

## Zusammenfassung

- > Cyber-Physical Systems bilden eine der großen technischen und wissenschaftlichen Herausforderungen mit hohem Innovationspotential.
- > Das Gebiet der Cyber-Physical Systems ist nicht nur als solches wichtig – es ist auch ein zentraler Hebel für viele wichtige Branchen, wie für den Maschinenbau, die Telekommunikation und den Verkehr.
- > Deutschland ist in dieser Thematik im Augenblick gut positioniert.
  - Allerdings ist zu beobachten, dass weltweit Anstrengungen unternommen werden, in diesem Gebiet eine Vorrangstellung zu erreichen.
- > Da das Gebiet außerordentlich viele unterschiedliche Aspekte hat und viele Anwendungsfelder, ist ein abgestimmtes und in sich schlüssiges Konzept für Forschung und Entwicklung erforderlich.

## Zusammenfassung

- > Nur das Zusammenwirken der unterschiedlichen Disziplinen in Forschung und Praxis kann sicherstellen, dass die Beherrschung dieses Gebietes eine der herausragenden Stärken in Deutschland bleibt.
- > Für acatech bildet das Gebiet der Cyber-Physical Systems eines der Kernthemen im Themennetzwerk IKT
  - acatech beabsichtigt, in einem Projekt in Anschluss an dieses Symposium ein **Integriertes FuE-Zukunftskonzept für Cyber-Physical Systems** zu erstellen.