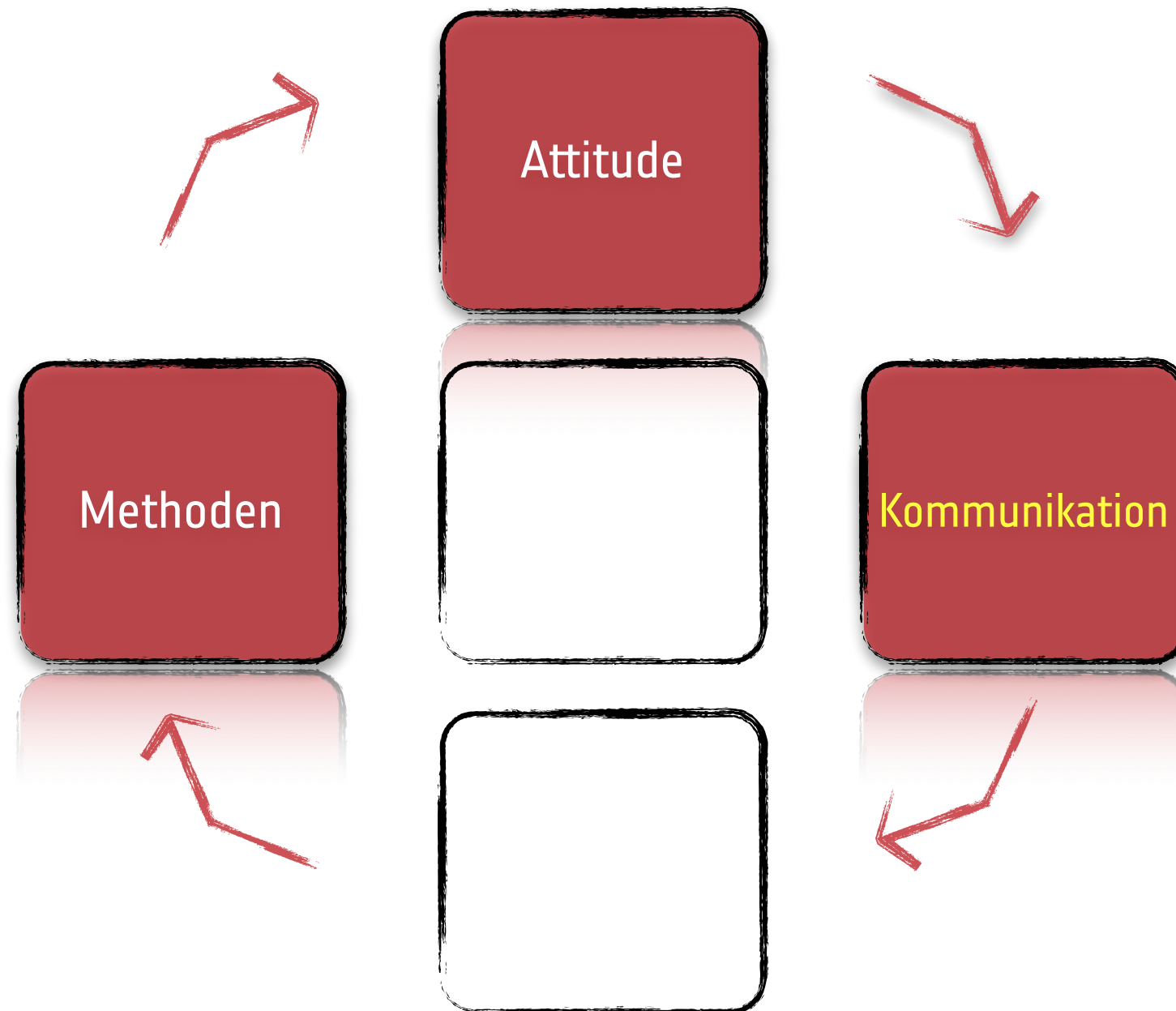


Permanentes Lernen

A rustic ceramic teapot with a lid and a handle, set against a warm, yellow background. The teapot is made of dark brown, textured clay. The lid is slightly ajar, revealing a dark interior. The handle is a thick, curved piece of wood or bamboo, secured with small, light-colored ties. The background is a soft, warm yellow, creating a serene and contemplative atmosphere.

Wenn du ein *Problem* hast, versuche es zu lösen.
Kannst du es nicht lösen, dann mache kein Problem daraus.
Gautama Buddha

3. Step

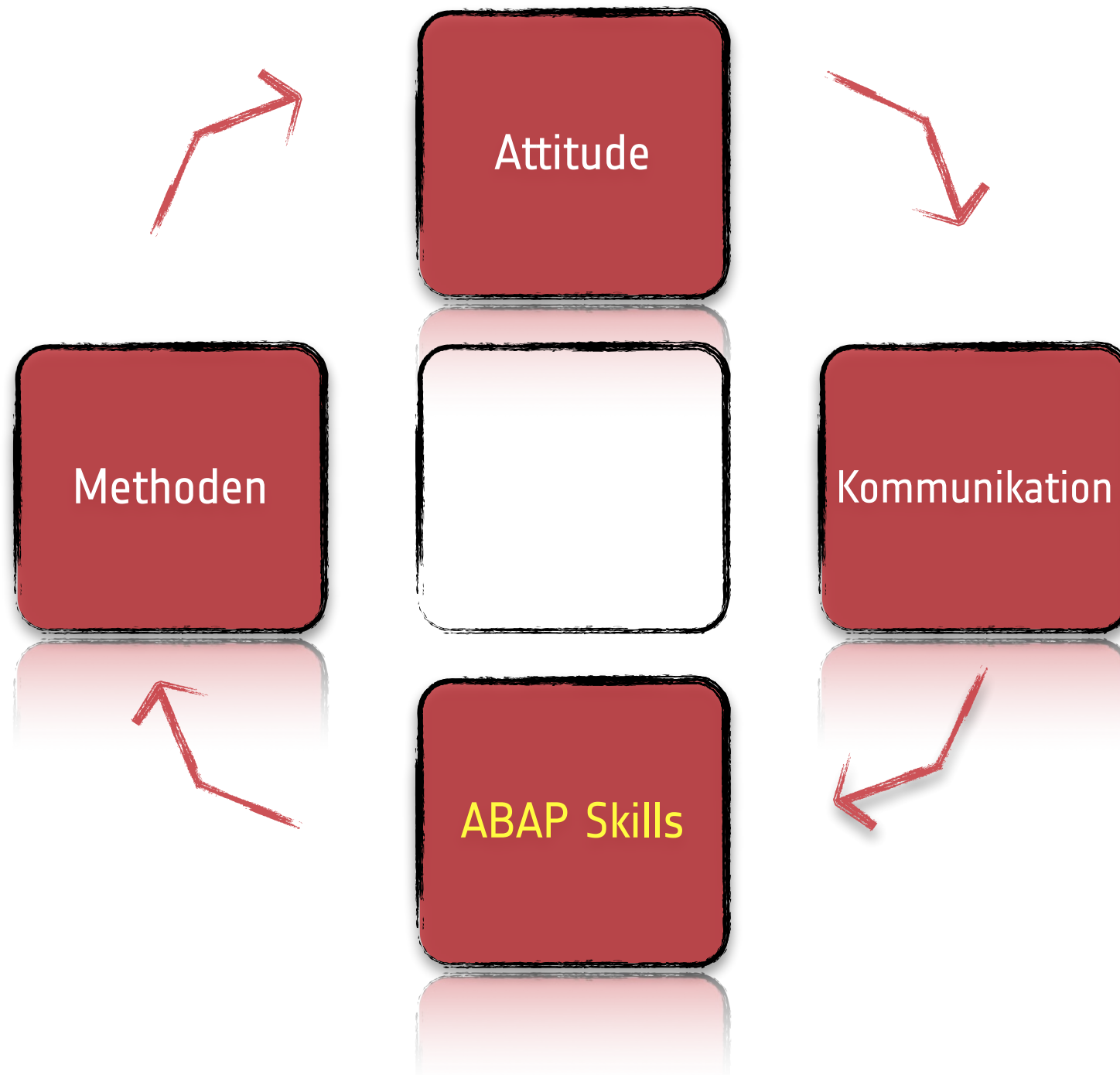


Kommunikation

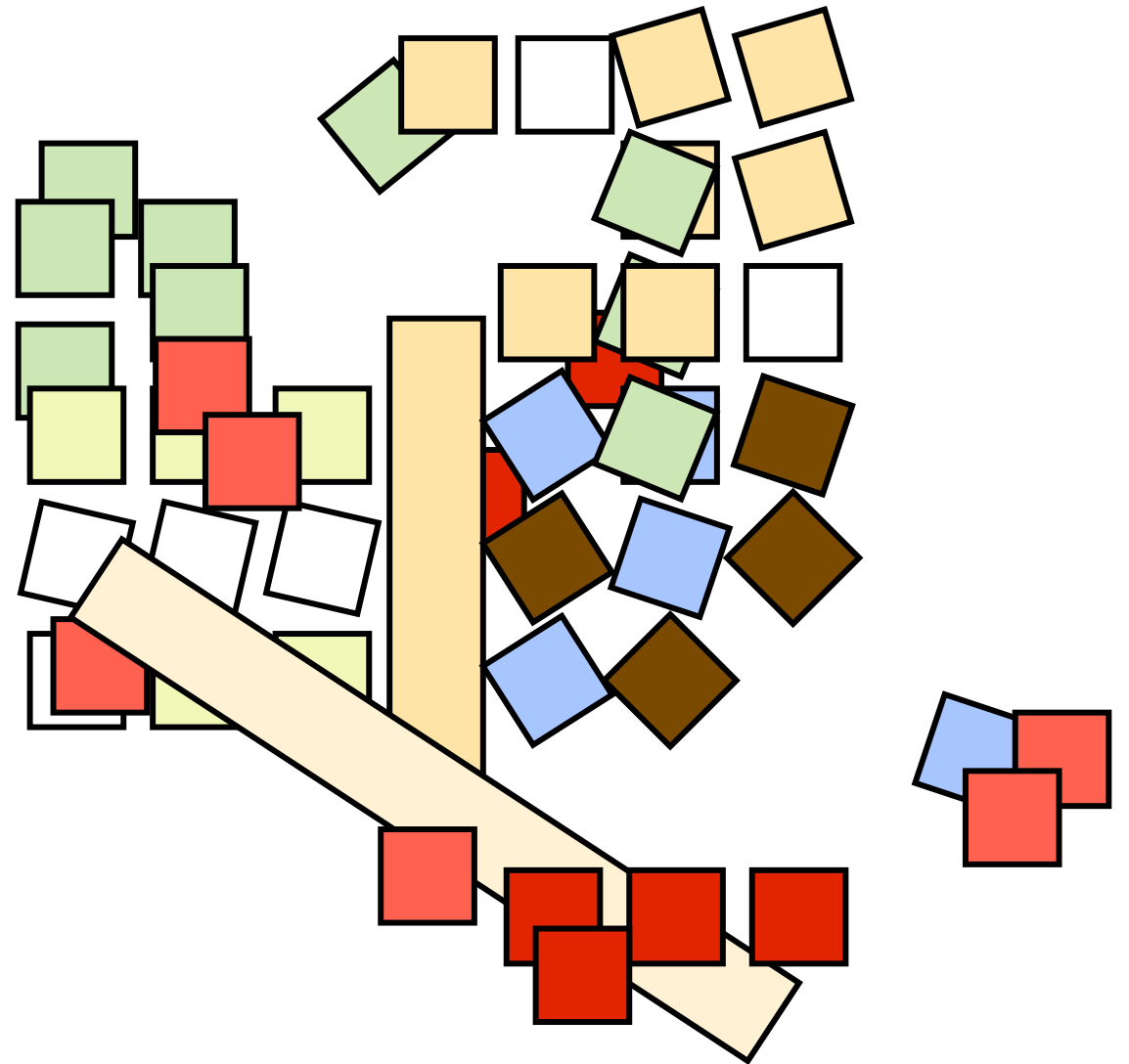
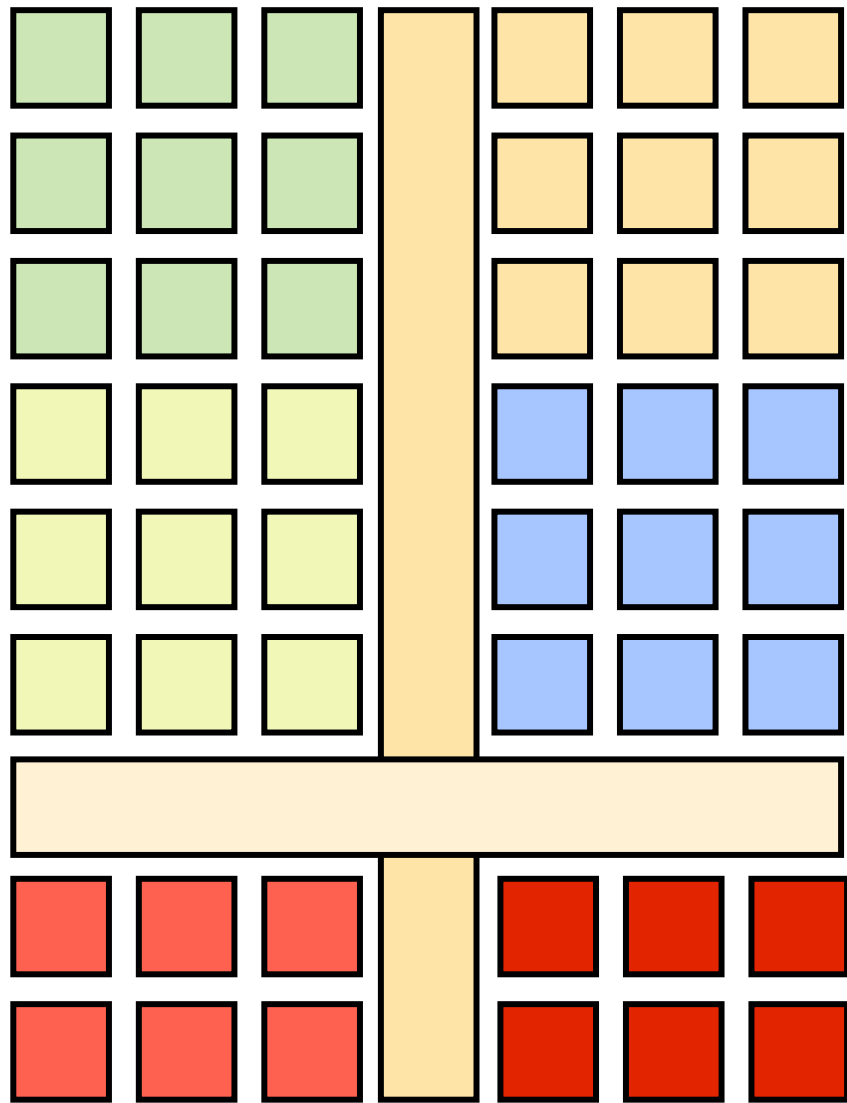


- > Face-to-Face
- > Austausch mit Anderen
- > Anforderungen besprechen

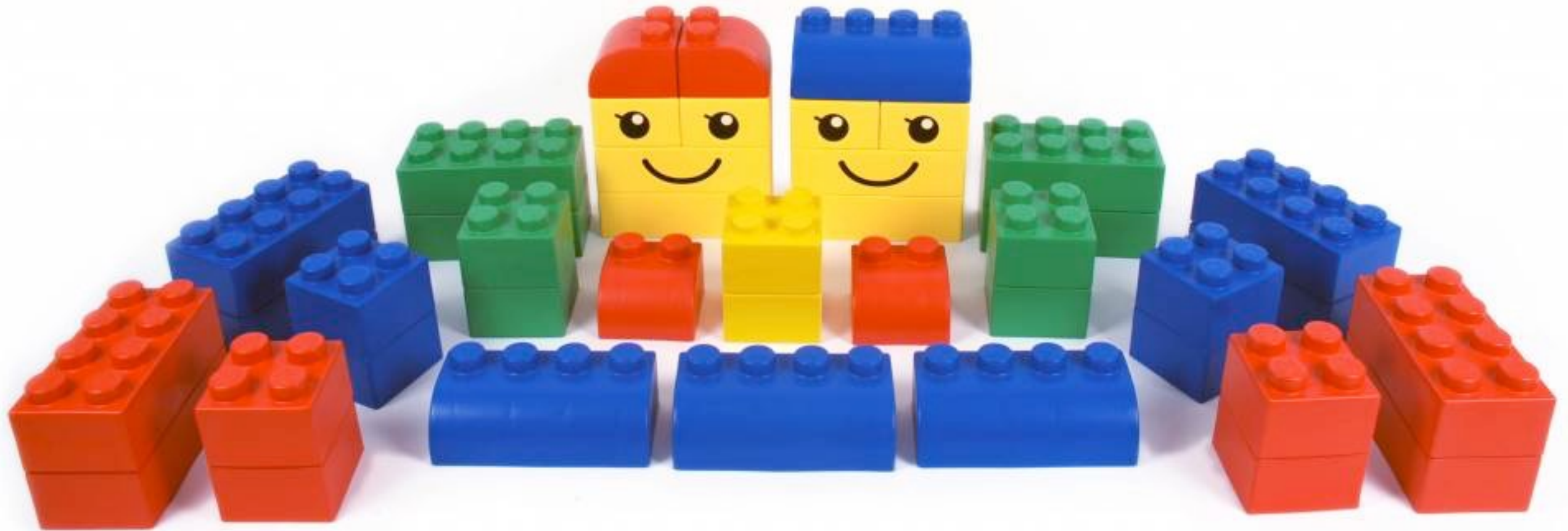
4. Step



ABAP Skills



ABAP Skills



ATC

ABAP Unit

eCATT

SAP Hana

ABAP Objects

Testautomatisierung

Unit-Testing

Design Pattern

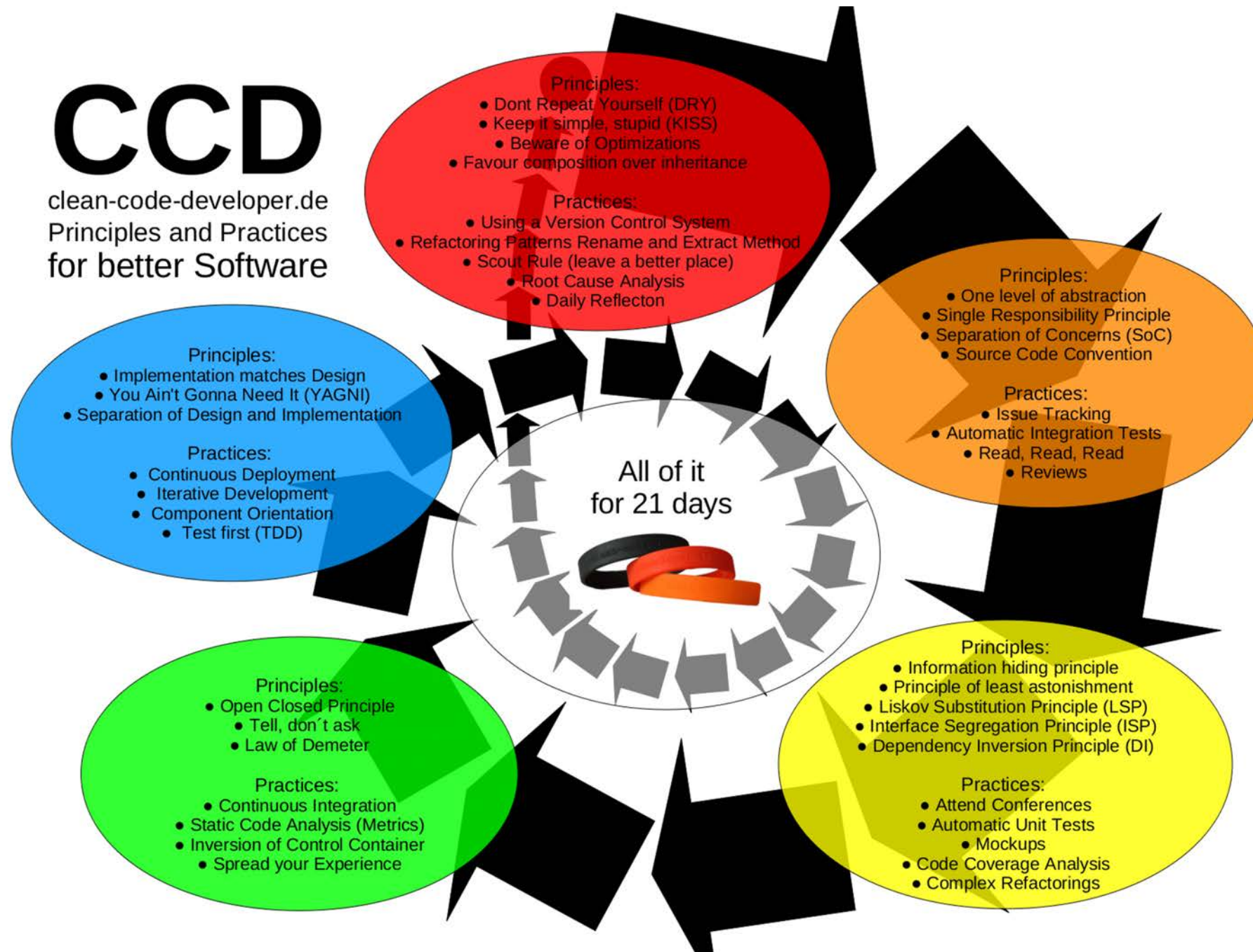
New Technologies

SAP TAO

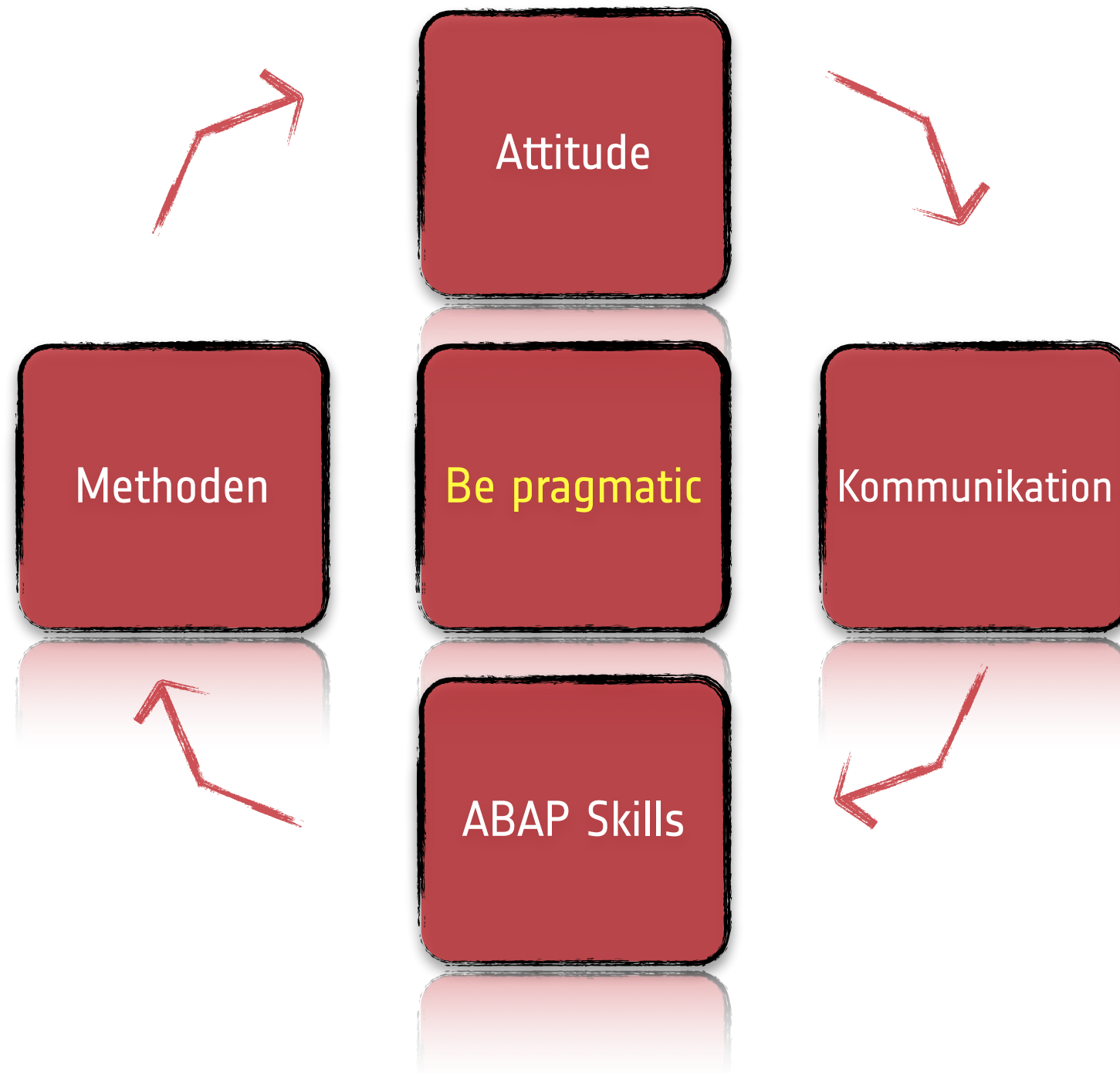


Code smells

clean-code-developer Kreislauf



5. Step



Be pragmatic

Erreiche das Ziel

Fokus

Leg einfach los!

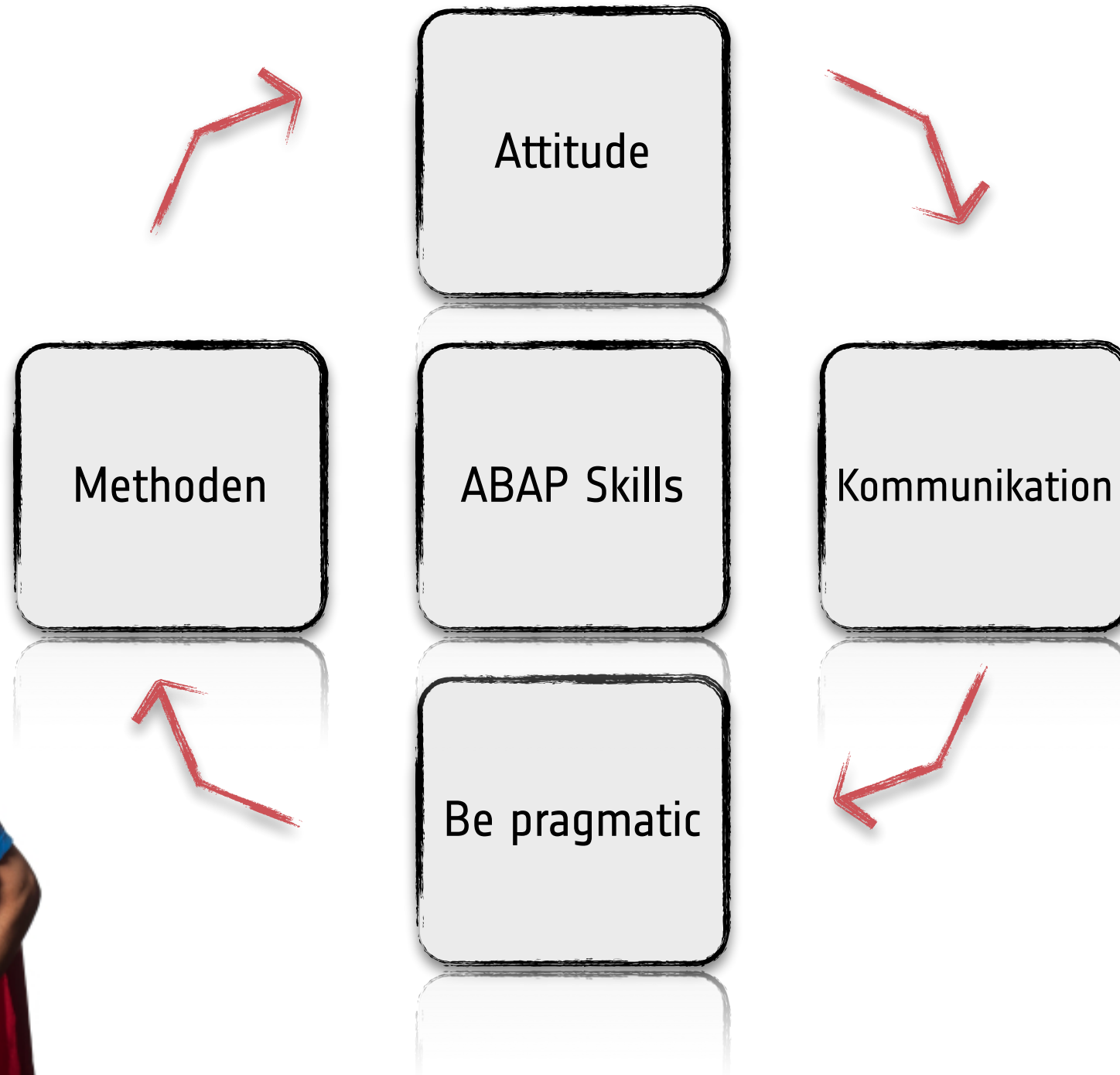
starte einfach,
statt kompliziert





„Nimm an, was nützlich ist. Lass weg, was unnütz ist.
Und füge das hinzu, was dein Eigen ist.“ - Bruce Lee

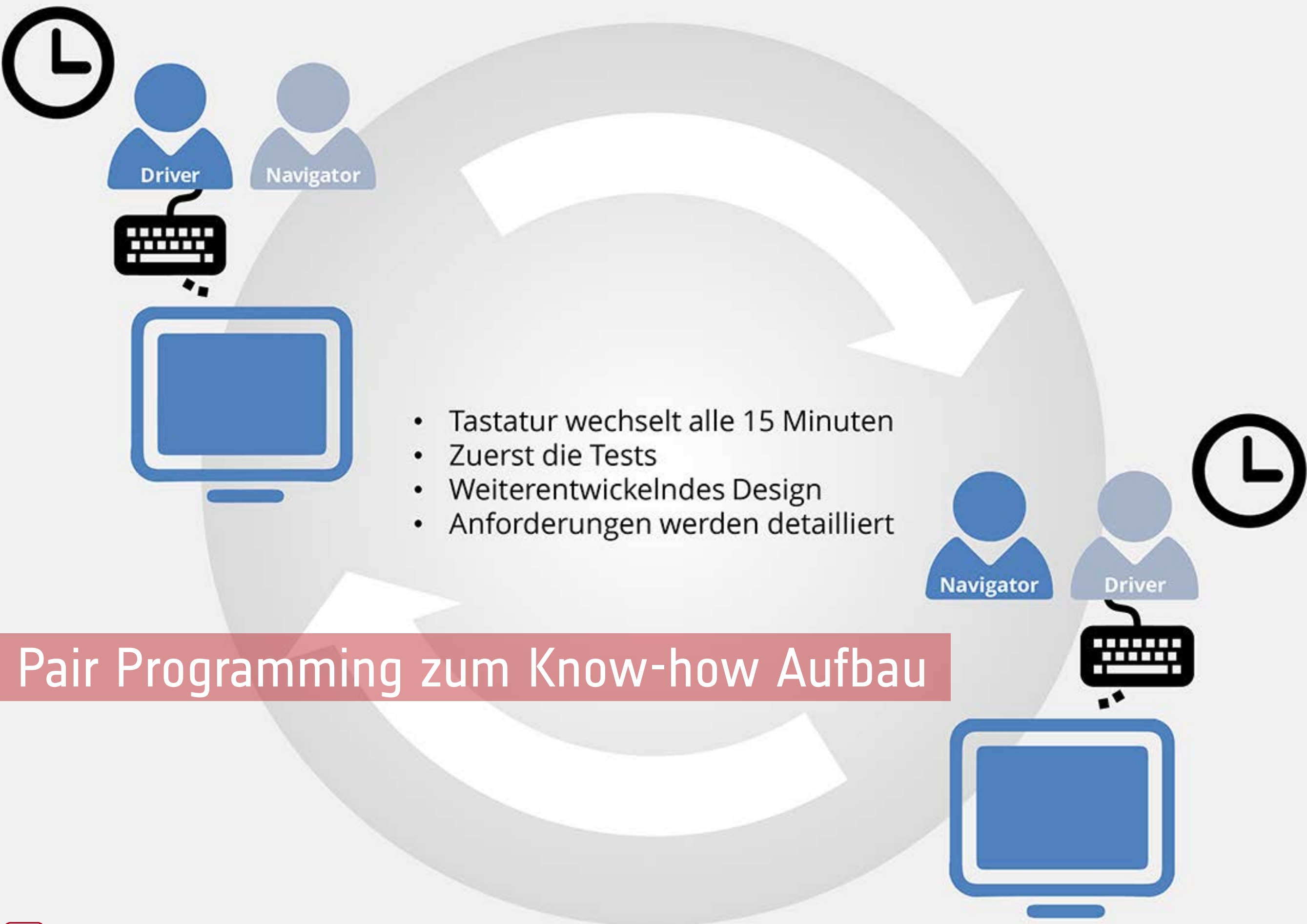
und nun?



Welches Spielfeld bringt Sie weiter?





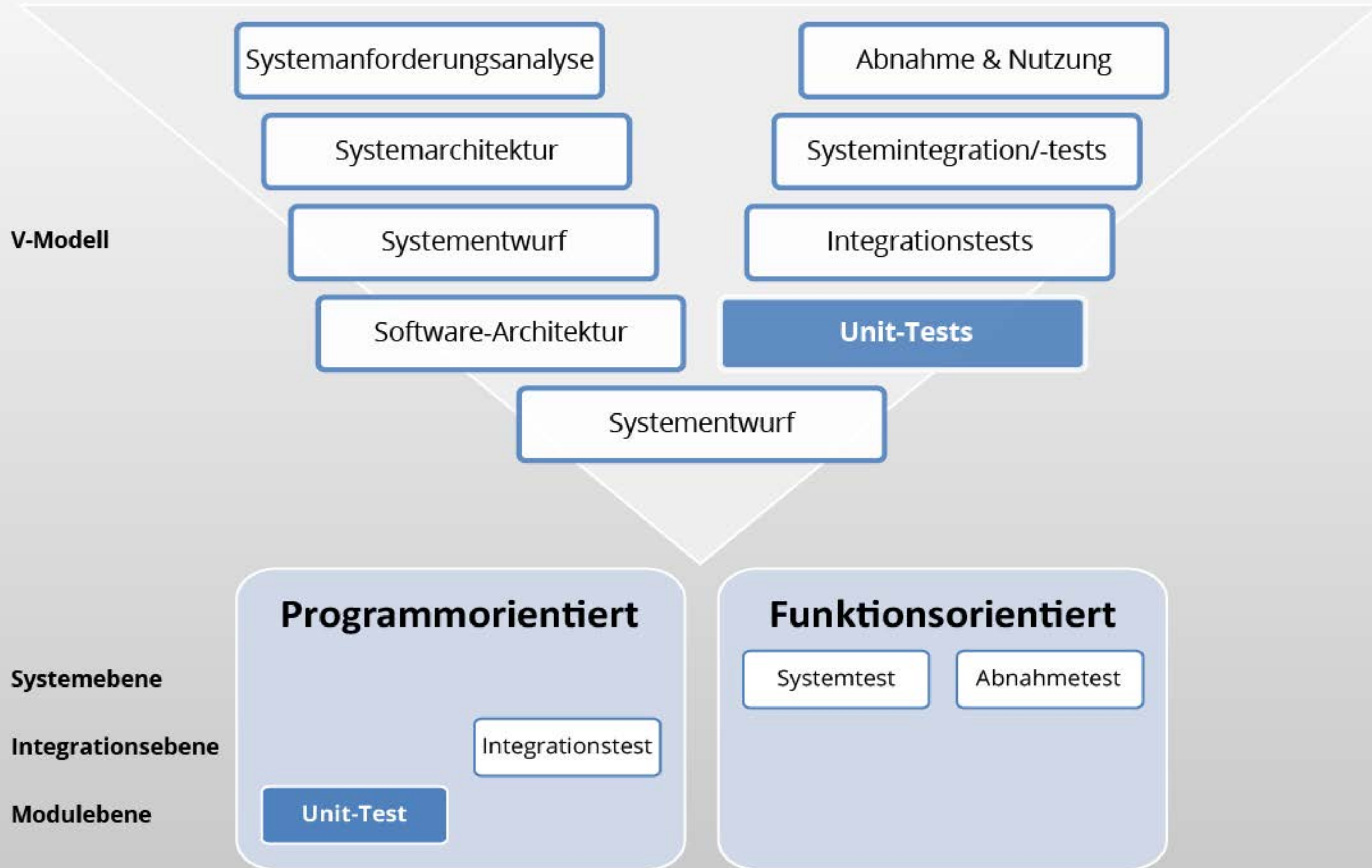


Pair Programming zum Know-how Aufbau

SUCCESS



Testphasen





Eigene Metriken erstellen

Fortschritt dokumentieren

PR & Marketing planen...

Tue Gutes und
rede darüber!

Clean Code in SAP



... auch Clean Code in SAP





 Majer Consulting

Damir Majer
Agile ABAP Developer

mail damir_majer@majcon.de
www.majcon.de
[@majcon](#)