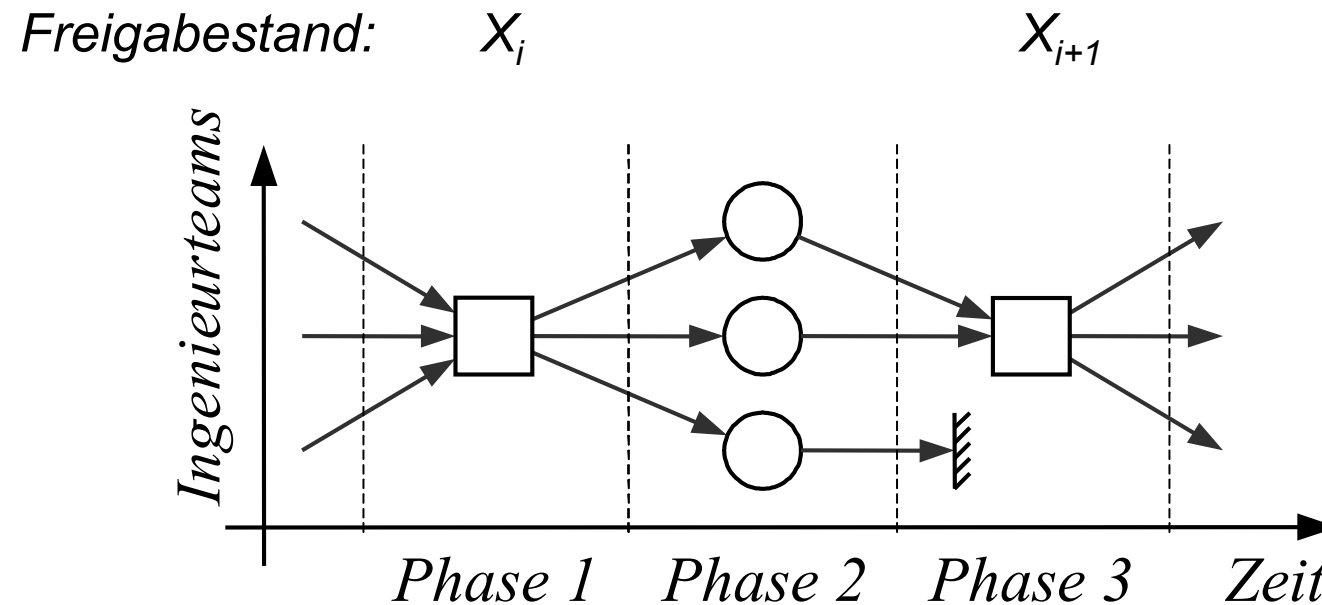




Synchron-kooperative Projektbearbeitung mit strukturierten Objektversionsmengen

Transferprojekt zum Teilprojekt *interCAD* im SPP1103

Kooperationsmodell für die verteilte Bearbeitung von Bauprojekten



Phase 1: definiert einen so genannten Freigabestand

Phase 2: unterstützt eine Anzahl temporär „unabhängiger“, paralleler Zustände

Phase 3: synchronisiert „unabhängige“ Zustände in neuen Freigabestand



Konzepte für eine Projektbearbeitung mit strukturierten Objektversionsmengen

- persistente „Bindungen“ zwischen Informationsobjekten über die Grenzen einer Applikation hinweg (*Bindungsgraph*)
- Generierung neuer Versionen der Informationsobjekte bei Änderungen (*Versionsgraph*)
- private Arbeitsumgebungen (*workspaces*) zur Unterstützung langer Transaktionen
- Nutzung von *Elementen* mit *Features* zur Abgrenzung der Anforderungen des internen Objektmodells einer Applikation von den Anforderungen eines semantischen Ingenieurmodells



Ziele des Transferprojekts

Verifikation der Konzepte für eine netzverteilte Bearbeitung
versionierter Daten im Bauplanungsprozess auf Basis

- eines zentralen Versions-Management-Systems für Objekte
→ Kooperationsplattform
- der Entwicklung und Ausführung von Anwendungsprogrammen
→ Ingenieurplattform



Erprobung und Verifikation im praktischen Einsatz



Methoden des Transferprojekts

- verifizieren
Parallelbearbeitung in einem realen Projekt, Dokumentation der Erfahrungen, Überarbeitung der Konzepte
- kommunizieren
regelmäßige Besprechungen in Weimar und Frankfurt, Nutzung von Videokonferenztechnik
- verteilt entwickeln
Einrichtung eines Projektserver (Kooperationsplattform)
Nutzung eines Version-Control-System (VCS)
- umsetzen
Kooperationsplattform,
Anwendungs- und Entwicklungsplattform (Ingenieurplattform)

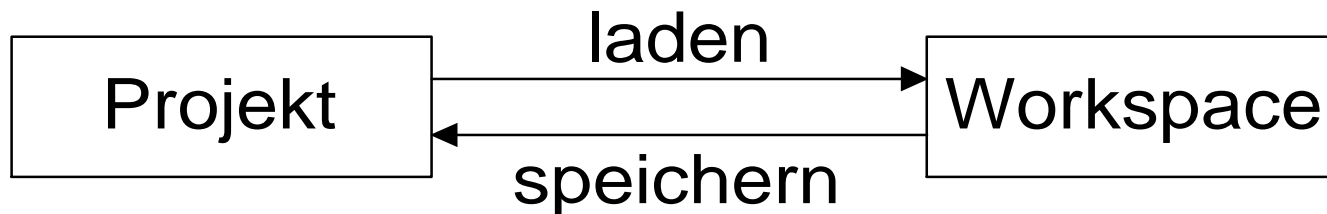


Arbeitsprogramm mit sechs Arbeitspaketen

- Einführung, Installation, Schulung
- Administration, Wartung und Datensicherung
- Projektbearbeitung
- Rückwirkungen auf die Konzepte
- Rückwirkungen auf die Umsetzung
- Dokumentation der Ergebnisse



Kooperationsmodell für die verteilte Bearbeitung eines Projekts



- Multi-User
- Multi-Version
- Bestehende Objektversionen nicht manipulierbar
- Überwiegend Single-User
- Überwiegend Single-Version
- Objektversionen manipulierbar