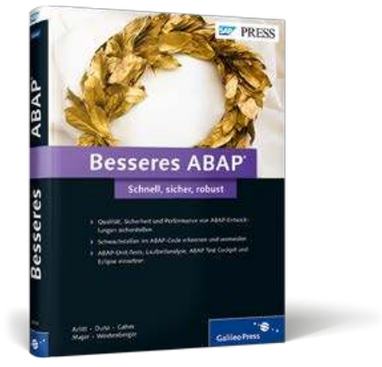
10 Tipps um Clean Code in der SAP-Zeit erfolgreich anzuwenden

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



Unit-Tests mit ABAP® Unit
dpunkt.verlag



Besseres ABAP
Schnell, sicher, robust
SAP Press

agil [aˈgiːl]

adjektiv

Bedeutung

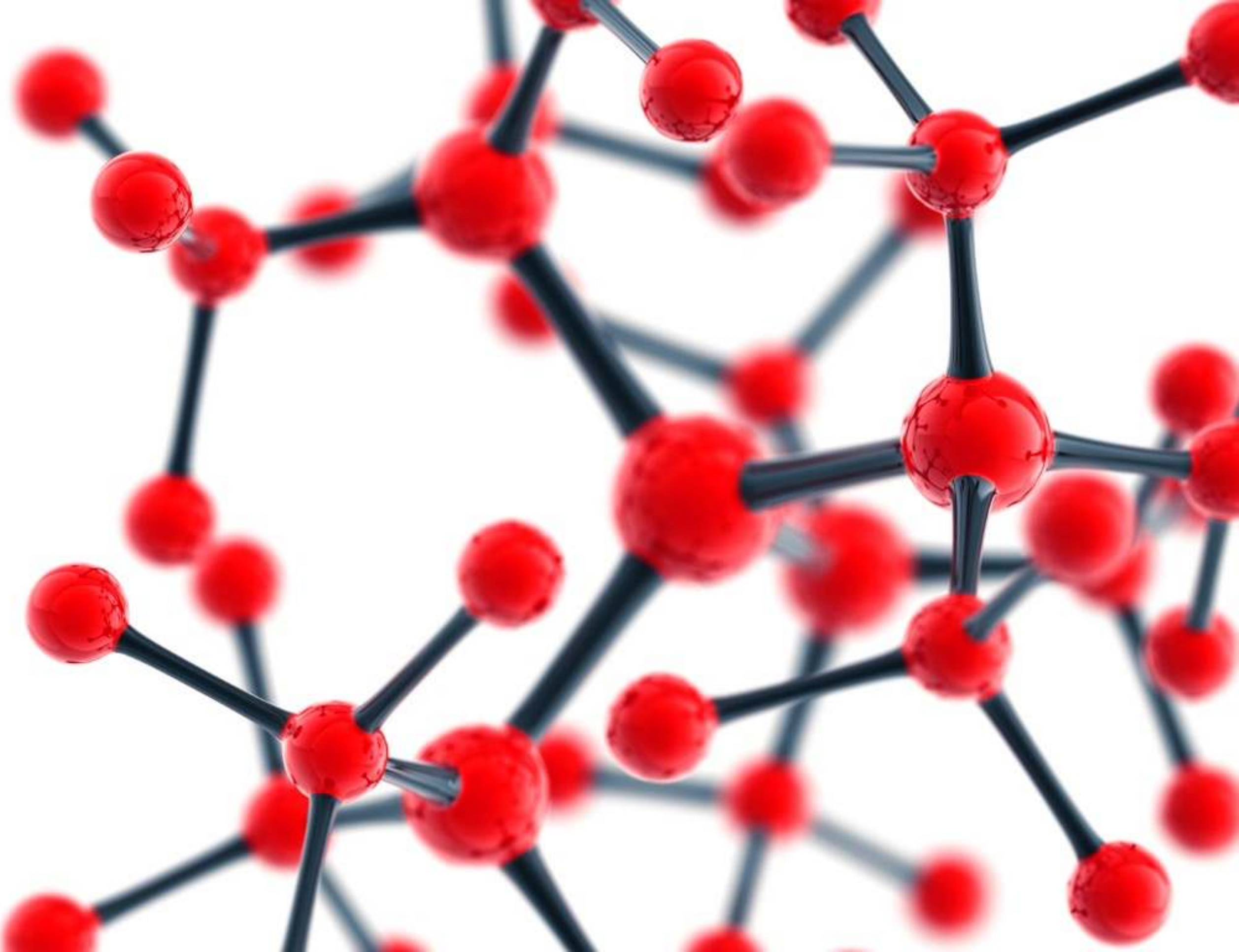
von großer Beweglichkeit zeugend; regsam und wendig

Herkunft

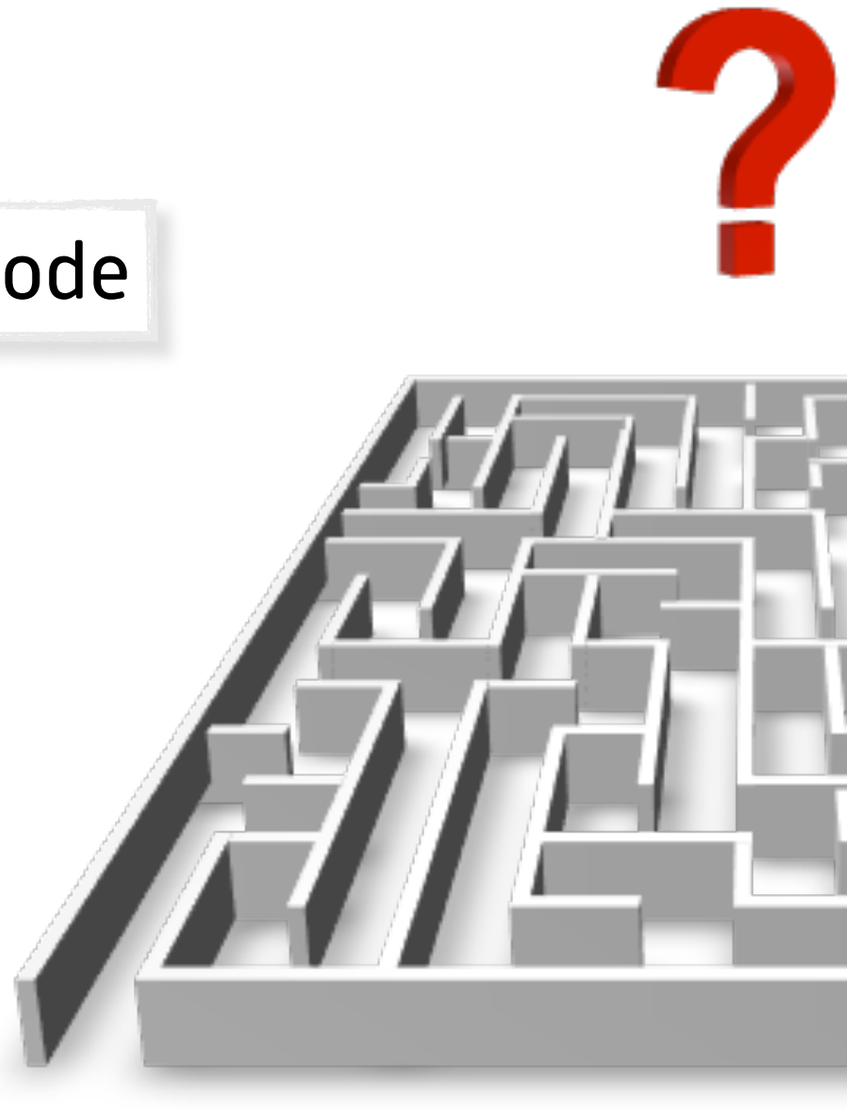
lateinisch agilis von agere, „tun, machen, handeln“

> „Being Agile means
adapting successfully to new circumstances“

Tom Gilb



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

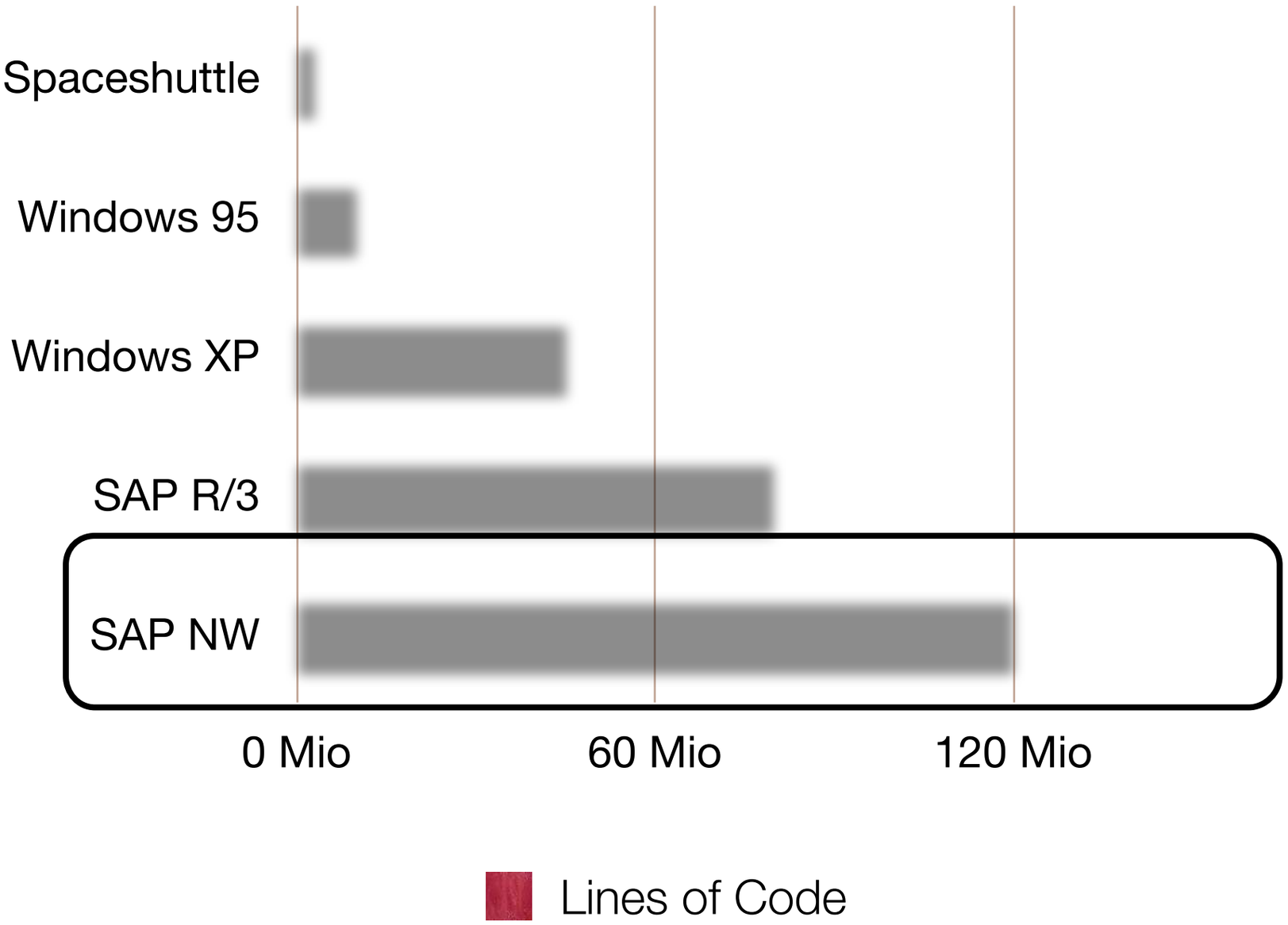
> ca. 65.000 Mitarbeiter

> Tätigkeitsschwerpunkt ist die Entwicklung von Software im Betriebswirtschaftlichem Umfeld

> Derzeit ca. 750 Betriebswirtschaftliche Module, wie z.B. Finanzwesen, Controlling, Personalwirtschaft, Logistik usw..

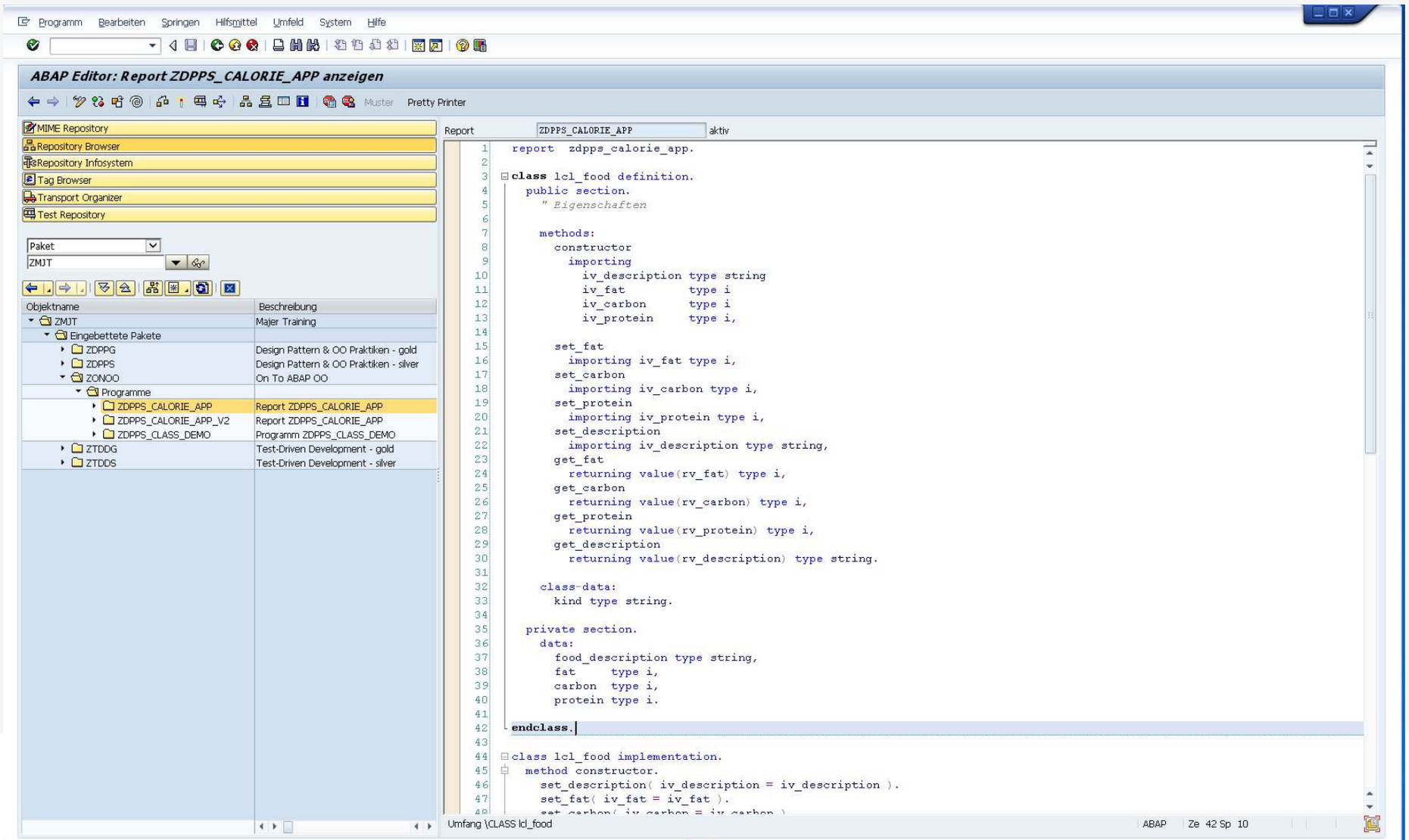


SAP im Vergleich zu anderer Software

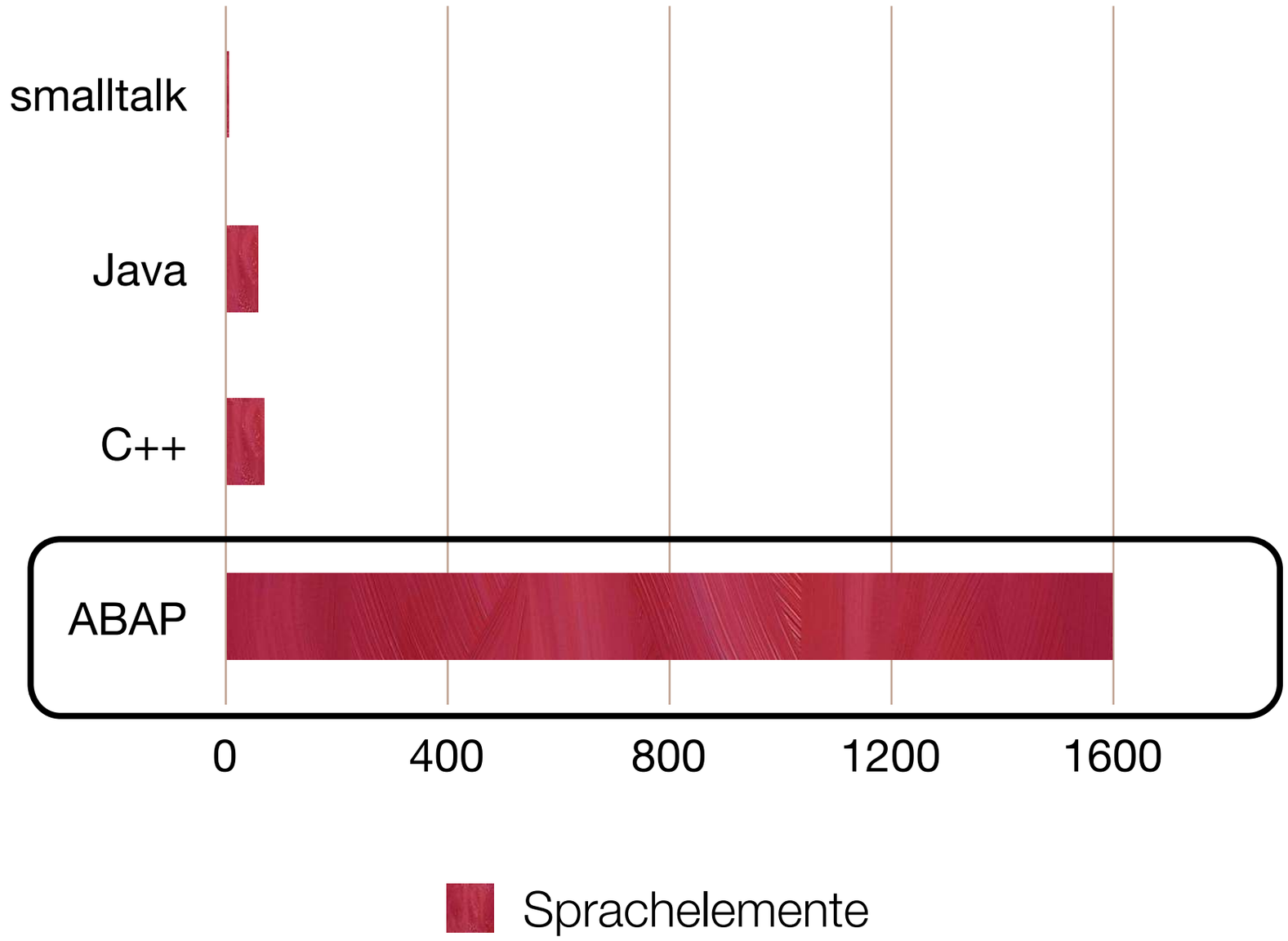


Programmiersprache ABAP

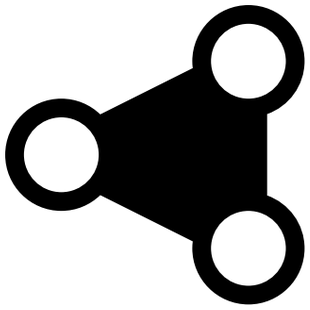
> Advanced Business Application Programming
> Prozedurales- und Objektorientiertes Programmierparadigma
> Hauseigene Programmiersprache der SAP AG
> Abwärtskompatibel



Besonderheiten von ABAP

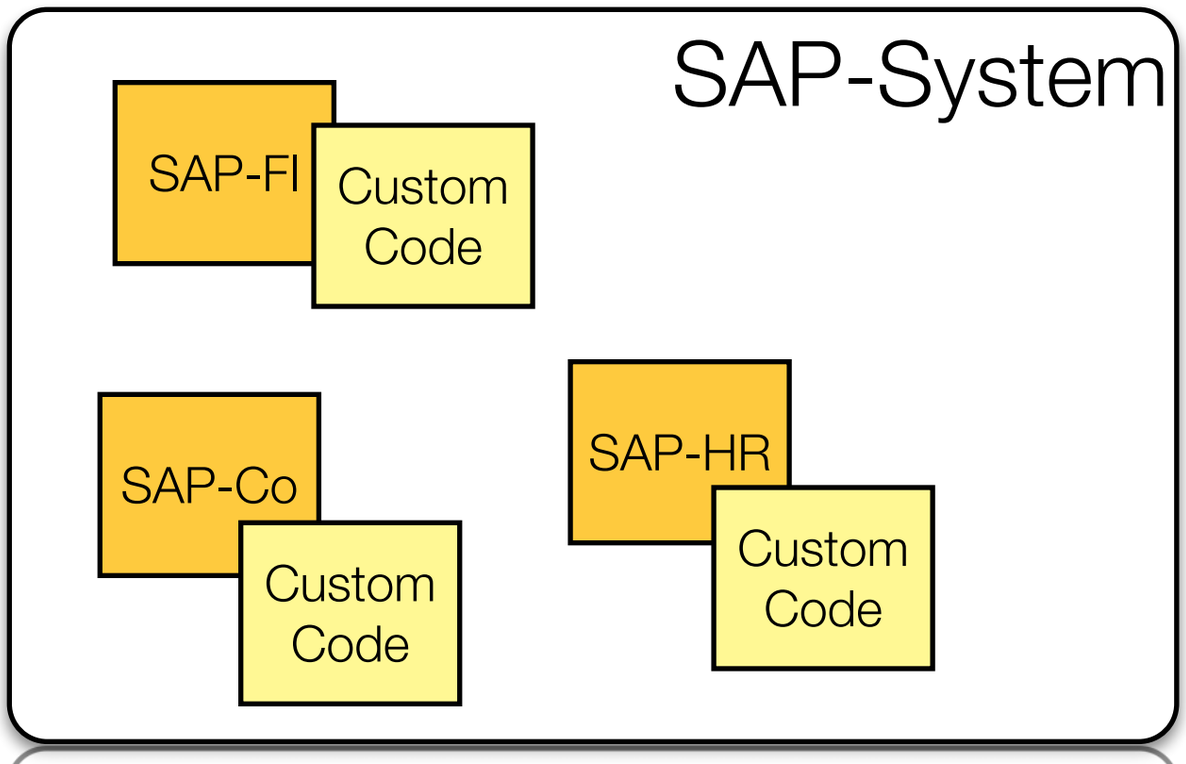


Standard- und Individualsoftware



Was heißt das?

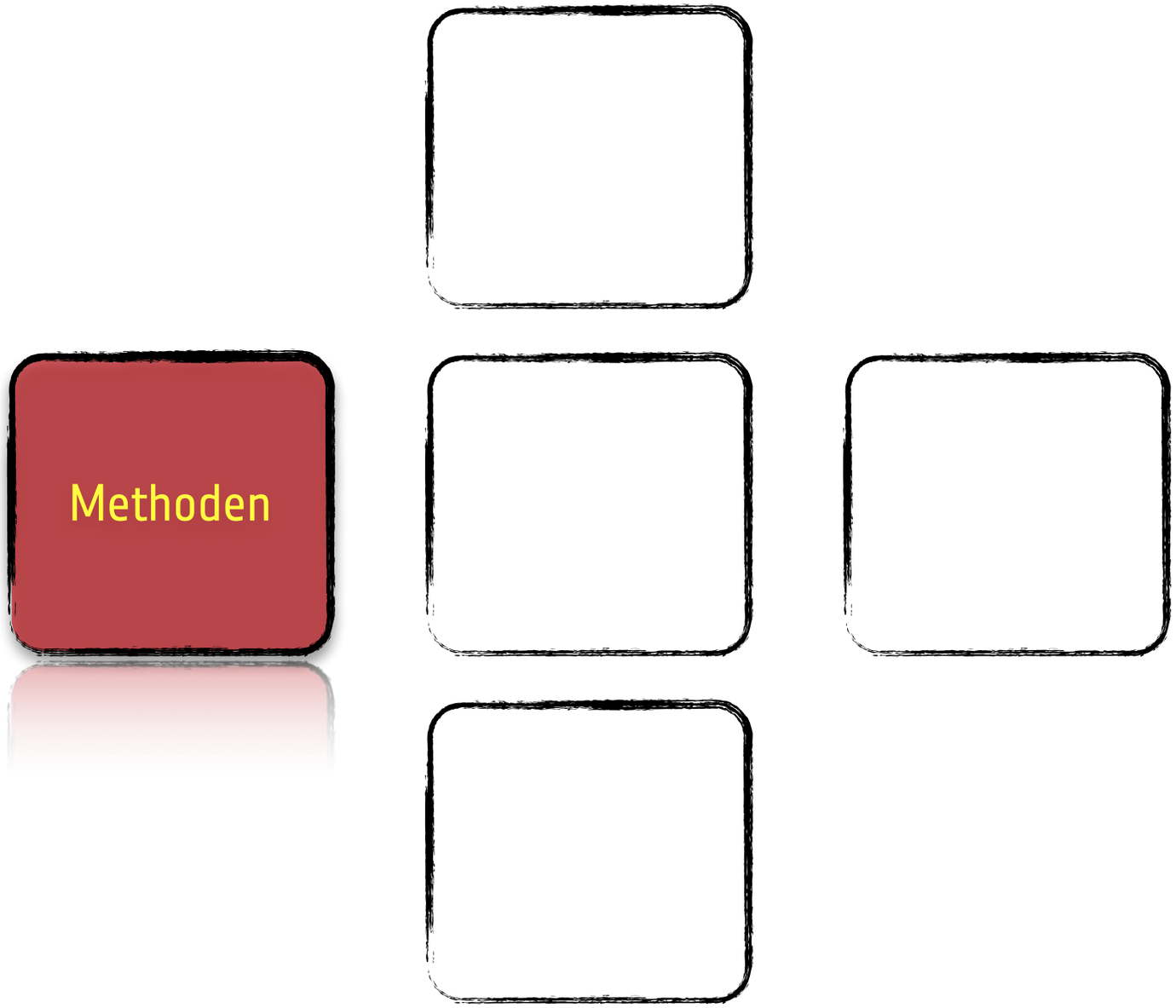




Becoming an ABAP Developer

Clean Code

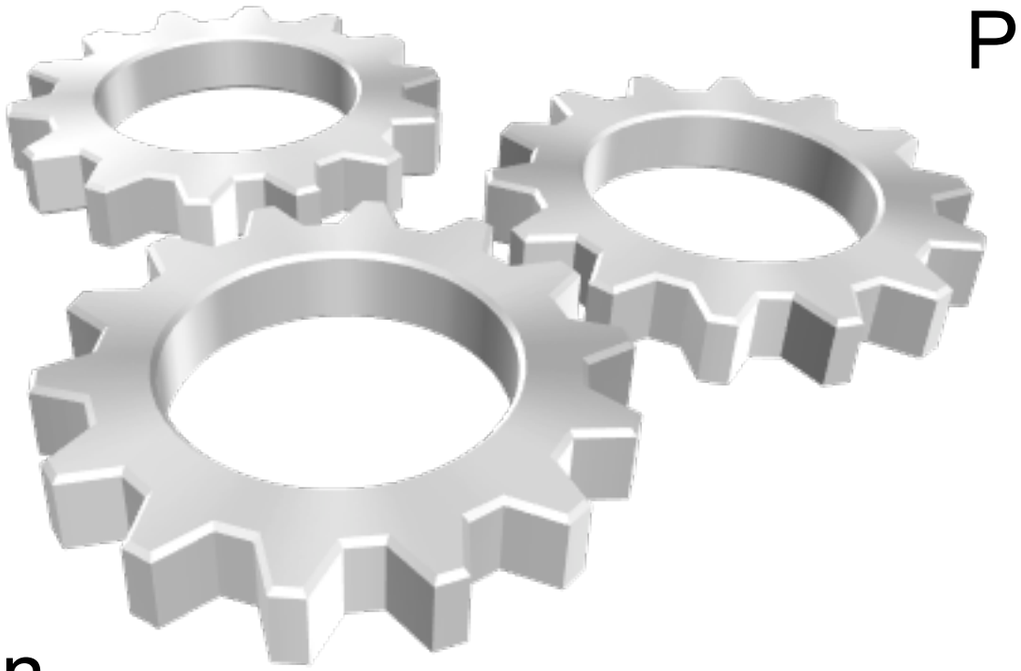
1. Step



Kenne die Methoden

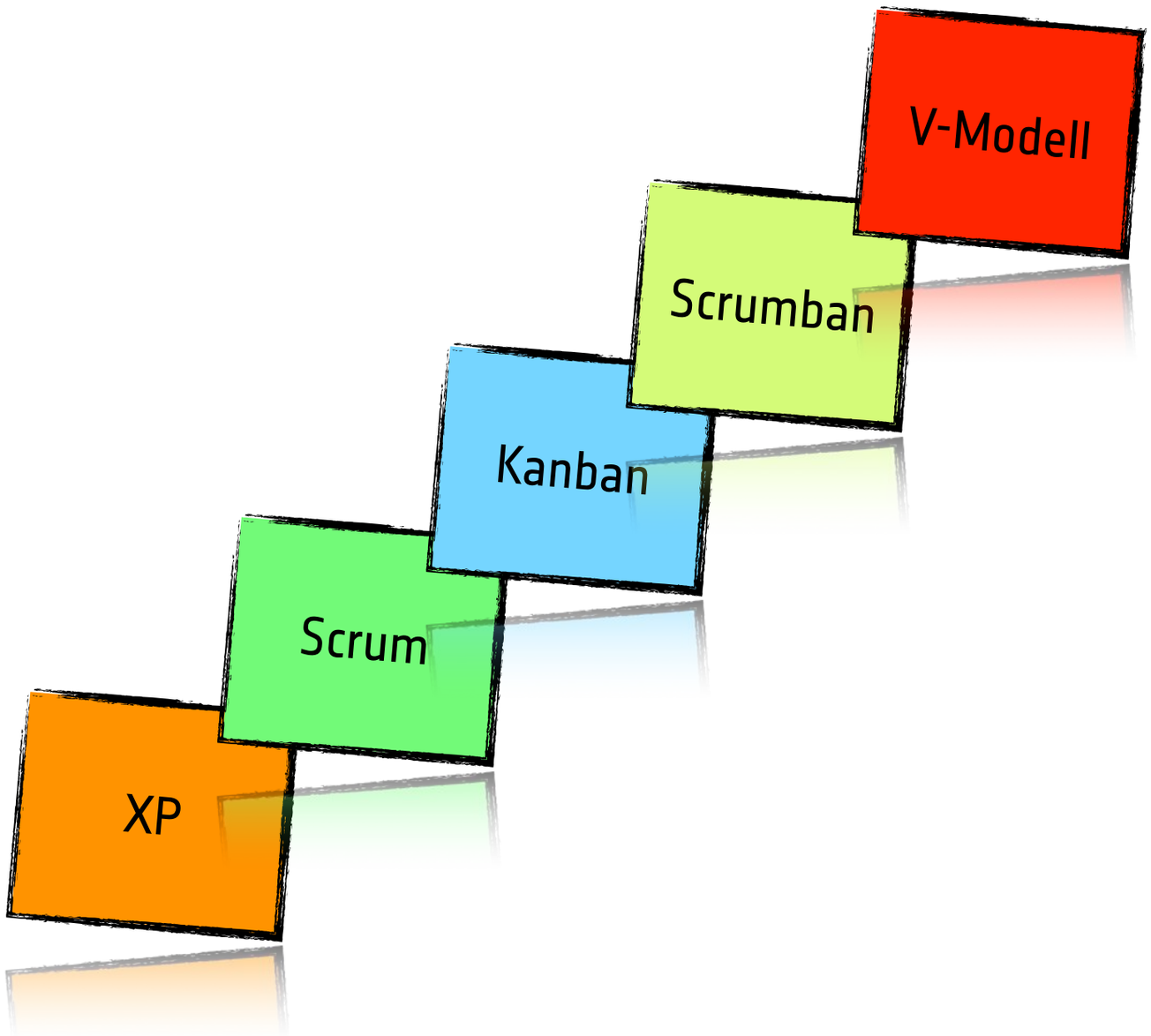
Vorgehensmodelle

Praktiken



Prinzipien

Vorgehensmodelle





Praktiken

Test-Driven-Development

Continuous Delivery

Coding Katas

Continuous Testing

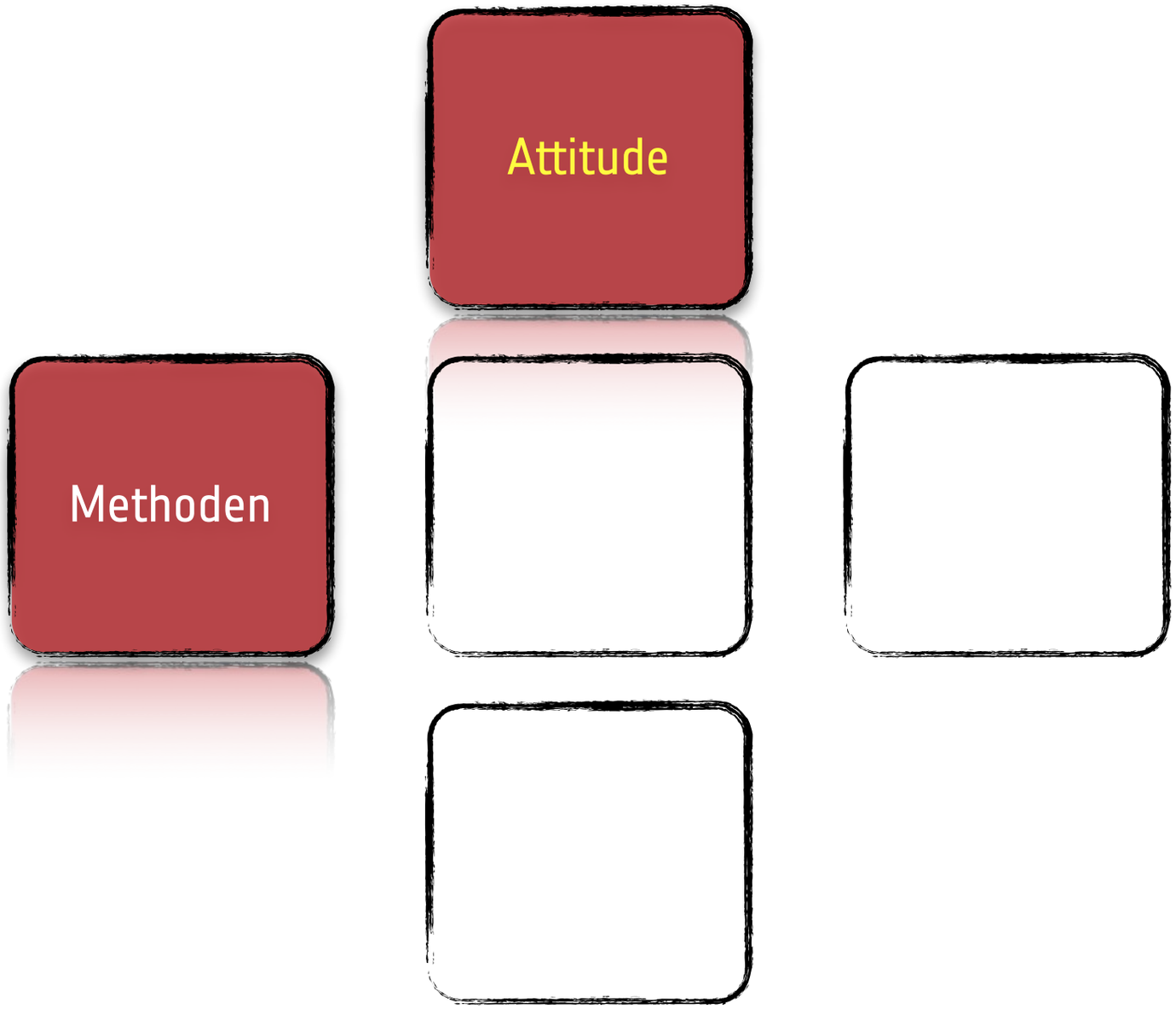
Continuous Integration

Refactoring

Domain-Driven-Design

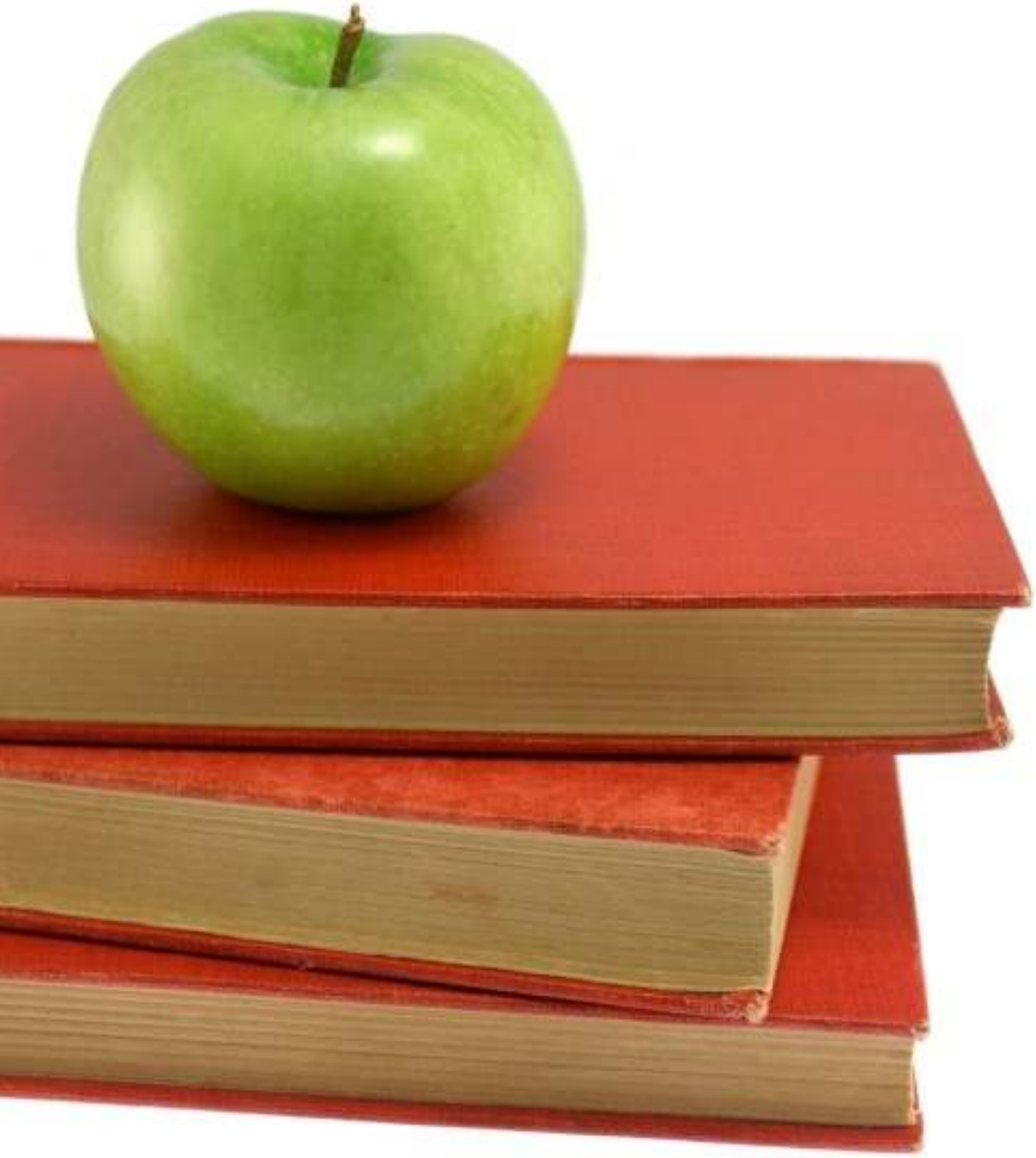
DSL

2. Step



Attitude / Einstellung





Permanentes Lernen

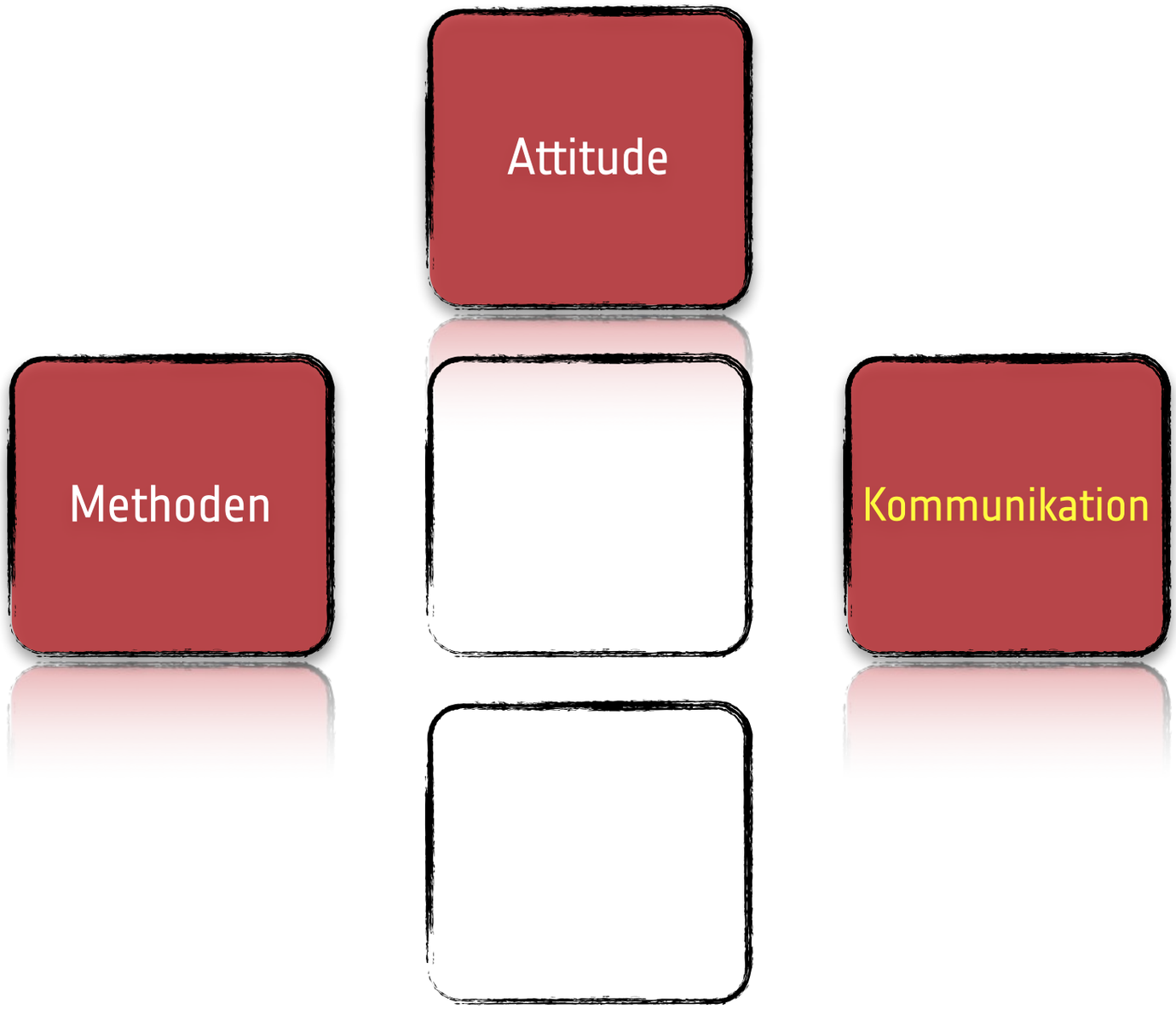


Wenn du ein Problem hast, versuche es zu lösen.

Kannst du es nicht lösen, dann mache kein Problem daraus.

Gautama Buddha

3. Step

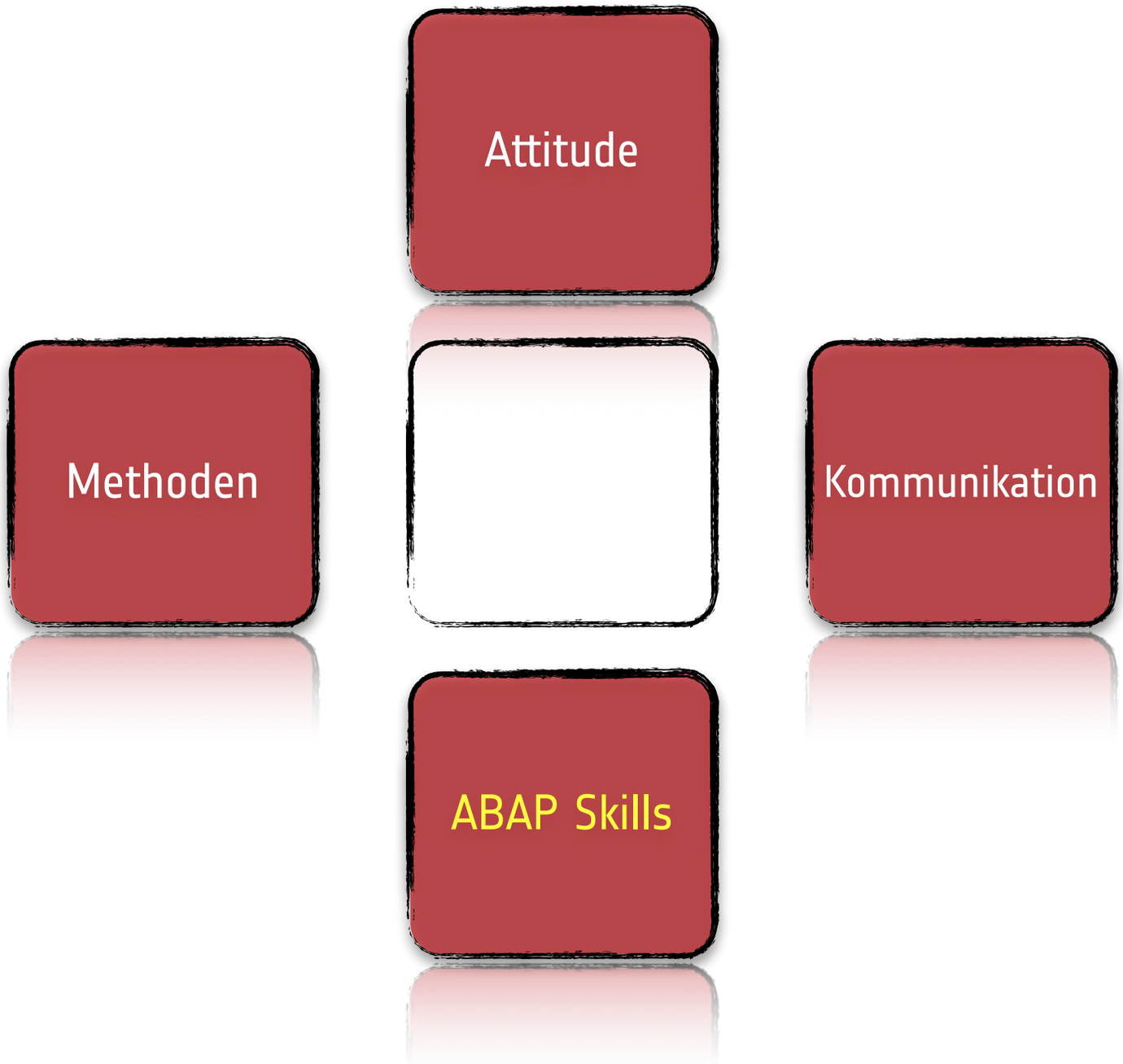


Kommunikation

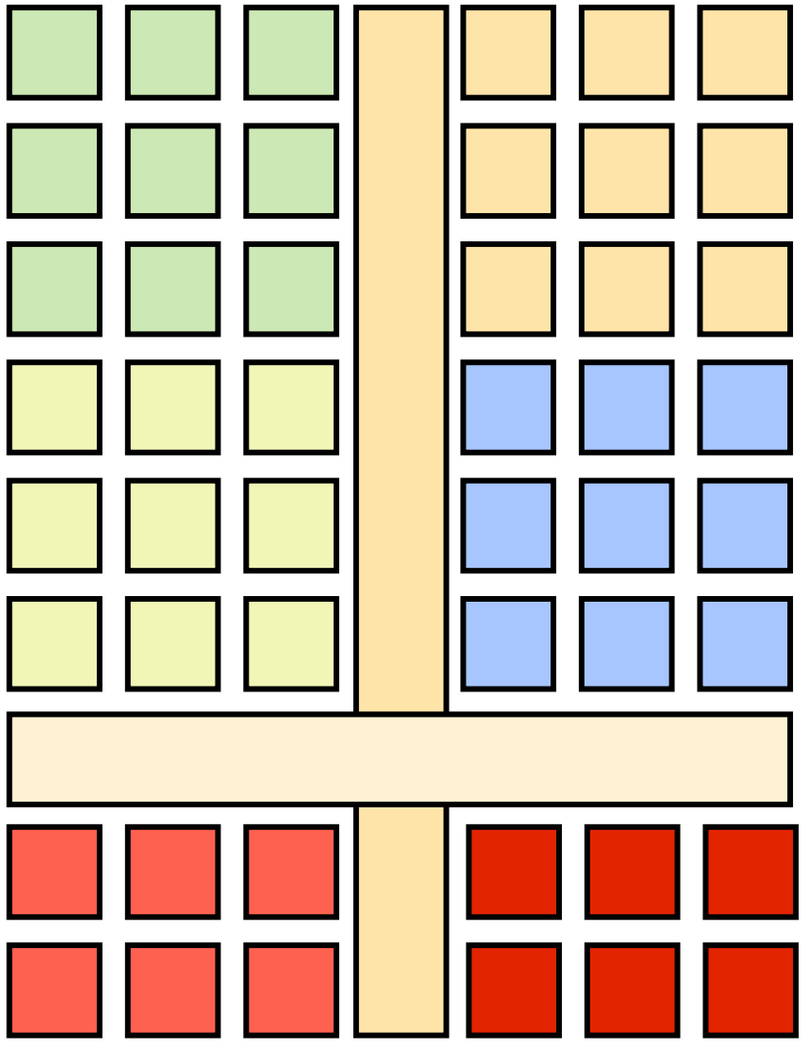


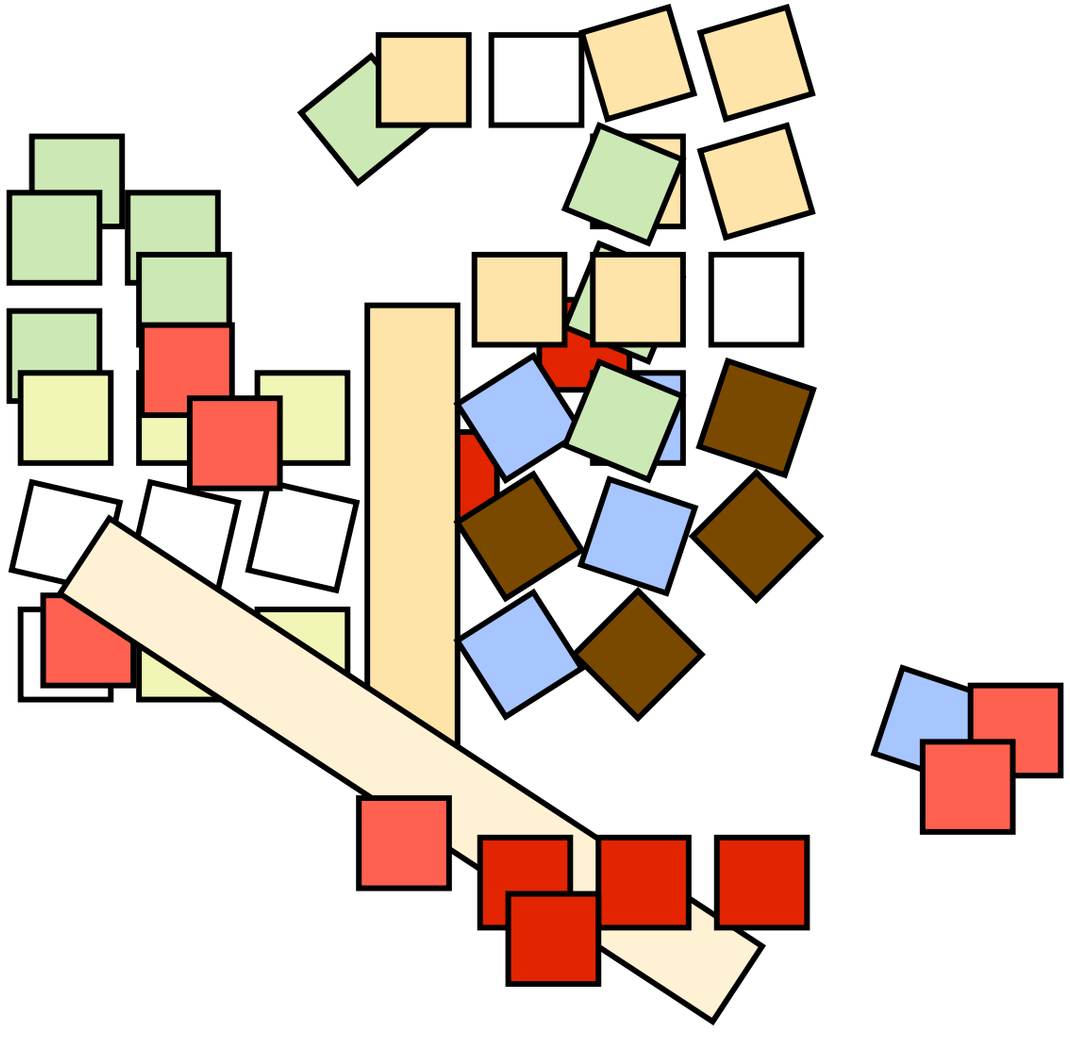
> Face-to-Face
> Austausch mit Anderen
> Anforderungen besprechen

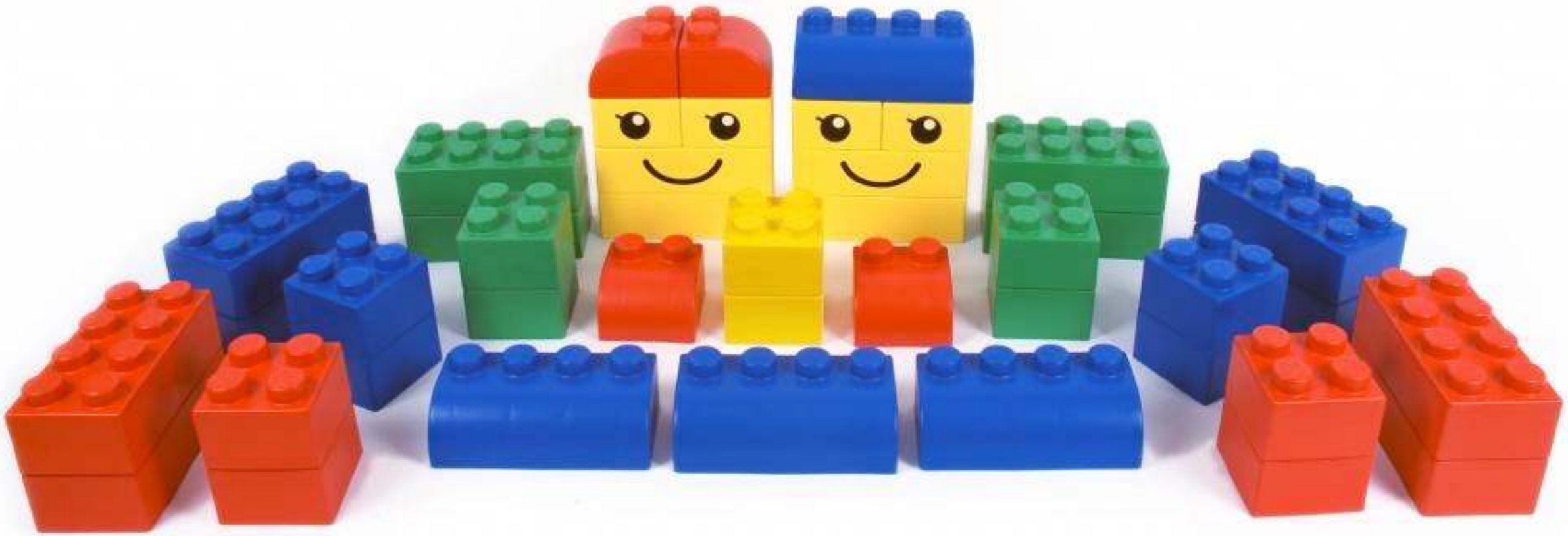
4. Step



ABAP Skills







ABAP Unit

eCATT

SAP Hana

ATC

ABAP Objects

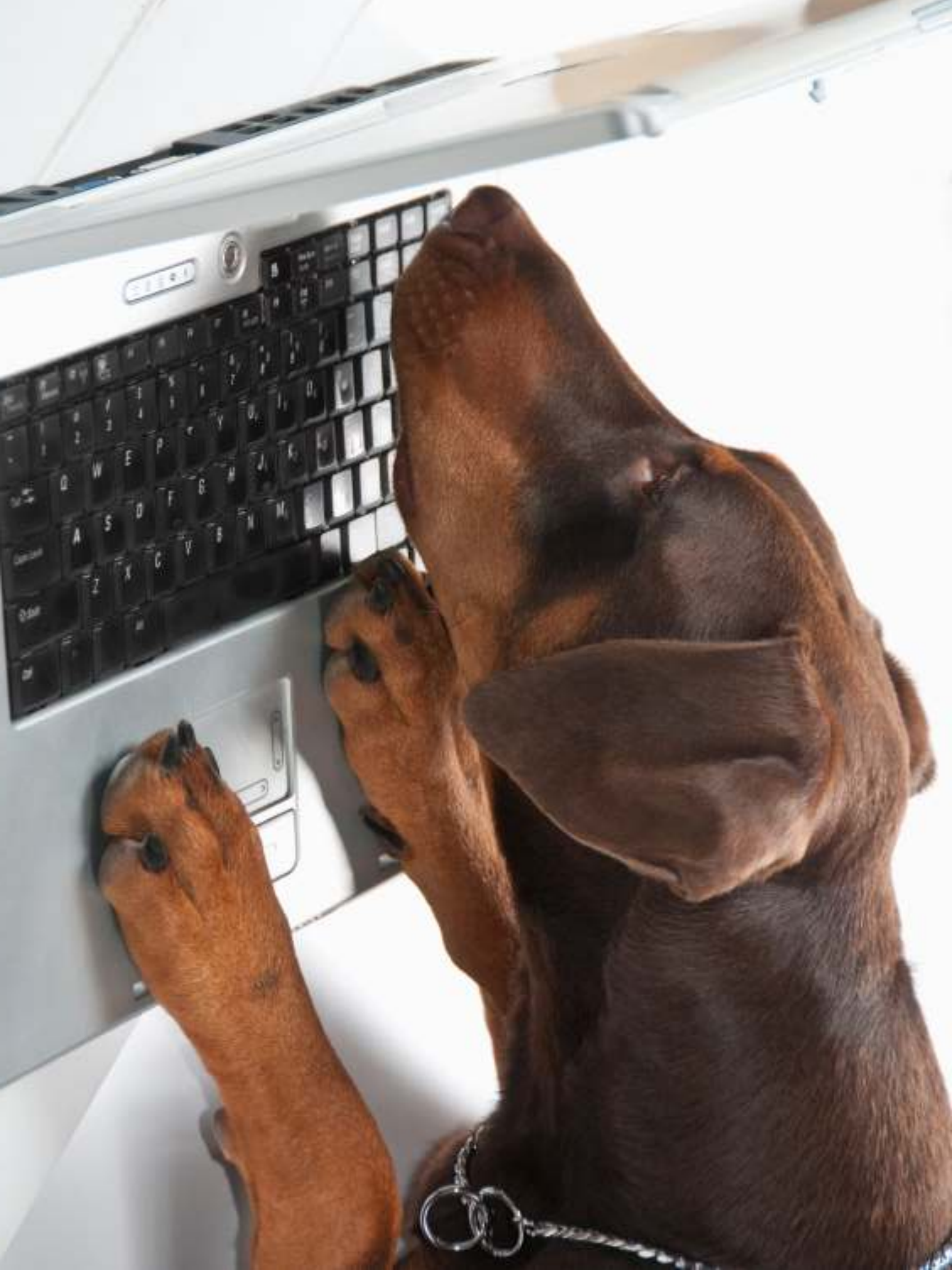
Testautomatisierung

Unit-Testing

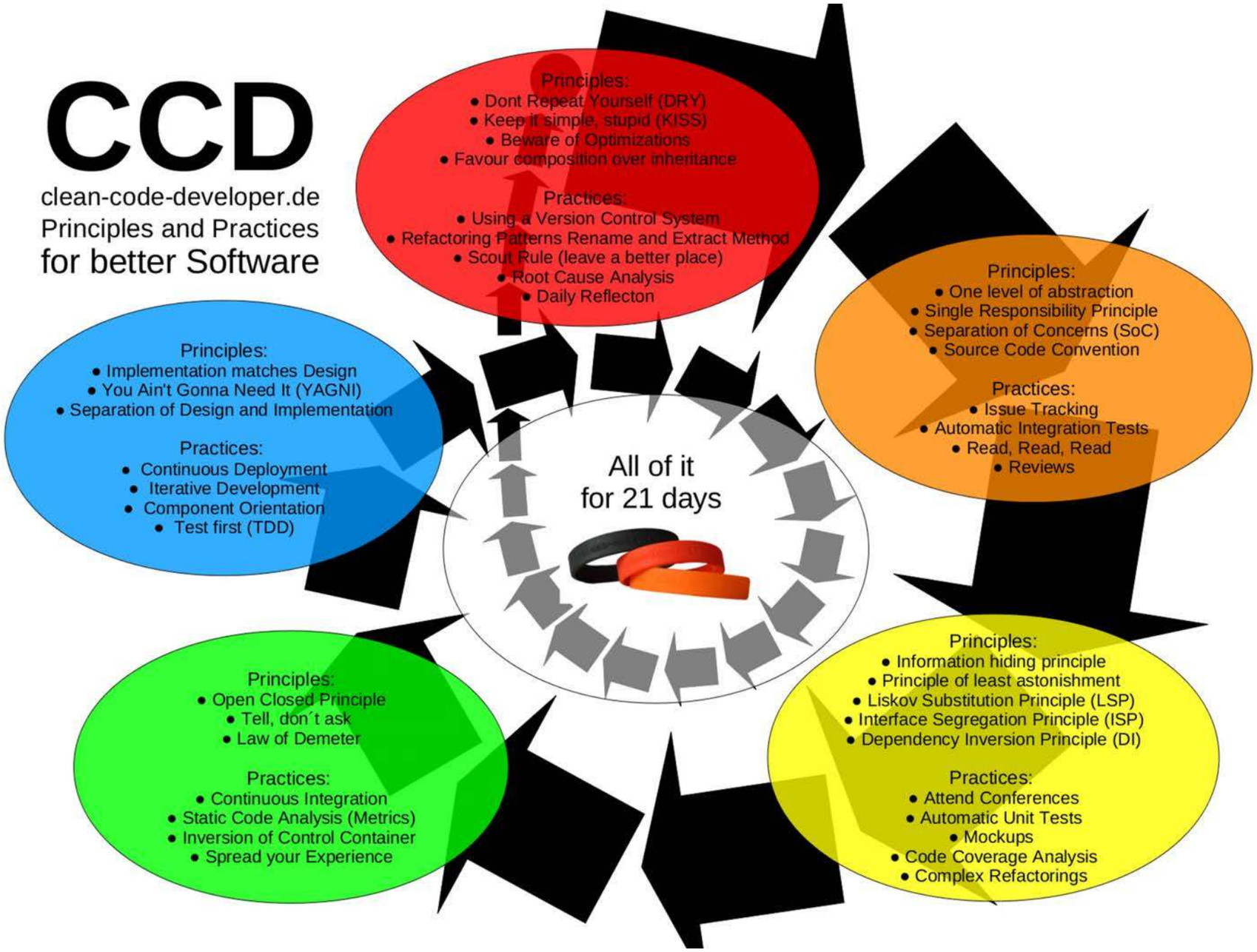
Design Pattern

New Technologies

SAP TAO



clean-code-developer Kreislauf



http://michael.hoennig.de/2009/08/08/clean-code-developer-ccd/

5. Step


Attitude
Methoden
Be pragmatic
Kommunikation
ABAP Skills

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?



Attitude

Methoden

ABAP Skills

Kommunikation

Be pragmatic

Welches Spielfeld bringt Sie weiter?



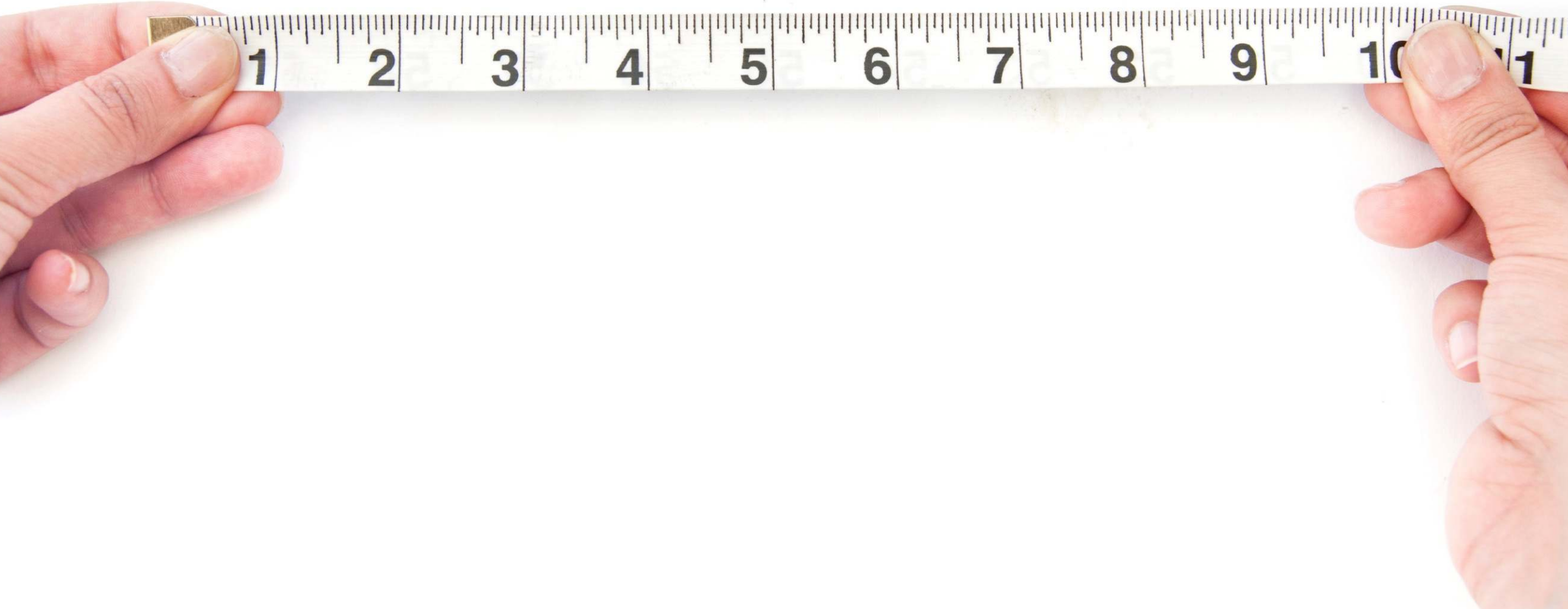


- Tastatur wechselt alle 15 Minuten
- Zuerst die Tests
- Weiterentwickelndes Design
- Anforderungen werden detailliert



Pair Programming zum Know-how Aufbau

SUCCESS



Testphasen

V-Modell

Systemanforderungsanalyse

Systemarchitektur

Systementwurf

Software-Architektur

Unit-Tests

Integrationstests

Systemintegration/-tests

Abnahme & Nutzung

Systementwurf

	Programmorientiert	**Funktionsorientiert**
Systemebene		Systemtest, Abnahmetest
Integrationsebene	Integrationstest	
Modulebene	**Unit-Test**	



Eigene Metriken erstellen

Fortschritt dokumentieren

PR & Marketing planen…

Tue Gutes und rede darüber!

Clean Code in SAP



... auch Clean Code in SAP

