

Welche Vorgehensmodelle gibt es in der SW-Entwicklung?

SW-Lebenszyklus

SW-Lebenszyklus mit Rückkopplungen

...

Das V-Modell

Koordinierungs- und Beratungsstelle der Bundesregierung
für Informationstechnik in der Bundesverwaltung (BMI-KBSt)

- 1986 – Bundesminister der Verteidigung ordnet an:
 - Standardisierung der SW-Entwicklung und SW-Pflege/SW-Änderung
 - Standardisierung der Vorgehensweise bei der SW-Entwicklung→ Das V-Modell
- 1997 – Entwicklungsstandards für IT-Systeme des Bundes : Das V-Modell
(im gesamten **zivilen und militärischen Bundesbereich**)



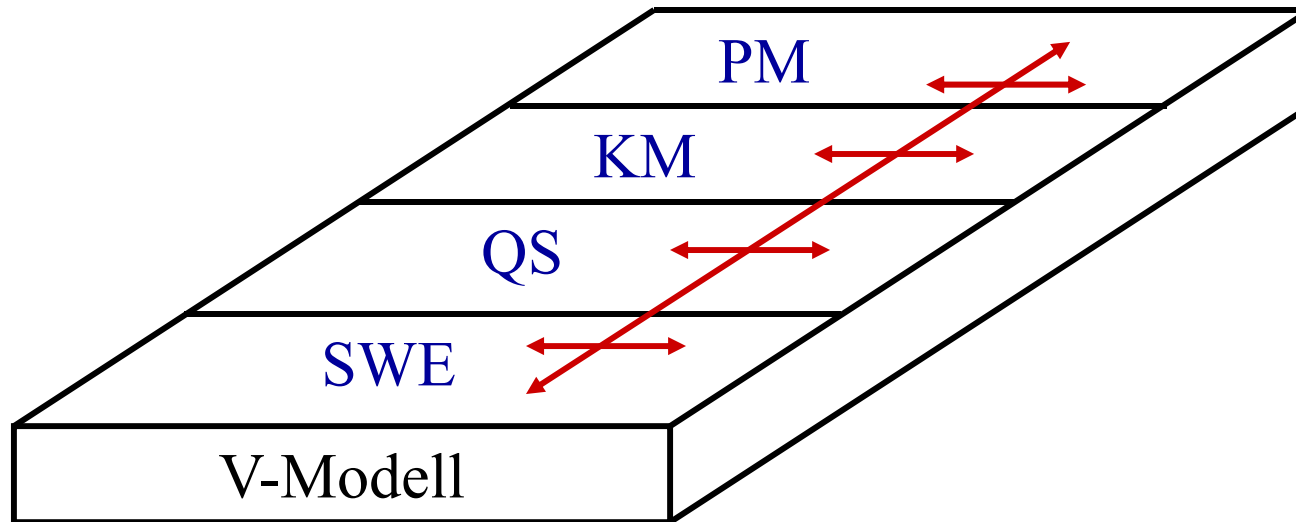
4. Februar 2005: Veröffentlichung des V-Modell XT 1.0

Am 4. Februar 2005 wird an der Technischen Universität München das V-Modell XT 1.0 in einer feierlichen Veranstaltung der Öffentlichkeit vorgestellt.

Redner werden unter anderen der **Bundesminister des Innern Otto Schily** und der **Präsident des Bundesamtes für Informationsmanagement und Informationstechnik der Bundeswehr (IT-AmtBw) Wolfgang Stolpe** sein.

Das V-Modell – 2 -

↓
4 Submodelle:



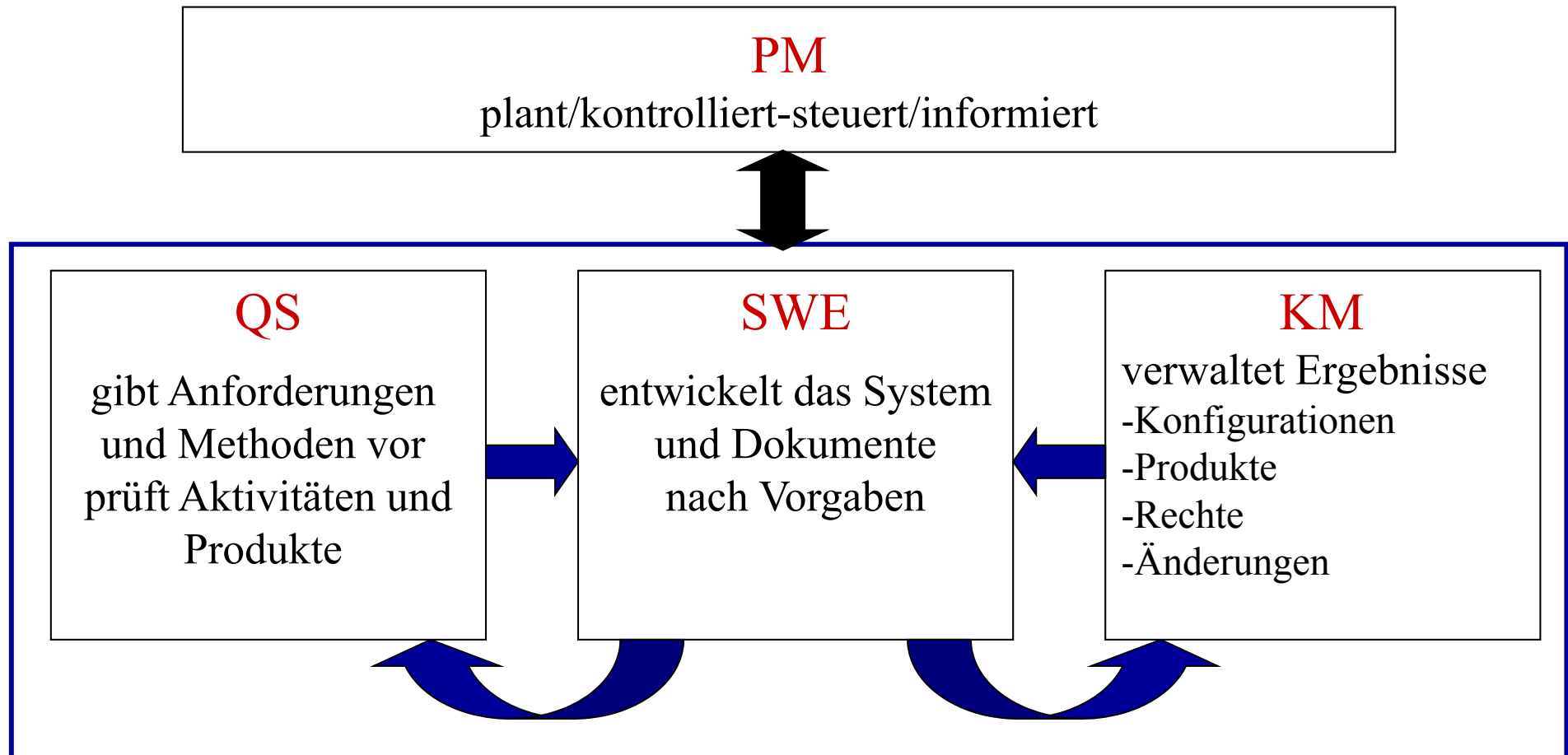
SWE: SW-Erstellung

KM: Konfigurationsmanagement

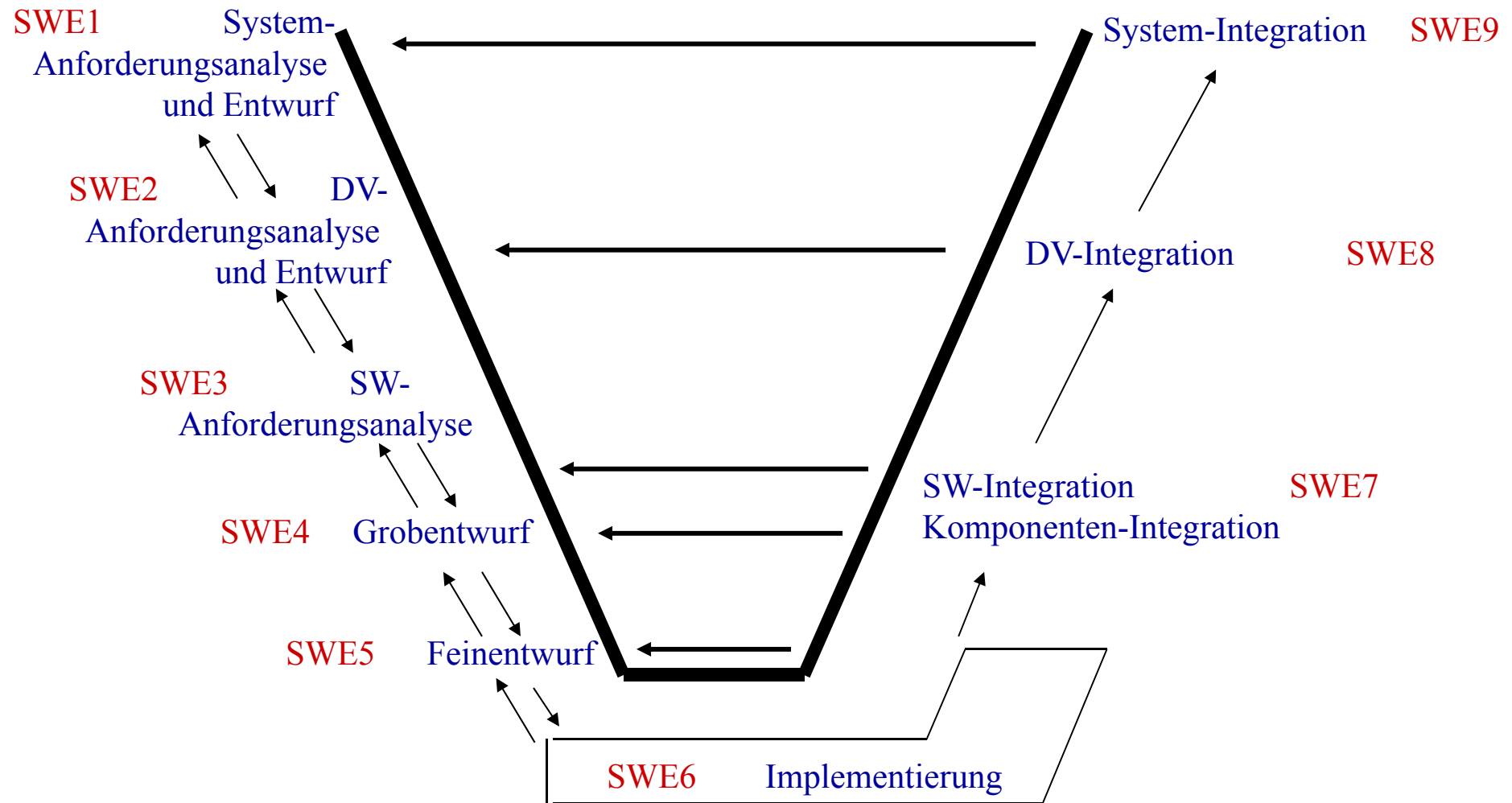
QS: Qualitätssicherung

PM: Projektmanagement

V-Modell - Interaktion der Submodelle – 3 -



V-Modell - Das Submodell SWE - 4 -



V-Modell – Rollenzuordnung – 5 -

SWE

System-Analytiker
System-Designer

DV-Analytiker
DV-Designer

SW-Analytiker
SW-Designer
Programmierer

Support-Berater
Applikations-Berater
HW-Berater
Technischer Autor

PM

Projekt-Manager/Projekt-Leiter/Projekt-Assistent

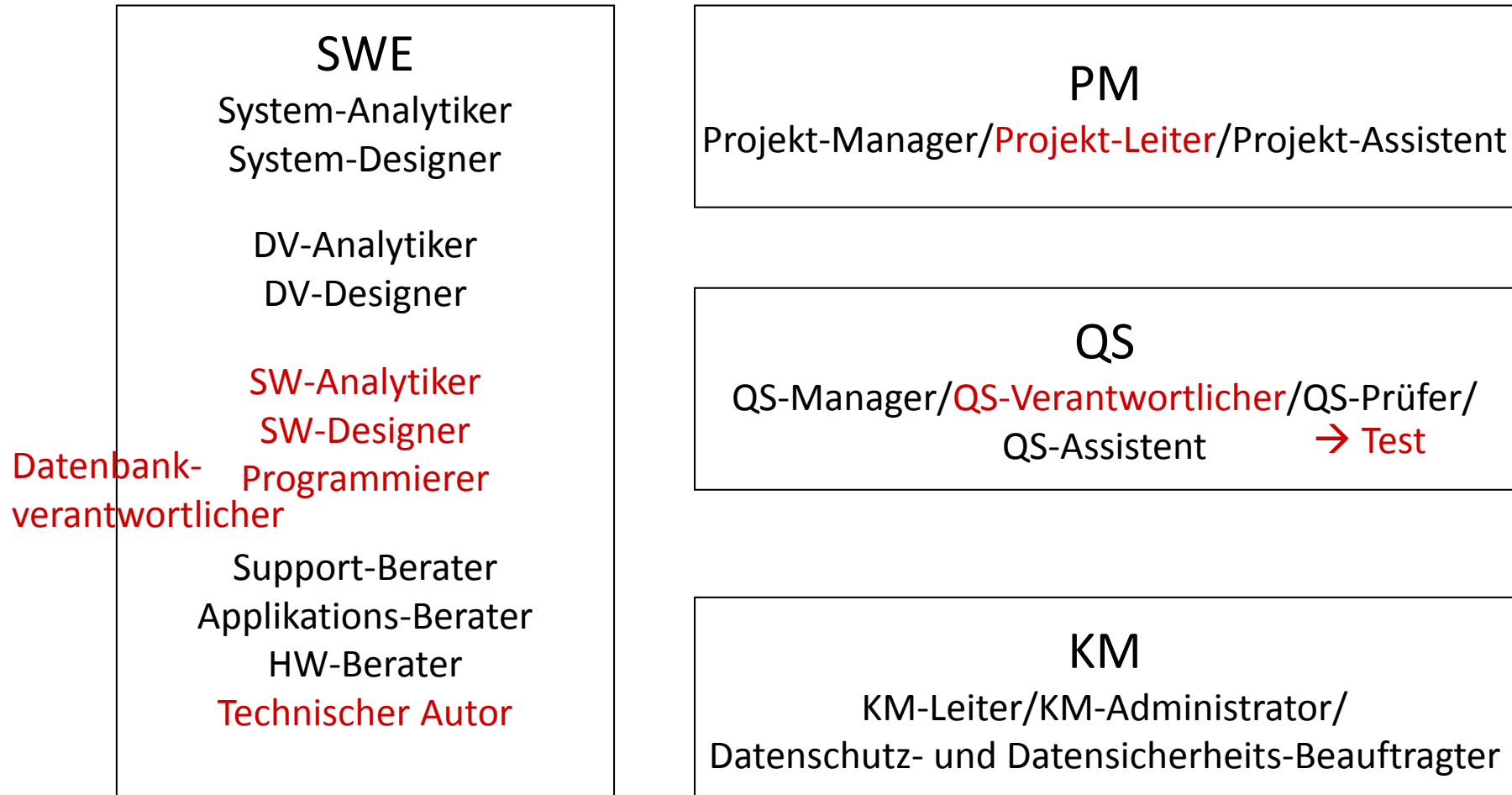
QS

QS-Manager/QS-Verantwortlicher/QS-Prüfer/
QS-Assistent

KM

KM-Leiter/KM-Administrator/
Datenschutz- und Datensicherheits-Beauftragter

V-Modell – Rollenzuordnung – 6 -



V-Modell: Literatur – 7 -

Literatur:

A.-P. Bröhl/W.Dröschel (Hrsg.)

Das V-Modell

Der Standard für die SW-Entwicklung mit Praxisleitfaden

R.Oldenbourg Verlag, 1995

ISBN 3-486-23470-6

B.Oestereich (Hrsg.), Autorenkollektiv

Erfolgreich mit Objektorientierung

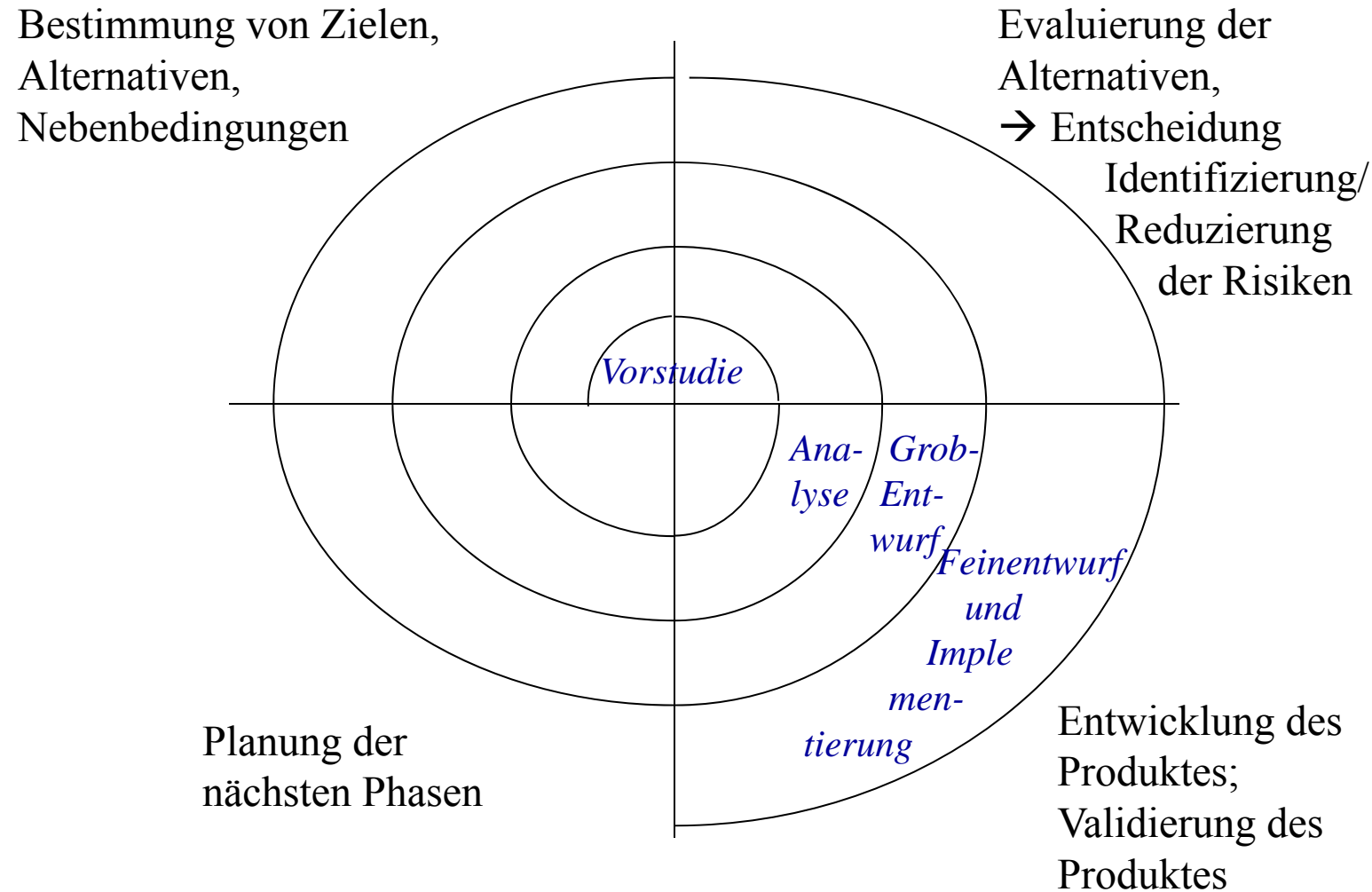
V-Modell '97

R.Oldenbourg Verlag, 2001

ISBN 3-486-25565-7

http://www.cio.bund.de/Web/DE/Architekturen-und-Standards/V-Modell-XT/vmodell_xt_node.html

Spiralmodell (nach Boehm)



Welche Vorgehensmodelle gibt es in der SW-Entwicklung?

SW-Lebenszyklus

SW-Lebenszyklus mit Rückkopplungen

V-Modell

Spiralmodell nach Boehm

Welche Vorgehensmodelle gibt es in der SW-Entwicklung?

SW-Lebenszyklus

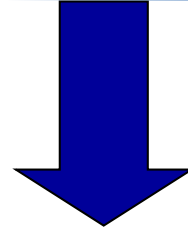
SW-Lebenszyklus mit Rückkopplungen

V-Modell

Spiralmodell nach Boehm

...

iterativ - inkrementelles Vorgehen



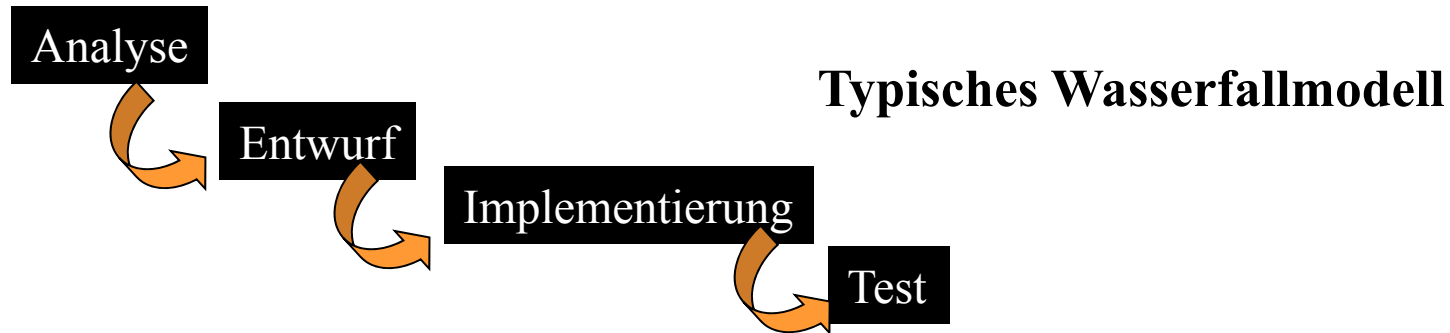
schrittweise wachsend

Die Funktionalität nimmt mit jeder Iteration zu, bis die Gesamtfunktionalität erreicht ist.

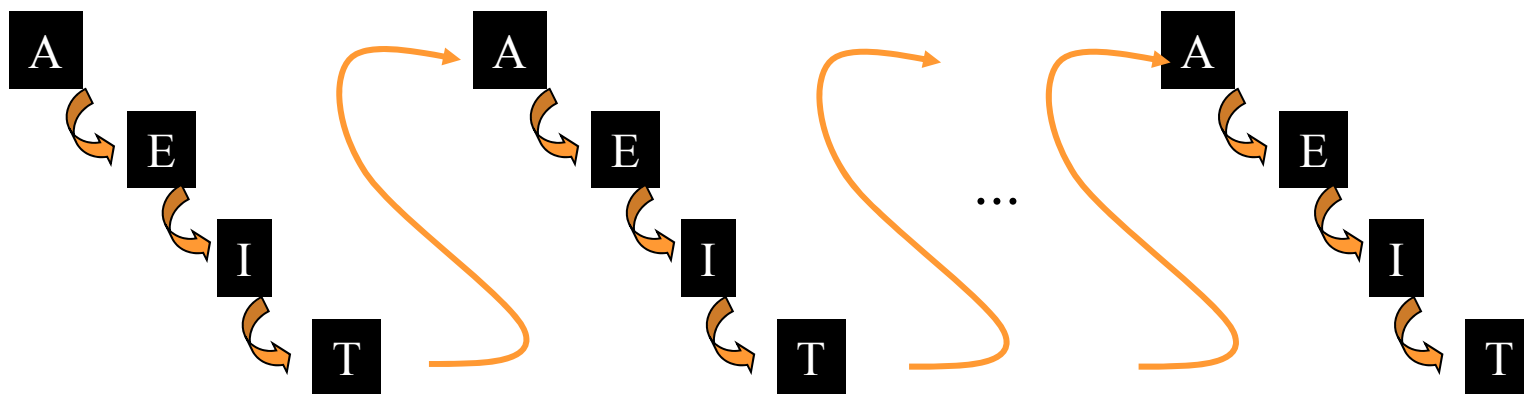
Jede Iteration enthält:

- Analyse
- Entwurf
- Implementierung
- Test
- Integration

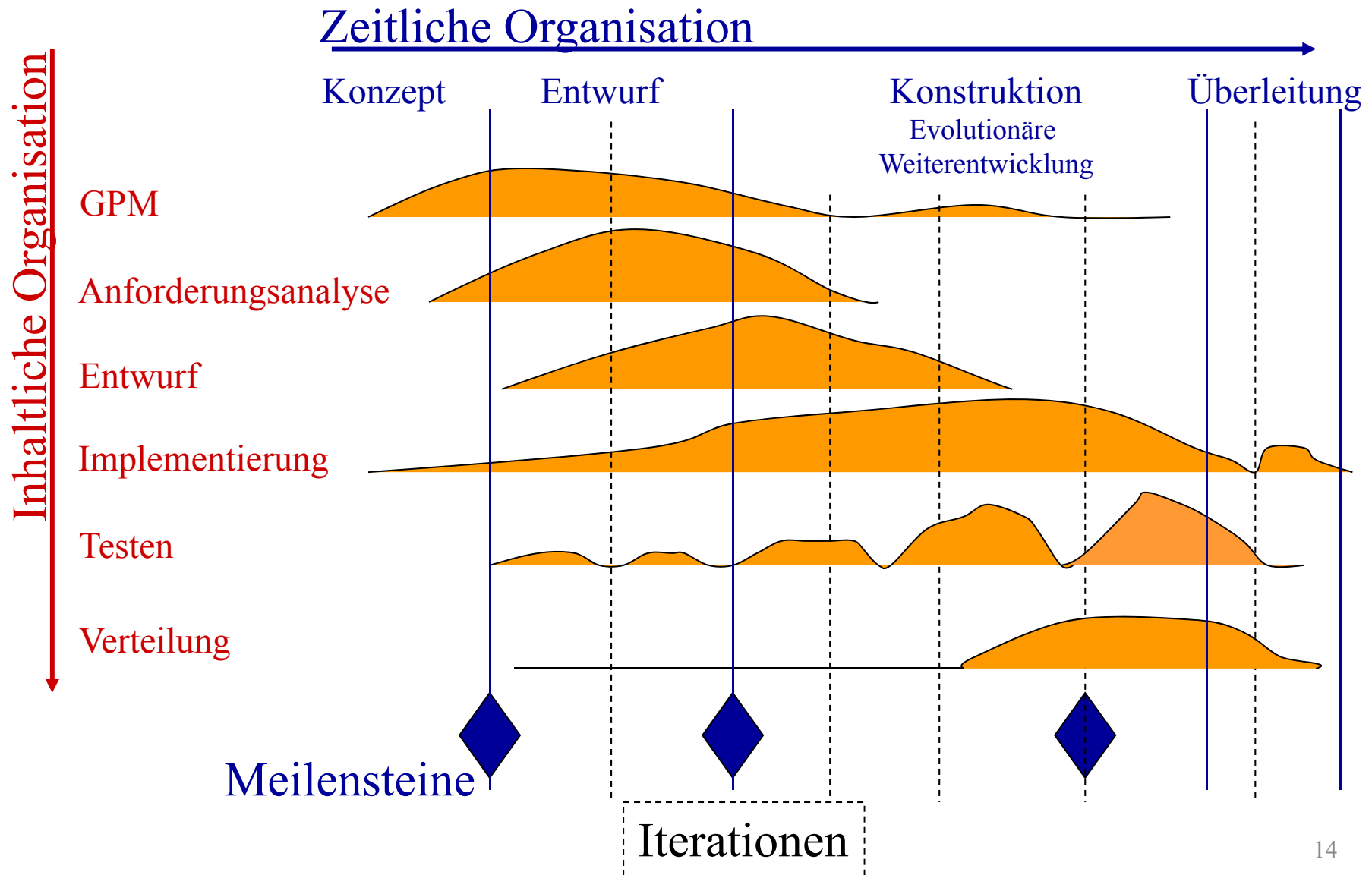
Unified Process → Rational Unified Process → RUP (Booch, Jakobsen, Rumbaugh)



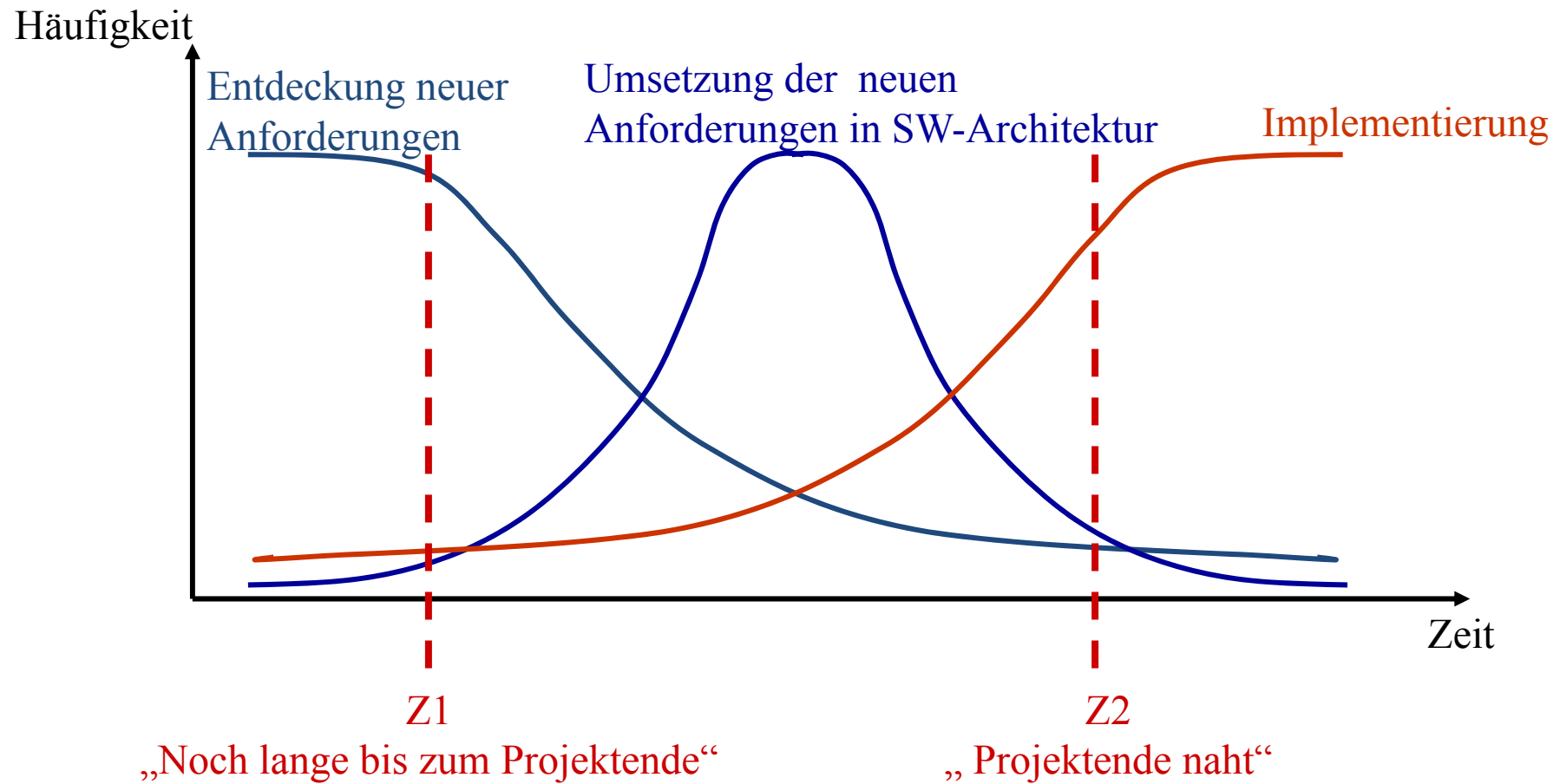
Unified Software Development Process:
iterativ, inkrementell – „kleine Wasserfälle“



Unified Process nach I. Jakobsen → RUP: Rational Unified Process



Iterativ-inkrementelles Vorgehen



Literatur zum Projektmanagement von Tom De Marco (Hanser Verlag)

Wien wartet auf Dich!

Der Faktor Mensch im DV-Management

Der Termin

Ein Roman über Projektmanagement

Warum ist Software so teuer?

... und andere Rätsel des Informationszeitalters

Bärentango.

Mit Risikomanagement Projekte zum Erfolg führen

Spielräume.

Projektmanagement jenseits von Burn-out, Stress und Effizienzwahn. (Taschenbuch)

....

Welche Vorgehensmodelle gibt es in der SW-Entwicklung?

SW-Lebenszyklus

SW-Lebenszyklus mit Rückkopplungen

V-Modell

Spiralmodell nach Boehm

iterativ-inkrementelles Vorgehen (Unified Process)

