

# Exchange and Archiving of Measurement Data within the Research Project PROMORPH

By INGO JUNGE and BJÖRN SCHUBERT

## S u m m a r y

Coastal engineering research projects produce increasing amounts of data during field campaigns. In many cases data are collected and stored at different places. In the context of the research project PROMORPH – PROgnosis of medium-term coastal MORPHology, two different internet based data management systems were developed and tested at the Institute for Fluid Mechanics and Computer Applications in Civil Engineering of Hannover University. Both systems provide efficient data administration and sustainable archiving. In addition, a simple information and data exchange should be warranted between all project participants working at different places. Further functionalities such as searching and visualization tools were implemented to promote the general acceptance by users.

## Z u s a m m e n f a s s u n g

*Wasserbauliche Forschungsprojekte werden zunehmend durch umfangreiche Naturmessprogramme begleitet, deren Messdaten häufig an unterschiedlichen Orten gesammelt und vorgehalten werden. Im Rahmen des Forschungsprojekts PROMORPH – PROgnose mittelfristiger MORPHologieänderungen – wurden zu diesem Zweck am Institut für Strömungsmechanik und Elektronisches Rechnen im Bauwesen der Universität Hannover zwei internetbasierte Datenmanagementsysteme entwickelt und getestet. Neben einer effizienten Datenverwaltung und -archivierung wurde im Besonderen Wert auf einen reibungslosen Informations- und Datenaustausch zwischen den Projektteilnehmern gelegt. Darüber hinaus sollen weitere Funktionalitäten, wie z.B. Such- und Visualisierungsmethoden die allgemeine Akzeptanz der beiden Datenhaltungssysteme erhöhen.*

## K e y w o r d s

Data Base, Data Management, MetaView, Promorph

## C o n t e n t s

1. Introduction .....	340
2. Concepts of the PROMORPH Data Base System .....	341
2.1 Description of the Decentralized Data Management in PROMORPH .....	342
2.2 The Data Base Input Tool.....	343
3. The Data Base MetaView.....	345
3.1 Concepts of MetaView.....	345
3.2 The Input of Data Sets.....	345
3.3 Data Search and Download.....	347
3.4 Visualisation of Data .....	348
4. Conclusion.....	350
5. References .....	351























