

**Eigenschaften mobiler und  
eingebetteter Systeme:**

# Projektpräsentation

**EMES**

Dr.-Ing. Matthias Werner

Dipl.-Inf. Jan Richling

Wintersemester 2001/2002

# Elemente eines erfolgreichen Projektes

- Analyse des Themas und verwandter Arbeiten, Entwicklung der Vorgehensweise
  - Abgabe zu Weihnachten (Termin: 18.12., 2 ... 4 Seiten)
- Lösung des gestellten Problems (Implementation, Simulation, usw.)
  - Vorführung bis zum 11.2.2002
- Erstellung einer Projektbeschreibung bzw. Dokumentation
  - Abgabe bis zum 11.2.2002
- Vorstellung des Projektes in der Vorlesung (Vortrag)
  - 11.2.2002 oder 12.2.2002

# Vorführung der Lösung

- Bis zum 11.2.2002 praktischen Teil der Lösung vorführen
- Individuell Termin abstimmen (eMail, Telefon, persönlich)
- Vorführung soll zeigen:
  - Lösung des Problems
  - Spezielle Features der Lösung
  - Bekannte Probleme der Lösung

# Projektbeschreibung/ Dokumentation

- Kurzbeschreibung als Grundlage
- Klare Gliederung
  - Problemstellung
  - Verwandte Arbeiten
  - Beschreibung des Lösungsweges (implementationsfern)
  - Aspekte der praktischen Umsetzung
    - \* Besonderheiten der Umgebung
    - \* Codebeispiele
  - Zusammenfassung/Ausblick
    - \* Was hätte man anders machen können
    - \* Wie könnte man weitermachen
- Abgabe bis zum 11.2.2002

# Präsentation in der Vorlesung — Ablauf

- 11. und 12. Februar zur Vorlesungszeit (auf volle zwei Zeitstunden erweitert?)
- Elektronische Präsentationen auf unserer (!) Hardware
  - Files (PS, PDF oder PPT) bis zum 10.2. senden
  - Maximal: ca. 10 Folien
  - Sonderwünsche (MPEG,...) vorher klären
- Neun Gruppen insgesamt:
  - 15 Minuten Vortrag pro Gruppe
  - 5 Minuten Diskussion im Anschluß

# Präsentation in der Vorlesung — Inhalt

- Kurze Vorstellung des Problems
- Erläuterung der besonderen Schwierigkeiten unter den Aspekten mobiler und/oder eingebetteter Systeme
- Kurze Vorstellung verwandter Arbeiten (so möglich)
- **Lösung des Problems — theoretischer Teil**
  - Keine Implementation!
  - Strukturen, Modelle, Algorithmen
- Lösung des Problems — praktischer Teil
  - Besonderheiten der Entwicklungsumgebung
  - Probleme bei der Umsetzung der Lösung
  - Exemplarische Details zur Implementation (anhand einer interessanten Stelle, kein komplettes Code-Listing!)
  - Keine oder nur sehr kurze Demo, so möglich
- Zusammenfassung/Ausblick
  - Was hätte man anders machen können
  - Wie könnte man weitermachen

## Präsentationen am 11.2. (Montag)

- Khepera I (Wippe)  
J. Loebel, C. Krause, A. Hoxbergen
- Win CE Sprechanlage  
A. Rasche, D. Görlich
- Win CE Kamerasucher  
J. Eremie, B. Schmidt
- RT-OS auf x86  
A. Moczko, S. Grundmann
- Steer-by-Wire I (Grundlagen)  
M. Defrin, U. Duffert

## Präsentationen am 12.2. (Dienstag)

- Khepera II (Ausführungszeiten)  
T. Kullmann, G. Reinecker
- Malprogramm CE und Palm  
A. Hanft
- Robotersteuerung mit Palm  
D. Seifert, S. Wianke
- Steer-by-Wire III (CAN)  
D. Weese, P. Reinecke