

komm
mach **MINT**

**NATIONALER PAKT FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN**



Call for Papers

VDE MINT AKADEMIE Mobilität der Zukunft

**Welche technischen Konzepte und
gesellschaftlichen Rahmenbedingungen
werden die Mobilität der Zukunft gestalten?**

Fachsymposium mit Themenworkshops, Arbeitsgruppen,
Podiumsdiskussionen, Unternehmensbesuchen und
vielfältigen Angeboten für den fachlichen Austausch
und karriereförderndes Networking

9. bis 12. Oktober 2013 in München

MATHEMATIK
INFORMATIK
NATURWISSENSCHAFT
TECHNIK

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NATIONALER PAKT FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN

VDE

VDE MINT AKADEMIE Mobilität der Zukunft



In ganz Deutschland arbeiten hochqualifizierte **Ingenieurinnen und Wissenschaftlerinnen** aus den unterschiedlichsten Disziplinen in Unternehmen, an Hochschulen und Forschungseinrichtungen an Themen zukünftiger Mobilität. Sie beschäftigen sich mit dem Einsatz neuester mikroelektronischer Komponenten, z. B. zur Erhöhung der Energieeffizienz und Sicherheit von Autos. Sie untersuchen die Wirkungen elektrischer Antriebe auf die Verringerung des CO₂-Ausstoßes. Sie entwickeln satellitengestützte Assistenzsysteme zur Optimierung von Warenströmen zwischen Straße, Schiene, Wasserweg. Sie arbeiten an Lösungen zum Erhalt der Mobilität älterer Menschen.



Sie managen Projekte, leiten Forschungsgruppen, organisieren internationale Teams, betreuen Doktorandinnen und andere Nachwuchskräfte und vieles mehr. Mit ihrer Arbeit, ihren Erfahrungen, ihrem Know-how und ihrer Kreativität können sie Lösungen zur notwendigen Innovation bereitstellen, welche bei der Gestaltung zukünftiger Mobilität eine zentrale Bedeutung einnimmt.

Die VDE MINT AKADEMIE Mobilität der Zukunft will sowohl diese **berufserfahrenen exzellenten Frauen** als auch junge Nachwuchskräfte und ihre Arbeitsfelder sichtbar machen. Sie will die fachliche Auseinandersetzung mit unterschiedlichen Aspekten der Mobilität der Zukunft führen. Sie will dabei sowohl das interdisziplinäre Spektrum von Themen in seiner Vielfalt zum Ausdruck bringen als auch spezifischen Fachinteressen gerecht werden.



Nutzen Sie diese Chance des Austauschs mit Wissenschaftlerinnen, Ingenieurinnen und anderen Hochqualifizierten über Zukunftstechnologien und karriererelevante Fragestellungen! Diskutieren Sie auf der Online-Dialogplattform Mobilitätskonzepte der Zukunft (ab März 2013). Treffen Sie Expertinnen, insbesondere auch Nachwuchswissenschaftlerinnen, aus Hochschule und Wirtschaft beim VDE MINT Symposium vom 9. bis 12. Oktober 2013 in München!

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NATIONALER PAKT FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN



Call for Papers: Bringen Sie sich mit eigenen Beiträgen ein!

Das VDE MINT Symposium umfasst Plenarveranstaltungen mit Keynotes, Themen-Workshops mit Impulsvorträgen und Podiumsdiskussionen mit hochkarätigen Vertreterinnen aus Hochschule, Industrie und Politik. Sie sind herzlich eingeladen, Ihre eigenen wissenschaftlichen Projekte einzubringen und einen Beitrag einzureichen. Es sind Beiträge willkommen, die technische, gesellschaftliche, ökonomische und ökologische Entwicklungen und Herausforderungen für die Mobilität der Zukunft beinhalten. Insbesondere interessieren dabei die Aspekte:

- Zukunftstechnologien (Mikroelektronik, Informatik, Mechatronik, Maschinenbau)
- Produkte, Infrastrukturen, Anwendungen und Dienste
- Gesellschaftliche Herausforderungen und Entwicklungstrends (Verbraucherverhalten, Urbanisierung)
- Mobilitätskonzepte (Nutzungskonzepte, Geschäftsmodelle, Rahmenbedingungen)

Themen und Schwerpunkte

Die nachfolgend skizzierten Themenbereiche sollen als Schwerpunkte das VDE MINT Symposium inhaltlich ausfüllen:

1. IKT-Infrastruktur, Technologien, Anwendungen, Dienste

Technische Aspekte und Rahmenbedingungen stehen im Vordergrund, darunter:

- Mobile Informations- und Kommunikationstechnik
- Breitband-Infrastruktur
- Smart Car Infrastruktur
- Intelligente Verkehrs-, Navigations-, Abrechnungs- und Mautsysteme, globale Satellitennavigationssysteme (Galileo u. a.)
- IT-Sicherheit
- Tele-Arbeit und Tele-Konferenzen

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NATIONALER PAKT FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN





2. Smart Cities und Mobilität

Unter dem Begriff „Smart Cities“ werden elektro- und IT-basierte Konzepte für die Städte und Metropolregionen der Zukunft diskutiert:

- Technologien, Infrastrukturen, Anwendungen, Konzepte
- Smart Mobility mit Smart Economy, Smart Environment, Smart People, Smart Living, Smart Governance
- Rahmenbedingungen, Finanzierung, Marktanreize
- Megastädte und Metropolregionen – Anforderungen und Lösungen

3. Elektromobilität

Technische disziplin- und branchenübergreifende Herausforderungen des Systems E-Mobility stehen im Mittelpunkt:

- Elektromobilität als ein Schlüsselement urbaner Mobilität
- Technik- und Forschungsthemen: Kommunikation und Energiefluss, Batterie- und Speichertechnik, Ladeinfrastruktur und Netzeinbindung
- E-Mobility als System: Smart Car, Smart Grid, Smart Traffic
- Konvergenz und Verzahnung
- Sicherheit, Normen und Standards



4. Mobilität und Nachhaltigkeit

Es werden die Chancen einer ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltigen Mobilität thematisiert:

- Ressourcenschutz, Energieeffizienz, Umweltfreundlichkeit
- Multimodale Verkehrskonzepte
- Berücksichtigung von Gender bzw. Diversity bei Sachentscheidungen, Planungsprozessen und Forschungsvorhaben zum Thema Mobilität
- Mobilität und demografischer Wandel

5. Mobilität und Medizin

- Technische Assistenzsysteme zur Unterstützung von Personen mit körperlichen Einschränkungen auf Reisen (z. B. Herz-Kreislauf-Probleme, Diabetes und telemedizinische Systeme)
- Technische Assistenzsysteme z. B. Navigationssysteme für barrierefreie Wegeketten für Seh- und Gehbehinderte
- Ausweitung von Hausnotrufsystemen und deren Wirkung



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NATIONALER PAKT FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN



Anmelden von Beiträgen

Ihre beruflichen und/oder wissenschaftlichen Tätigkeiten haben Bezug zum Thema „Mobilität der Zukunft“? Sie forschen, promovieren, entwickeln technische Konzepte, sind in der Forschungsabteilung eines Unternehmens tätig oder Professorin an einer Hochschule?

Dann schicken Sie uns Ihren Abstract für einen Workshop-Beitrag auf dem VDE MINT Symposium Mobilität der Zukunft vom 9. bis 12. Oktober 2013 in München, z. B. einen Impulsvortrag mit anschließender Diskussion in deutscher oder englischer Sprache.

Es werden vor allem Beiträge von **Wissenschaftlerinnen der Fachbereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik (MINT)** erwünscht. Darüber hinaus sind Sozialwissenschaftlerinnen, die sich den Entwicklungen und Herausforderungen für die Mobilität der Zukunft widmen, zum interdisziplinären Dialog eingeladen. Insbesondere ist die aktive Teilnahme von Nachwuchswissenschaftlerinnen aus Hochschule und Industrie erwünscht.

Das Abstract soll maximal 600 Wörter umfassen. Bitte geben Sie an, für welchen thematischen Schwerpunkt Sie Ihren Beitrag vorsehen. Weiterhin bitten wir um Angabe der geplanten Dauer sowie eine Kurzvita (max. 300 Wörter).



Einsendeschluss für Beiträge ist der 17. April 2013.
Bitte senden Sie Ihr Abstract als MS-Word-Datei an:
catrina.grella@vde.com

Über die Annahme von Beiträgen entscheidet der wissenschaftliche Beirat. Sie werden bis spätestens 31. Mai 2013 benachrichtigt. Die angenommenen Beiträge werden in einer Tagungsdokumentation veröffentlicht.

GEFÖRDEBT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NATIONALER PAKT FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN



Sie wollen keinen Beitrag einreichen, aber am VDE MINT Symposium teilnehmen ?

Sie können sich schon heute anmelden.

Schicken Sie dazu eine E-Mail an catrina.grella@vde.com

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Anmeldeschluss ist der 13. September 2013.

Bitte informieren Sie uns über Begleitpersonen.

Möchten Sie vor Ort qualifizierte Kinderbetreuung
in Anspruch nehmen ?

Tagungsleitung:

Dr. Walter Börmann, Catrina Grella

VDE Verband der Elektrotechnik

Elektronik Informationstechnik e.V.

Dr. Regina Buhr

Institut für Innovation und Technik (iit)

in der VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Ansprechpartnerin:

Catrina Grella

Tel.: +49 30 383868-24

E-Mail: catrina.grella@vde.com

www.vde-mint.de

Die VDE MINT AKADEMIE Mobilität der Zukunft für junge und berufserfahrene Wissenschaftlerinnen und Ingenieurinnen in Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft wird im Rahmen des Nationalen Pakts für Frauen in MINT-Berufen – „Komm, mach MINT.“ durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert (Förderkennzeichen: 01FP1259).



Fotos: Nagy/Presseamt München, Nokia, VDE
Gestaltung: Kellermann · GrafikDesign · Schwielowsee Caputh

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NATIONALER PAKT FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN

