

# Anwendertreffen Delft-FEWS

Diskussionsrunde

# Feedback an Deltares / Hydrotec



- Organisation Support
  - Lauffähigkeit / Reaktionszeiten
  - Helpdesk
  - Zusätzliche Arbeiten
  
- Webangebote / Wiki werden genutzt?
  
- Delft-FEWS Erweiterungen
  - Welche Funktionen fehlen?
  - Worauf wird gewartet?
  - Welche Funktionen sind verfügbar?
  - Bedarf poolen (Deltares)



## Daten (Produkte)

- Erfahrungen mit SNOW4-Daten (oder vergleichbar)?
- Sind Qualitätsunterschiede erkennbar?
  - Parallele Simulation mit unterschiedlichen Radar-Daten oder NW-Vorhersagemodellen
  - Zu verschiedenen Uhrzeiten
- Werden zu viele / zu große Ergebnisdaten erzeugt?
- Ist der Datentransfer (MC → OC) kritisch für die Replizierung?

# Sicherheit



- Ausfallsicherheit der Systeme (Redundanz)
- Mehr Sicherheit durch ActiveMQ statt JBOSS
  - Kommunikationsteuerung
- Patchmanagement
- Sicherheit der Datenversorgung (Redundanzen aufbauen)

# Systemperformance / Komplexität

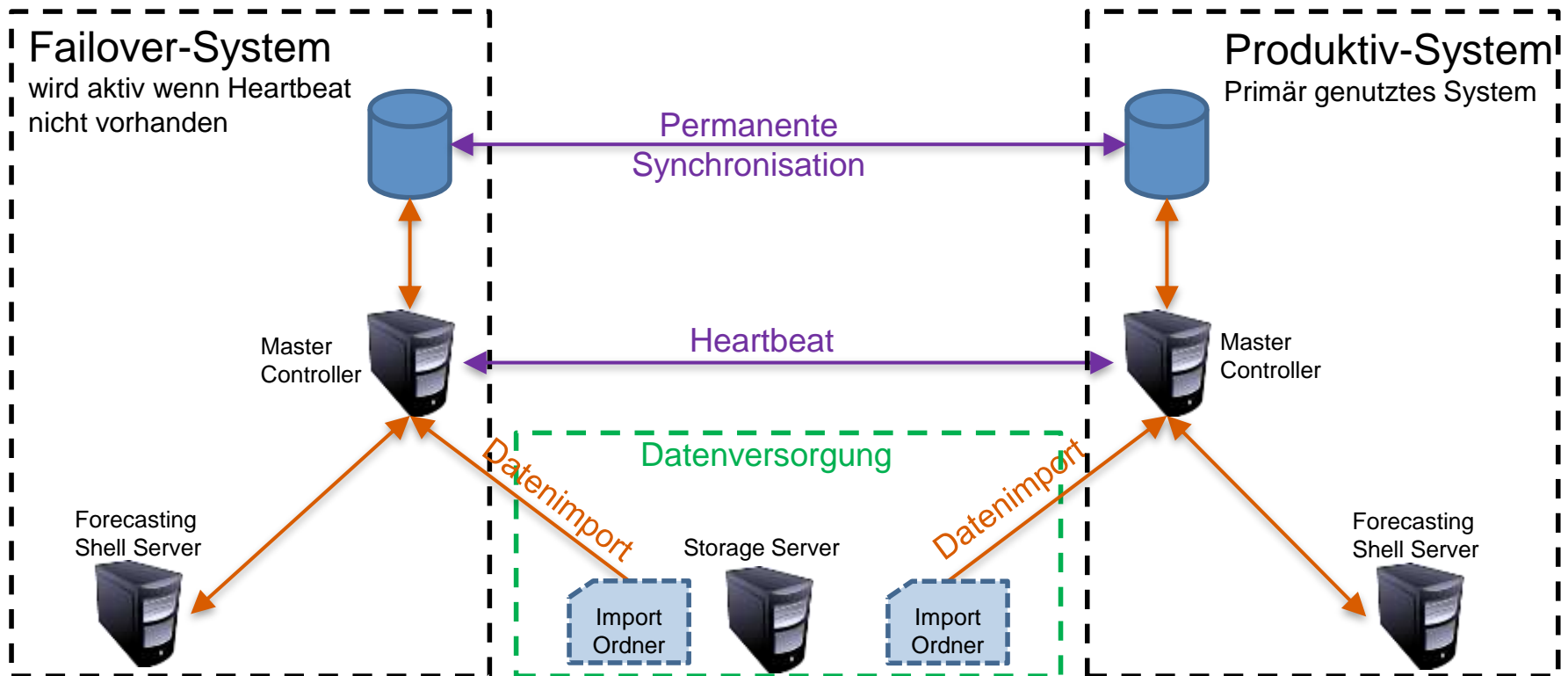


- Welche Möglichkeiten bestehen, Modellberechnungen schneller zu machen (hat nur bedingt mit Delft-FEWS zu tun)?
- Wann kommt Delft-FEWS 64 bit?
- Sind die Systeme zu komplex?
- Weiß der Anwender was passiert?
- Wie ist der Bedarf an Trainings- und Schulungsmaterialien?
- Will der Anwender selber konfigurieren?
- Wie komplex sind die hydrologischen / hydraulischen Modelle?
- Wie wird die Güte der Modellperformance beurteilt?  
→ Modellnachführung, Datenassimilation

# Systemarchitektur (Test-, Produktiv-, Notfallsystem)



## ■ Beispiel Verbund



# Archivierung



- Implementierung Open Archive
  - Wie ist der Stand der Implementierung (s. Vortrag D. Schwanenbert)?
- Wie ist der Bedarf nach einer dauerhaften Archivierung?
- Bedarf zur Beweissicherung?
- Bedarf für nachträgliche Analysen?

# Web-Interface



- Zugang zu Daten und Vorhersagen „ohne Client“
- Wollen die Kunden wirklich in Delft-FEWS gucken oder sollten relevante Informationen exportiert und auf einer Web Site dargestellt werden?
- Sind DDA-Clients von Interesse?





# Statistik



- Statistiken der Workflows in der Administrationsoberfläche
  - Laufzeit des Workflows
  - Speicherverbrauch in der Datenbank
  - Erfolgreiche Ausführung des Workflows
- Auswertung von Ensemble-Vorhersagen
- Vergleich von prognostiziertem und gefallenem Niederschlag
  - Statistik der Abweichungen über einen längeren Zeitraum
- Vergleich von prognostizierter und gemessener Temperatur
  - Statistik der Abweichungen über einen längeren Zeitraum

# Exporte, Warnmeldungen



- Welche Exporte wären den Kunden wichtig bzw. notwendig?
  - Datum in Bildexporten skalierbar
- Schnittstelle zum HW-Meldedienst
- CAP- Common alerting protocol für FEWS verwendbar?
  - XML-basiertes, weltweit genutztes Dateiformat für alle Arten von Warninformationen, ermöglicht auch eine georeferenzierte Darstellung der Warninformation in der nutzereigenen Software-Umgebung

# Frühwarnung in kleinen Einzugsgebieten



- Auswertung von Niederschlagssummen (Vorhersage) für kleine Einzugsgebiete
  - Warnung bei Überschreitung von Grenzwerten
- Von den Messwerten direkt zur Warnung?
- Wie kleinräumig kann man werden?
- Unsicheres Terrain?
- Wie sind die Anforderungen an HW-Meldedienste?