

# **Chancen und Risiken von Commercial-off-the-shelf Komponenten im allgemeinen und für Produktlinien im speziellen**

Armin Cont  
Universität Stuttgart  
Institut für Softwaretechnologie  
Universitätsstraße 38  
D-70569 Stuttgart  
[contan@studi.informatik.uni-stuttgart.de](mailto:contan@studi.informatik.uni-stuttgart.de)

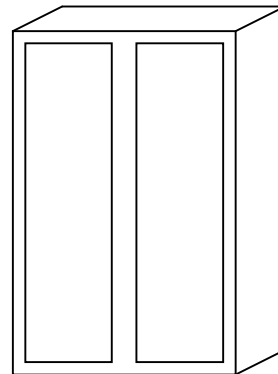
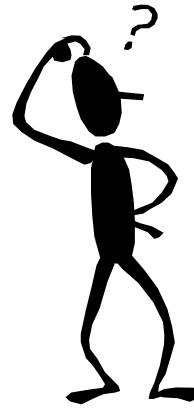
# Übersicht:

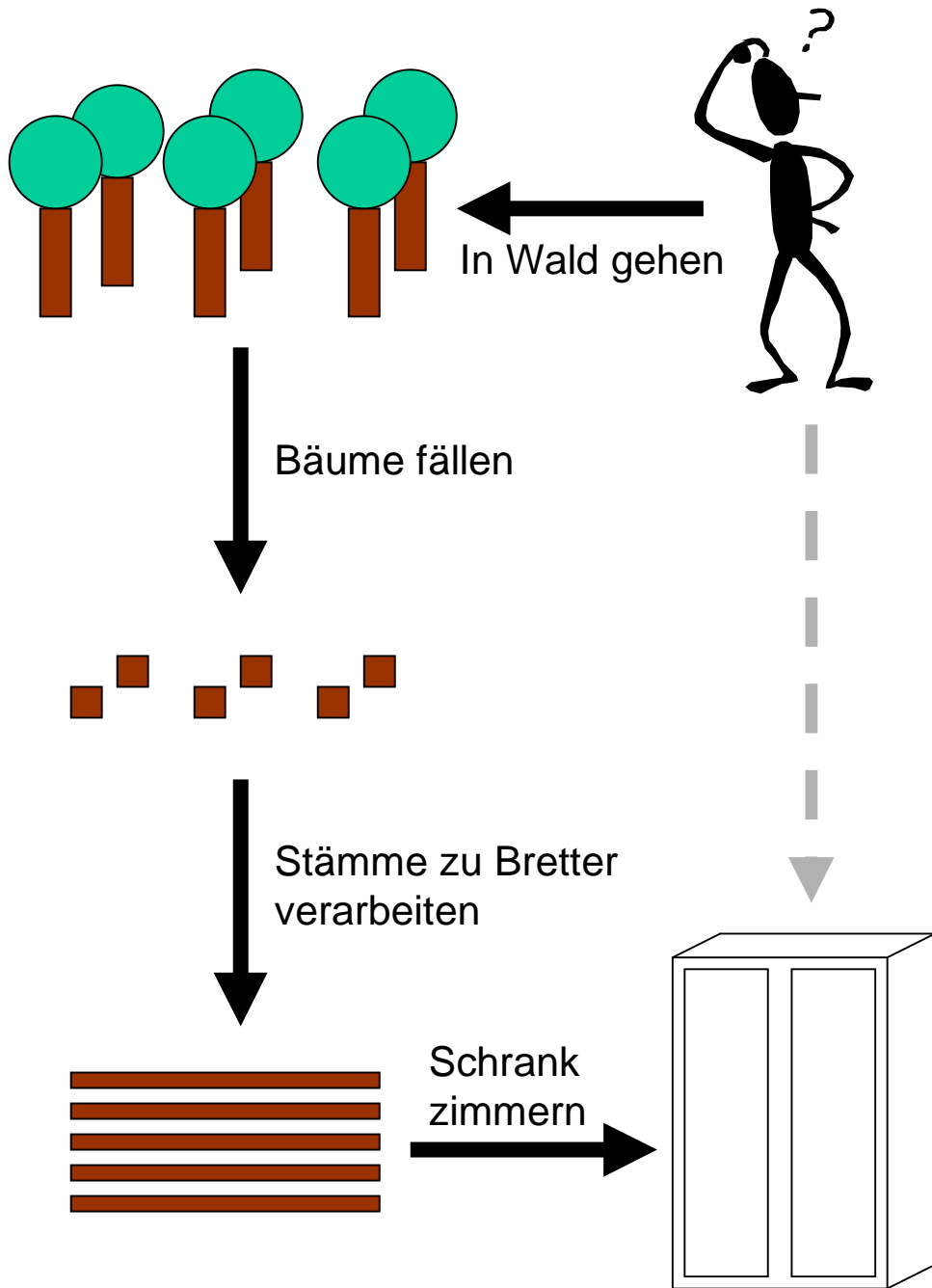
## Worauf in diesem Vortrag eingegangen wird:

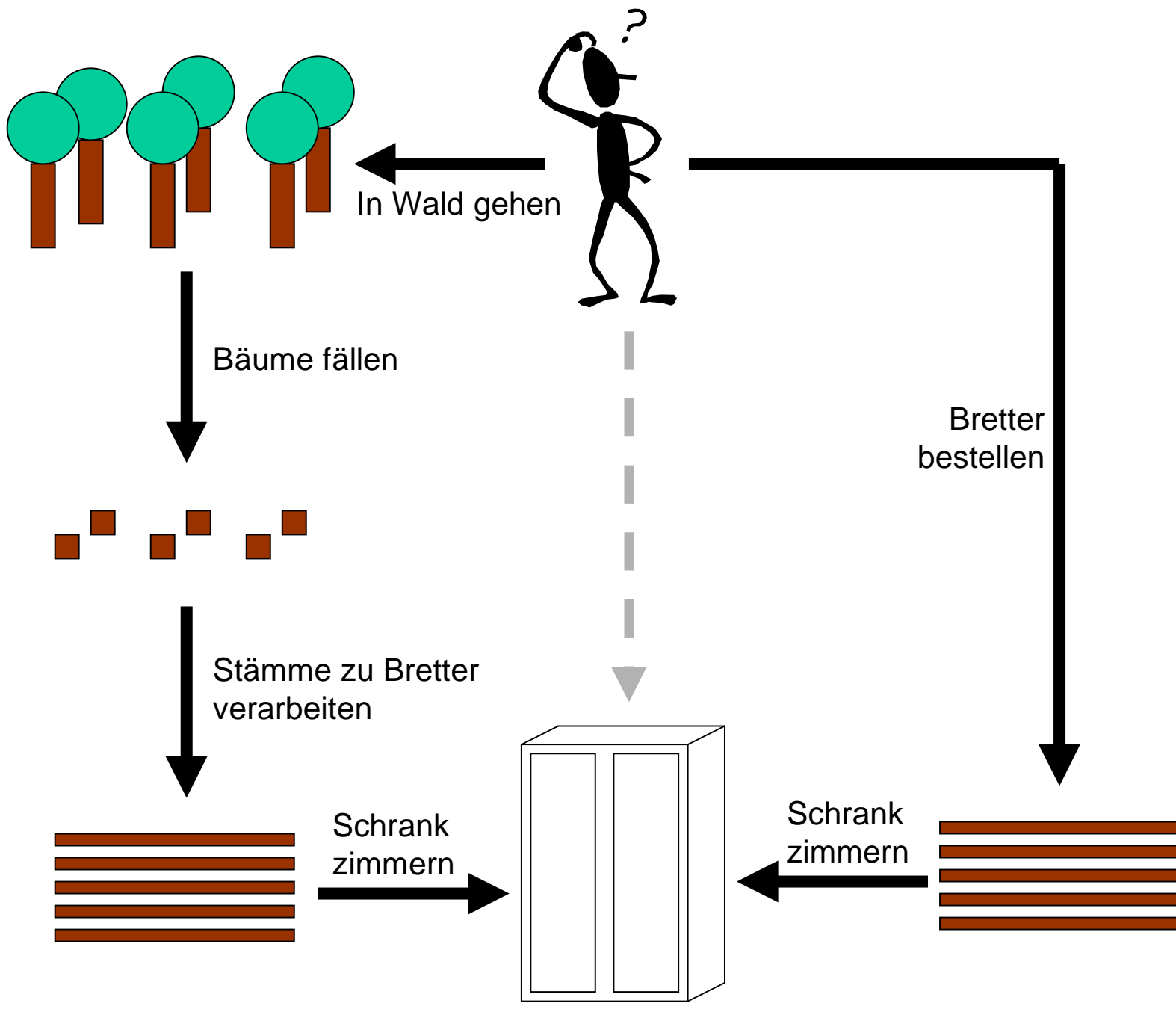
- Chancen der COTS-Verwendung
- Risiken

## Worauf nicht eingegangen wird:

- alle denkbaren Details und Problemfelder
- Entwicklung von COTS-Komponenten







Übertragung der Alternative 2 auf die Softwareentwicklung:

**COTS**

Übertragung der Alternative 2 auf die Softwareentwicklung:

## **COTS**

Begriffsklärung “COTS-Komponenten“:

- implementieren bestimmte Funktionalität
- kommerziell erhältlich

Übertragung der Alternative 2 auf die Softwareentwicklung:

## **COTS**

Begriffsklärung “COTS-Komponenten“:

- implementieren bestimmte Funktionalität
- kommerziell erhältlich
- oder “irgendwie“ erhältlich

## **Chancen der COTS-basierten Entwicklung:**

- Wiederverwendung billiger als Neuentwicklung

## **Chancen der COTS-basierten Entwicklung:**

- Wiederverwendung billiger als Neuentwicklung
- mehr Funktionalität für gleiches Budget

## **Chancen der COTS-basierten Entwicklung:**

- Wiederverwendung billiger als Neuentwicklung
- mehr Funktionalität für gleiches Budget
- Systemqualität steigt

## **Chancen der COTS-basierten Entwicklung:**

- Wiederverwendung billiger als Neuentwicklung
- mehr Funktionalität für gleiches Budget
- Systemqualität steigt
- COTS-Updates

## **Risiken der COTS-basierten Entwicklung:**

- Inkompatible COTS-Updates

## **Risiken der COTS-basierten Entwicklung:**

- Inkompatible COTS-Updates
- COTS-Komponenten "blackboxes"

## **Risiken der COTS-basierten Entwicklung:**

- Inkompatible COTS-Updates
- COTS-Komponenten "blackboxes"
- Updatezyklus passt nicht zu Wartungsplan

## **Risiken der COTS-basierten Entwicklung:**

- Inkompatible COTS-Updates
- COTS-Komponenten "blackboxes"
- Updatezyklus passt nicht zu Wartungsplan
- Marktüberblick sehr schwierig

## **Risiken der COTS-basierten Entwicklung:**

- Inkompatible COTS-Updates
- COTS-Komponenten “blackboxes“
- Updatezyklus passt nicht zu Wartungsplan
- Marktüberblick sehr schwierig
- Geschäftslogik stammt vom COTS-Anbieter

## **Risiken der COTS-basierten Entwicklung:**

- Inkompatible COTS-Updates
- COTS-Komponenten “blackboxes“
- Updatezyklus passt nicht zu Wartungsplan
- Marktüberblick sehr schwierig
- Geschäftslogik stammt vom COTS-Anbieter
- Beschränkungen im Systementwurf

## Zusammenfassung:

<u>Chancen</u>	<u>Risiken</u>
Einkauf billiger als Neuentwicklung	eingekaufte Komponenten blackboxes (Verständnis, Modifikation)
Systemqualität steigt	oder wird sabotiert (plug'n'pray)
COTS-Updates halten System auf neusten techn. Stand	COTS-Anbieter stellt Entwicklung ein oder produziert inkompatible Folgeversionen
großer COTS-Markt = reichlich Auswahl	großer COTS-Markt = Entscheidung für falsche Anbieter/Komponenten

## FAZIT:

- große Chancen bei COTS-basierter Entwicklung
- ABER: Risiken schwer kalkulierbar
- viel Material, aber keine Patentrezepte
- Forschung läuft noch

