



agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE)



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE)

Springer

agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE) Springer

 [Download agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Phys ...pdf](#)

 [Online lesen agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Ph ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE) Springer

297 Seiten

Kurzbeschreibung

Der rasche Fortschritt der Informationstechnik ermöglicht, in Kombination mit der Mikrosystemtechnik, immer leistungsfähigere softwareintensive eingebettete Systeme und integrierte Anwendungen. Zunehmend werden diese untereinander, aber auch mit Daten und Diensten im Internet vernetzt. So entstehen intelligente Lösungen, die mithilfe von Sensoren und Aktoren Prozesse der physikalischen Welt erfassen, sie mit der virtuellen Softwarewelt verbinden und in Interaktion mit den Menschen überwachen und steuern. Auf diese Weise entstehen sogenannte Cyber-Physical Systems, Die agendaCPS gibt einen umfassenden Überblick über das Phänomen der Cyber-Physical Systems und die damit verbundenen vielfältigen Herausforderungen. Sie illustriert, welchen Stellenwert das Thema für Wirtschaft und Gesellschaft hat: Revolutionäre Anwendungen von Cyber-Physical Systems adressieren technische und gesellschaftliche Trends und Bedürfnisse; gleichzeitig durchdringen und verknüpfen sie immer mehr Lebensbereiche. Zu den Anwendungen zählen erweiterte Mobilität, intelligente Städte, integrierte telemedizinische Versorgung, Sicherheit sowie vernetzte Produktion und Energiewandel. Die agendaCPS zeigt auf, welche Technologien die Grundlage von Cyber-Physical Systems bilden und welches Innovationspotenzial ihnen innewohnt. Zudem macht sie deutlich, welche Forschungs- und Handlungsfelder besonders wichtig sind. Anhand von Zukunftsszenarien werden wesentliche Anwendungsdomänen dargestellt, allen voran integrierte Mobilität, Telemedizin und intelligente Energieversorgung. In diesen Zusammenhängen werden Chancen, aber auch Risiken für Deutschland durch Cyber-Physical Systems deutlich. [Buchrückseite](#)

Der rasche Fortschritt der Informationstechnik ermöglicht, in Kombination mit der Mikrosystemtechnik, immer leistungsfähigere softwareintensive eingebettete Systeme und integrierte Anwendungen. Zunehmend werden diese untereinander, aber auch mit Daten und Diensten im Internet vernetzt. So entstehen intelligente Lösungen, die mithilfe von Sensoren und Aktoren Prozesse der physikalischen Welt erfassen, sie mit der virtuellen Softwarewelt verbinden und in Interaktion mit den Menschen überwachen und steuern. Auf diese Weise entstehen sogenannte Cyber-Physical Systems, Die agendaCPS gibt einen umfassenden Überblick über das Phänomen der Cyber-Physical Systems und die damit verbundenen vielfältigen Herausforderungen. Sie illustriert, welchen Stellenwert das Thema für Wirtschaft und Gesellschaft hat: Revolutionäre Anwendungen von Cyber-Physical Systems adressieren technische und gesellschaftliche Trends und Bedürfnisse; gleichzeitig durchdringen und verknüpfen sie immer mehr Lebensbereiche. Zu den Anwendungen zählen erweiterte Mobilität, intelligente Städte, integrierte telemedizinische Versorgung, Sicherheit sowie vernetzte Produktion und Energiewandel. Die agendaCPS zeigt auf, welche Technologien die Grundlage von Cyber-Physical Systems bilden und welches Innovationspotenzial ihnen innewohnt. Zudem macht sie deutlich, welche Forschungs- und Handlungsfelder besonders wichtig sind. Anhand von Zukunftsszenarien werden wesentliche Anwendungsdomänen dargestellt, allen voran integrierte Mobilität, Telemedizin und intelligente Energieversorgung. In diesen Zusammenhängen werden Chancen, aber auch Risiken für Deutschland durch Cyber-Physical Systems deutlich. Über den Autor und weitere Mitwirkende Dr. Eva Geisberger, fortiss GmbH, geisberger@fortiss.org

Prof. Dr. Dr. Manfred Broy, Technische Universität München, broy@in.tum.de

Download and Read Online [agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems \(acatech STUDIE\) Springer #KQAFR634ENH](#)

Lesen Sie agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE) von Springer für online ebook agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE) von Springer Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE) von Springer Bücher online zu lesen. Online agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE) von Springer ebook PDF herunterladen agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE) von Springer Doc agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE) von Springer Mobipocket agendaCPS: Integrierte Forschungsagenda Cyber-Physical Systems (acatech STUDIE) von Springer EPub