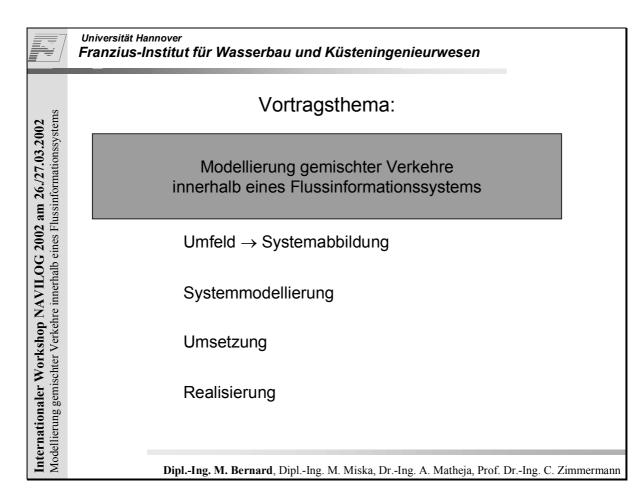
MODELLIERUNG GEMISCHTER VERKEHRE INNERHALB EIN	IES
FLUSSINFORMATIONSSYSTEMS	

MODELING OF MIXED TRAFFIC IN A RIVER INFORMATION SYSTEM

von / by
Michael BERNARD
Marc MISKA
Andreas MATHEJA
Claus ZIMMERMANN





Modellierung gemischter Verkehre innerhalb eines Flussinformationssystems Internationaler Workshop NAVILOG 2002 am 26./27.03.2002

Universität Hannover

Franzius-Institut für Wasserbau und Küsteningenieurwesen

Vorüberlegungen

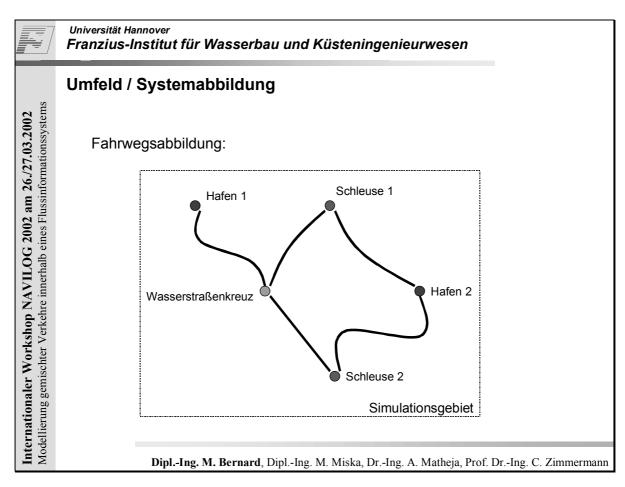
Umfeld

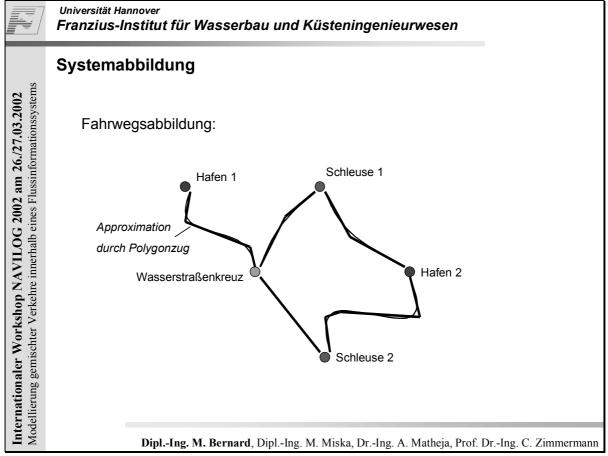
- Unterschiedliche Wasserwege / -netze
- Spezialisierte Netzelemente
- · Verschiedenartige Schiffe
- Interaktion zwischen Netzelementen und Wasserfahrzeugen
- · Interaktion der Fahrzeuge untereinander

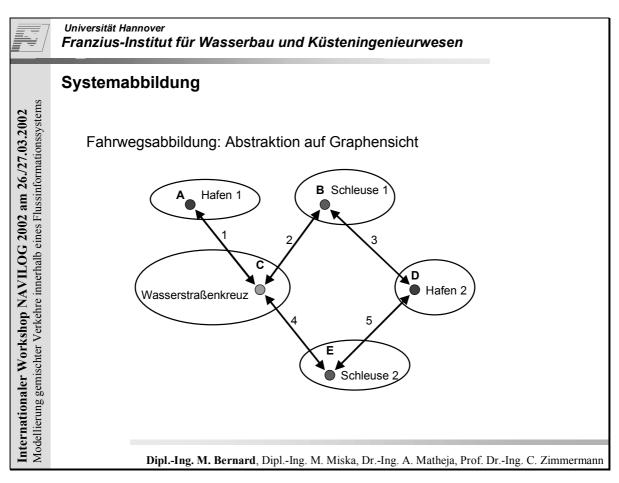
Integration von gemischtem Verkehr

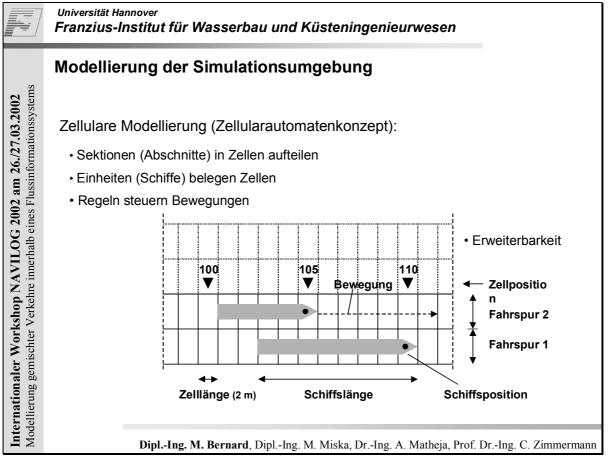
- Berücksichtigung von verschiedenartigen Schiffseigenschaften
- Interaktionen wie Überholmanövern müssen bestimmbar werden
- Datenerfassung und Simulation von Schiffsbewegungen
- · Schiffe müssen individuell simuliert werden

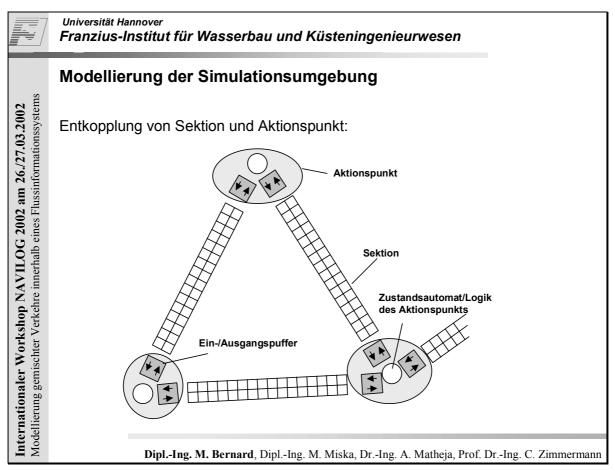
Dipl.-Ing. M. Bernard, Dipl.-Ing. M. Miska, Dr.-Ing. A. Matheja, Prof. Dr.-Ing. C. Zimmermann

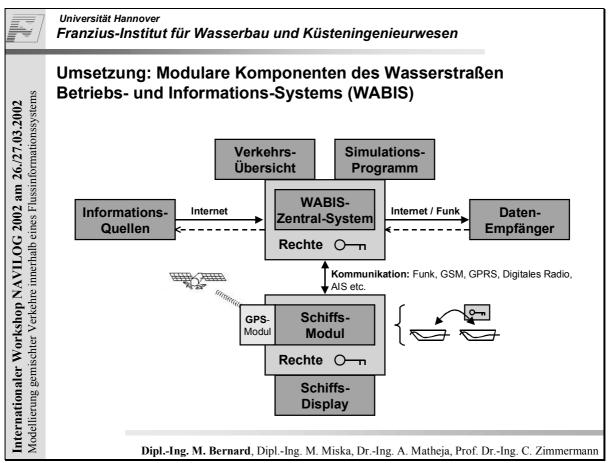


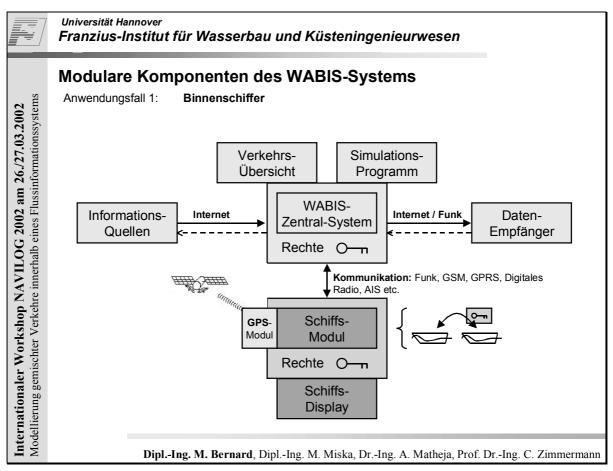


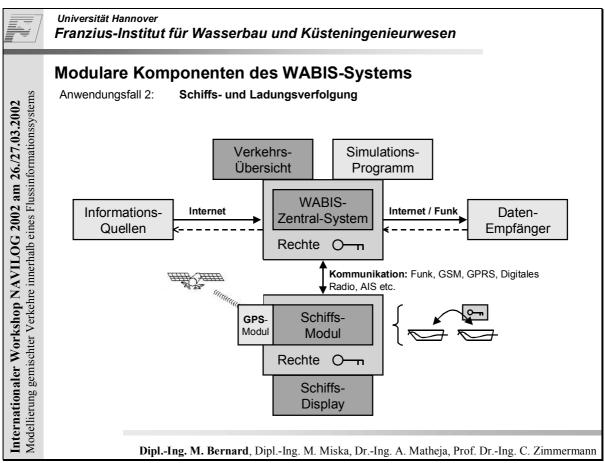


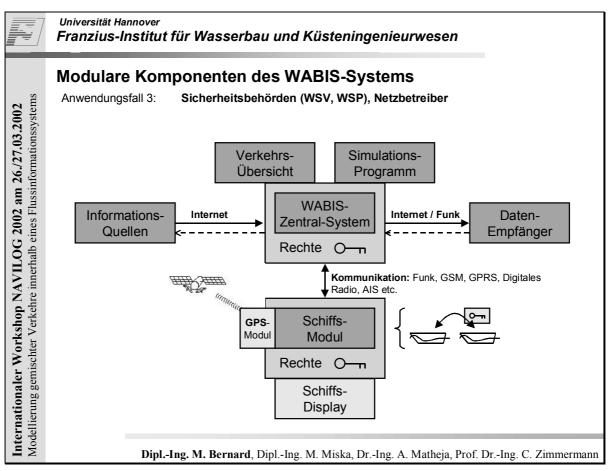


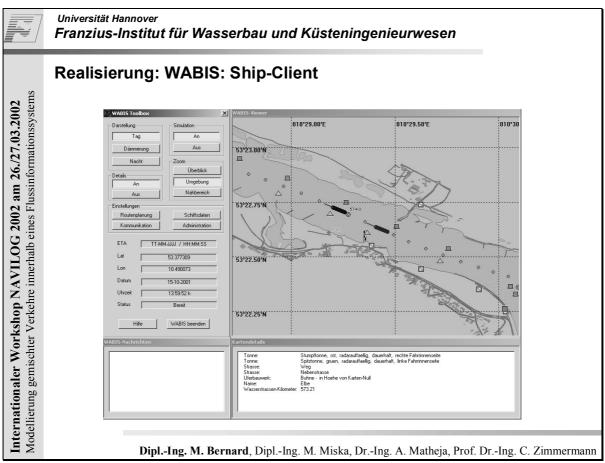


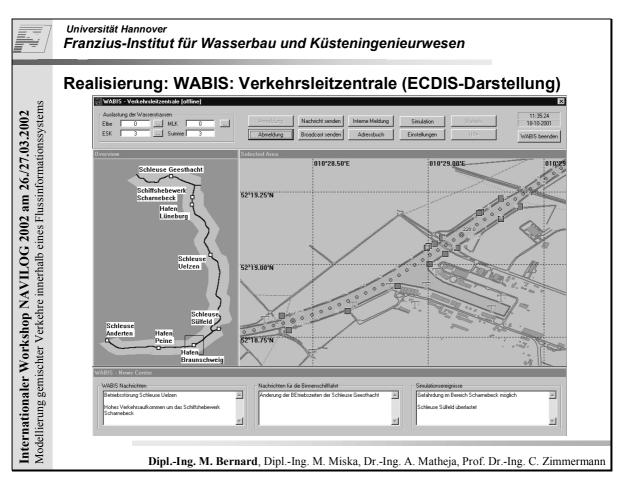


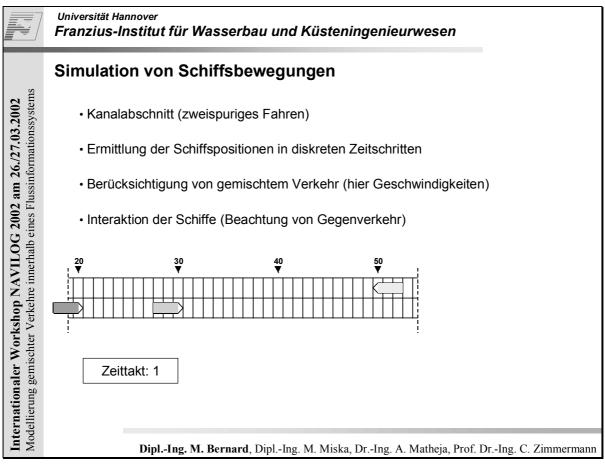


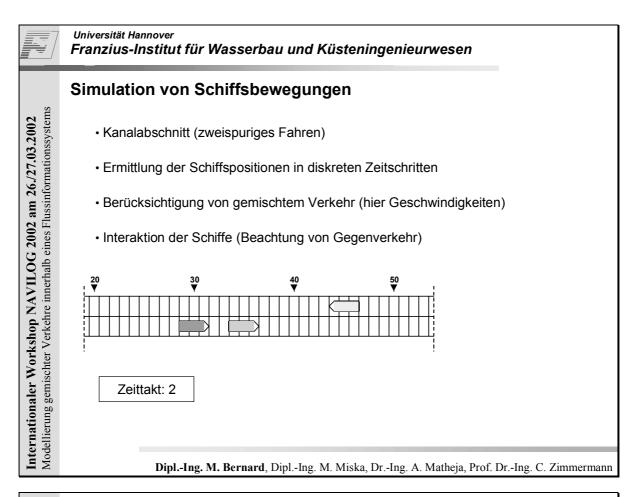


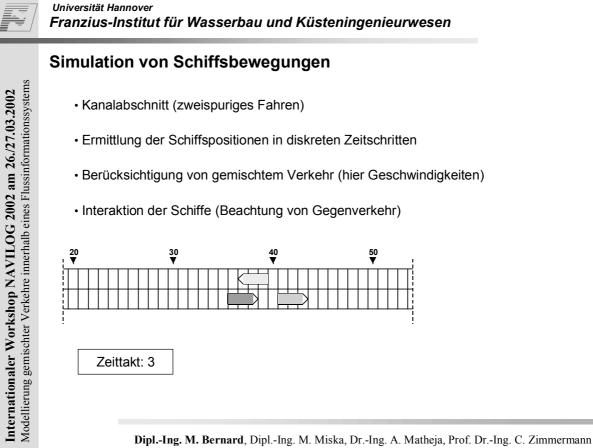


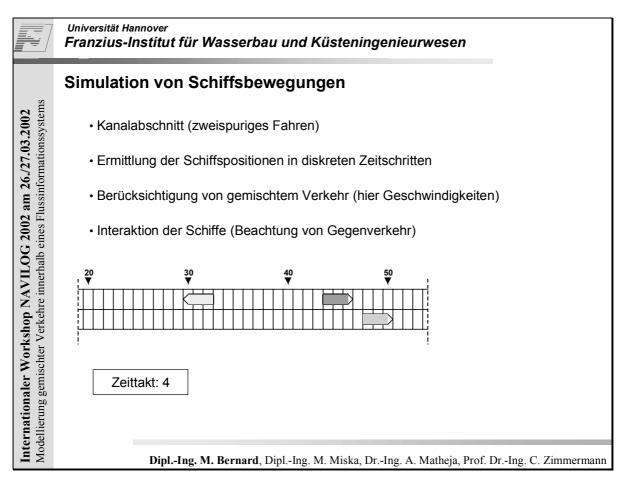


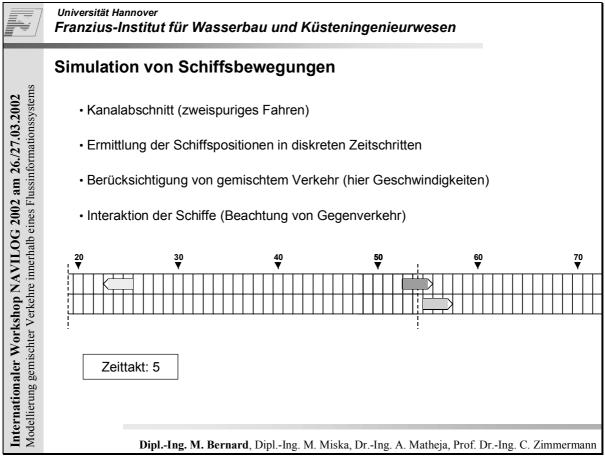


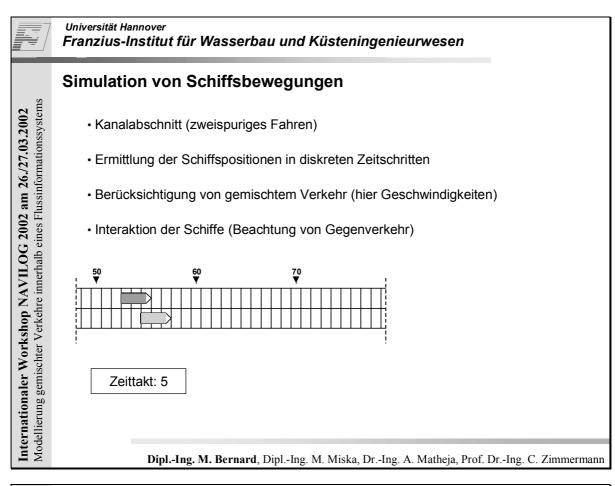














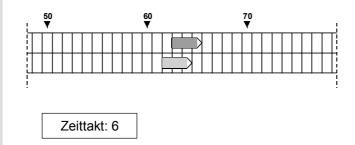
Internationaler Workshop NAVILOG 2002 am 26./27.03.2002 Modellierung gemischter Verkehre innerhalb eines Flussinformationssystems

Universität Hannover

Franzius-Institut für Wasserbau und Küsteningenieurwesen

Simulation von Schiffsbewegungen

- Kanalabschnitt (zweispuriges Fahren)
- Ermittlung der Schiffspositionen in diskreten Zeitschritten
- Berücksichtigung von gemischtem Verkehr (hier Geschwindigkeiten)
- Interaktion der Schiffe (Beachtung von Gegenverkehr)



Dipl.-Ing. M. Bernard, Dipl.-Ing. M. Miska, Dr.-Ing. A. Matheja, Prof. Dr.-Ing. C. Zimmermann

