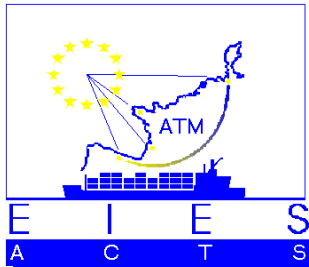


European Information Exchange Service  
for the communication between harbour areas

*BluePages (BP) -  
Firmenprofile in den Blauen Seiten  
europäischer Häfen*

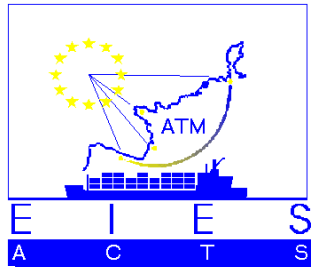
Dipl.-Ing. Kai-Oliver Detken  
(BIBA)

*Bremen, den 18. Juli 1997*



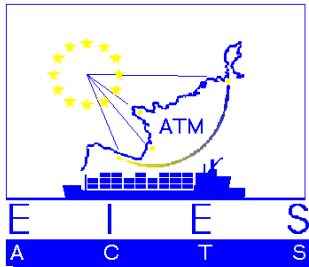
# *Inhalt des Vortrags*

- allg. Vorstellung der BluePages (BP)
- Datenbankinhalte
- JDBC-Datenbankimplementierung
- ODBC-Datenbankzugriff
- Java-Klassenbibliothek
- BP-Struktur und -Suchkriterien
- Anwender- und Testbed-Benutzervorteile
- HW/SW-Anforderungen
- Erwartungen von EIES an die Testbed-Benutzer
- ...die nächsten Schritte



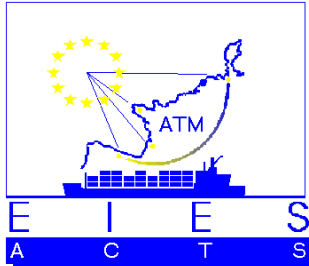
# *Einführung*

- verteilte DBMS-Datenbank mit SQL-Schnittstelle (Postgres95, Oracle, MS-Access)
- Internetzugang (PSTN, ISDN, ATM)
- Java-Applets zur verbesserten Layoutgestaltung
- Datenbankmodell wurde verabschiedet
- Synchronisation der EIES-Server in den Häfen durch Mirrormechanismen

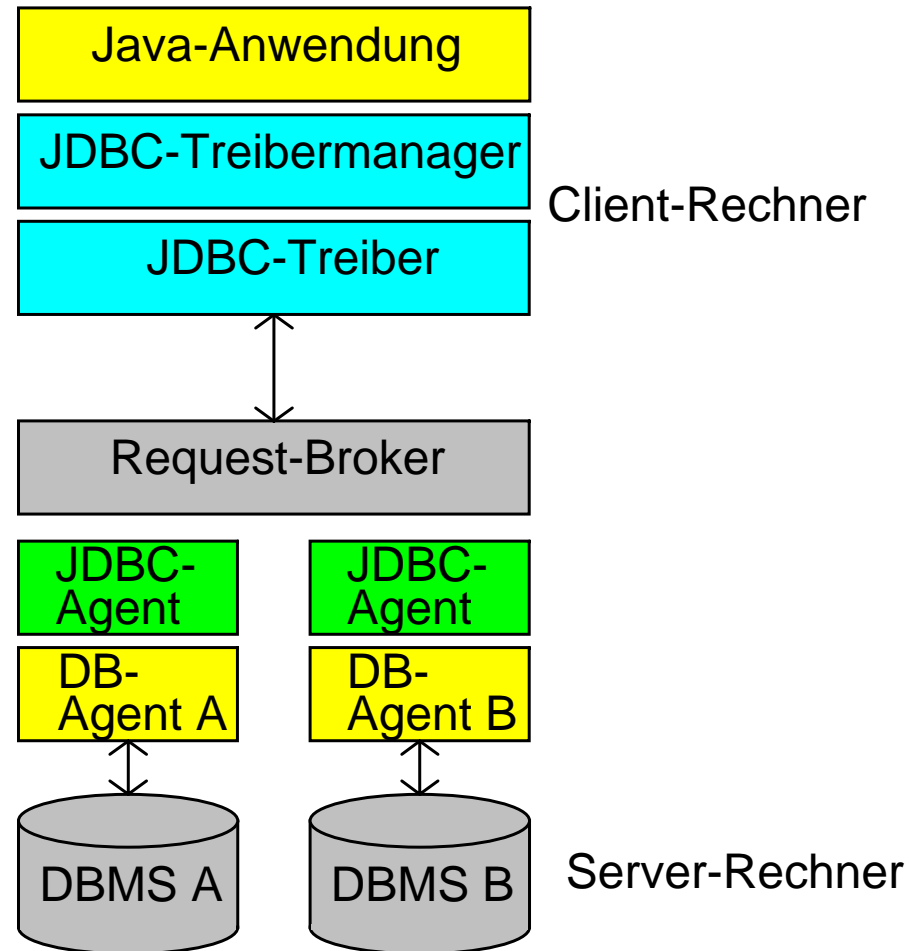


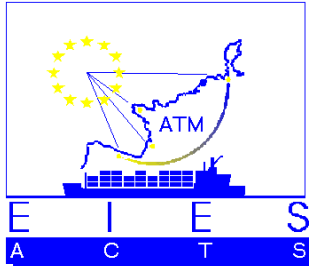
# *Datenbankinhalte*

- Firmenprofile aus dem Hafengebireich
- Querverweise auf statische Hafeninformatioren
- Strukturierung nach unterschiedlichen Themenbereichen (eff. Partnersuche -> Dienstleistungen, Firmenprofile, Geschäftsbereiche usw.)
- einheitliche Datenstruktur der beteiligten Häfen
- Übergang zum Port Entry Guide (PEG)



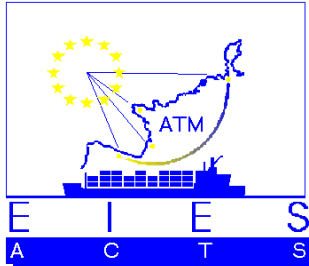
# JDBC- Datenbankimplementierung





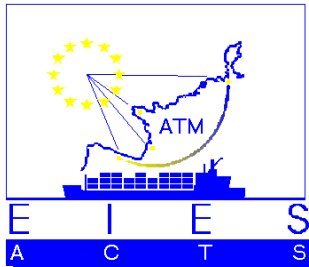
# *ODBC-Datenbankzugriff*

- “Open Database Connectivity” (ODBC) ermöglicht einheitliches Verfahren zum Datenbankzugriff.
- JDBC-Treiber ist für Java-Anwendungen nötig und für alle Plattformen frei verfügbar.
- Datenbankmanagementsystem (DBMS) mit SQL-Schnittstelle ermöglicht Verwendung unterschiedlicher Datenbanken.

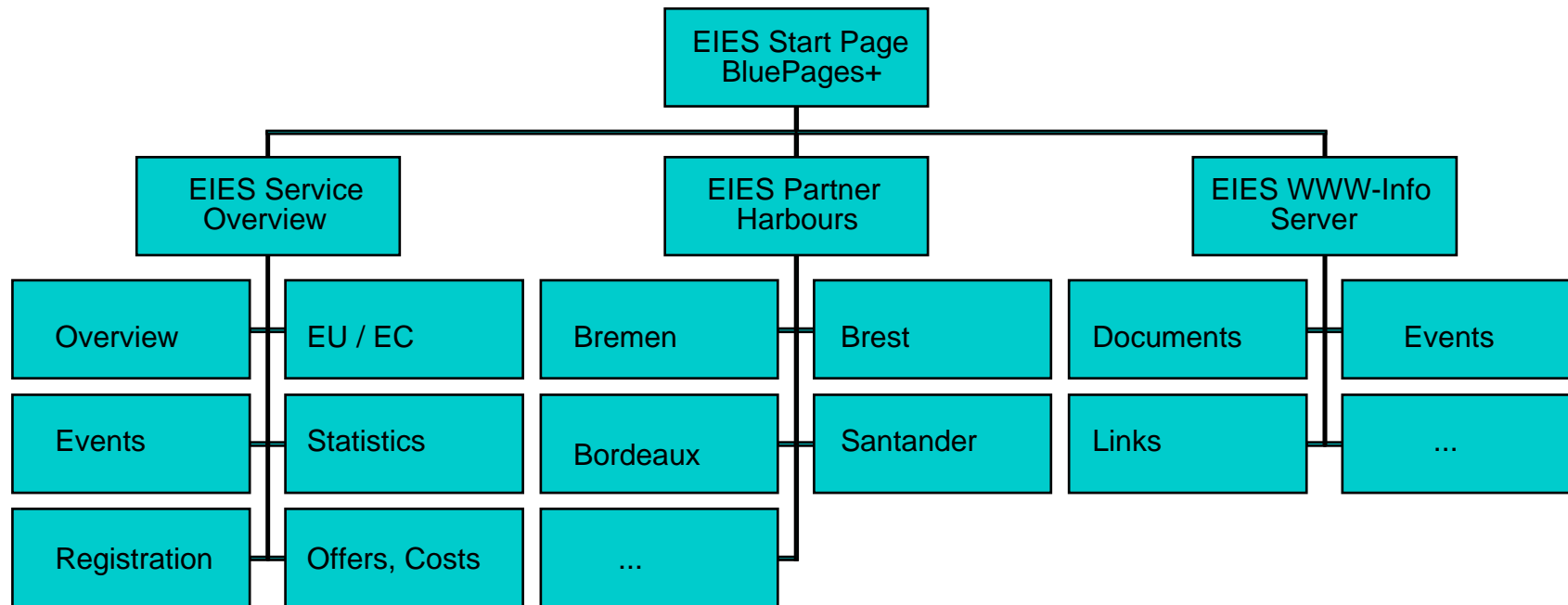


# *Java-Klassenbibliothek*

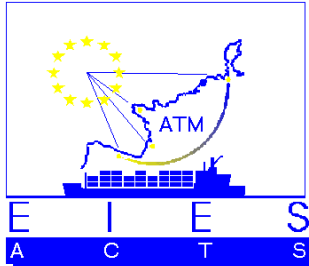
- Vereinfachung des Layout-Designs: Fenster mit definierten Eigenschaften können erzeugt werden.
- Vereinfachung der Fehlerüberprüfung bei der Dateneingabe.
- Keine Sicherheitsprobleme durch den “Request Broker”, da dieser alle Anfragen an die Datenbank verwaltet.
- Plattformunabhängigkeit (ODBC-Datenbanken)
- Suchroutinen bereits enthalten



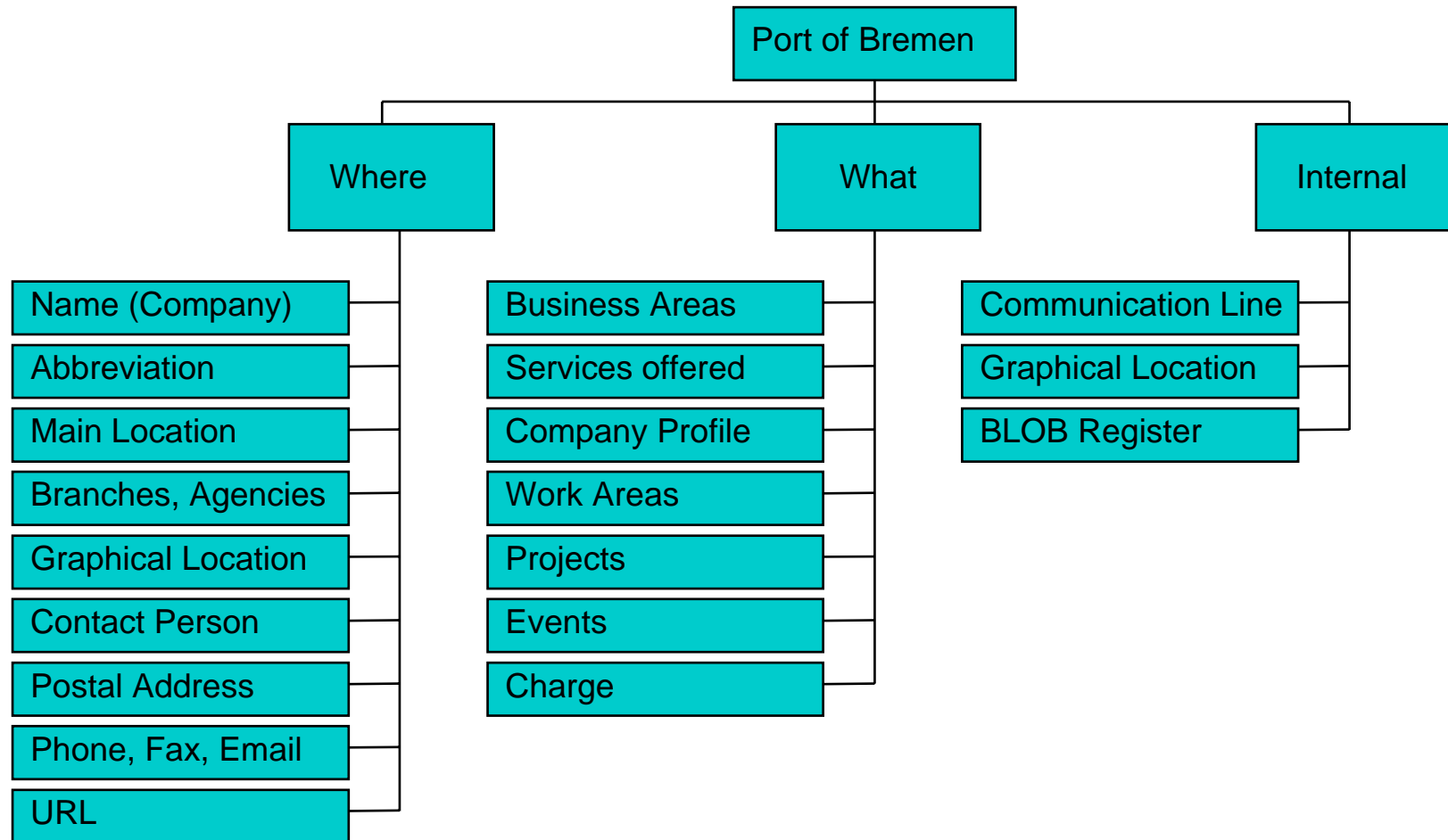
# BP-Struktur

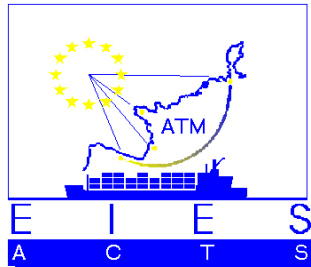






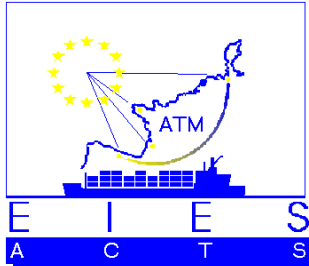
# BP-Suchkriterien





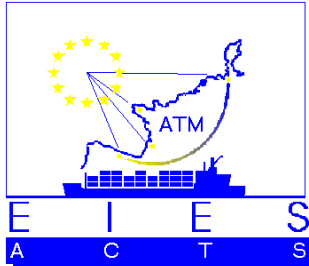
## *Anwendervorteile*

- Datenbankunabhängigkeit (ODBC-Datenbank).
- Effektive Bedienbarkeit und benutzergerechte Umsetzung durch Java-Programmierung.
- Einheitliche Oberfläche bei allen beteiligten Häfen.
- Effektive Partnersuche durch Bereitstellung geeigneter Suchkriterien.
- Dynamische Bereitstellung der Information.



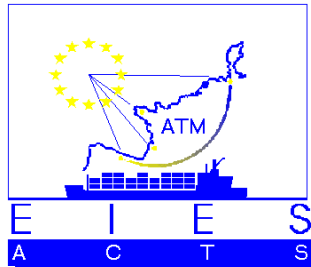
# *Testbed-Benutzervorteile*

- Kostenvorteile durch Teilnahme an EIES
  - Hilfestellung bei der Installation
  - Beratung und Unterstützung
  - Anbindung an das Bremer Landesnetzes
- Kosten/Nutzenanalyse durch EIES/TEESURA wird kostenlos erstellt.
- Mitbestimmung der Funktionen/Inhalte der Datenbank sowie der Oberfläche
- Kooperationen mit den beteiligten Häfen.



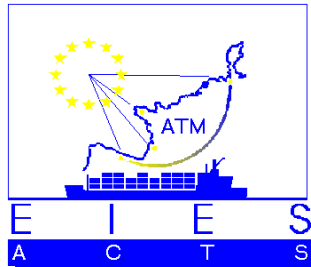
# *HW/SW-Anforderungen*

- PC-Client mit Windows95/NT
- Internetzugang über PSTN, ISDN oder ATM
- HTML-Browser oder “Java Development Kit” (JDK) für Java-Nutzung



# *Erwartungen von EIES an die Testbed-Benutzer*

- Evaluierung des Layout-Designs.
- Mitbestimmung der Suchroutinen und -kriterien (Umsetzung der Anforderungen auf die Suchroutinen).
- Verbesserungsvorschläge hinsichtlich der Funktionalität und der Handhabung.
- Test des BP-Prototypen.
- Bereitstellung der erforderlichen HW/SW



## *...die nächsten Schritte*

- Layout-Design wird weiter programmiert.
- Weitere Suchroutinen werden implementiert.
- Daten müssen noch eingegeben werden.
- Koordinierung mit den beteiligten Häfen in Brest, Bordeaux und Santander.