

VDI-Fachkonferenz

Smart-City

Städte im Spannungsfeld Daten, Energie und Mobilität

Die Top-Themen:

- **Wem gehören die Daten in der Smart-City und wie können Unternehmen diese nutzen?**
- **LoRaWAN und Co: Wie Daten in der Smart-City übertragen und geschützt werden**
- **Smart-Mobility: Intermodale Verkehrsangebote und elektrifizierter Nahverkehr**
- **Smart-Energy und Smart-Grids: Wie kann Energie in Städten effizient produziert und genutzt werden**
- **Projektumsetzung: Wie Smart-City Projekte erfolgreich umgesetzt werden können**

+ **buchbarer Spezialtag:**
Wasserstoff-Infrastruktur

+ **Parallele Veranstaltungen:**
Besuchen Sie auch kostenfrei die Parallelkonferenzen „Ladeinfrastruktur für Elektromobilität“ sowie die Tagung „Leichte E-Mobilität“

+ **Fachausstellung**

+ **Konferenzleitung:**
Prof. h.c. Dr. Chirine Etezadzadeh,
Institutsleitung,
SmartCity.institute, Stuttgart

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

ABB | B.A.U.M. Consult | Bosch Software Innovations | BridingIT | BTC | Bundesinstitut für Bau-, Stadt und Raumforschung | City-Energy | Fraunhofer IAO | Heliox | Loomans-Matz | Matchrider | SmartCity.institute | Swarco | SWM/MVG | VDI e.V.

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!

 www.vdi-wissensforum.de/smart-city
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154 

11. und 12. September 2018, München

1. Konferenztag
Dienstag, 11. September 2018

Begrüßung und Eröffnung

- 09:00 **Registrierung**
- 09:30 **Begrüßung und Eröffnung**
- 09:40 **Unser Weg in die Smart-City – die Smart City Bewegung in Deutschland**
 - Ziele der Smart City Bewegung
 - Herausforderungen der smarten Transformation in Deutschland
 - Mehr Smartness in deutschen Kommunen? Was ist zu tun?**Prof. h.c. Dr. Chirine Etezadzadeh**, Institutsleitung, SmartCity.institute, Stuttgart

Datenplattformen, Datenübertragung und Datensicherheit in der Smart-City

- 10:20 **Die Smart-City Charta: Digitale Transformation in der Kommune nachhaltig gestalten. Im Fokus: Datenhoheit und Datenkompetenzen**
 - Digitale Transformation der Städte und Gemeinden
 - Instrumente zur nachhaltigen Gestaltung
 - Datenhoheit sichern
 - Digitale Inklusion und Integration fördern**MA Eva Schweitzer**, Stadtentwicklung und Raumordnung, Bundesinstitut für Bau-, Stadt und Raumforschung, Bonn
- ☕ 11:00 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**
- ☕ 11:30 **Bürgerkonto: Die Smart-City ist keine One-Man Show und der Kunde hat das letzte Wort!**
 - Warum Smart Cities holistische Mobilitätskonzepte benötigen und welchen Stellenwert strategisches Partnermanagement in diesem Kontext hat
 - Cross-Industry Thinking und Partnermanagement für den Erfolg der Smart-City
 - Mehrwerte generieren, die Kunden begeistern**Simon Bartmann**, Head of Innovation Hub, Corporate Development, BTC AG, Oldenburg

- 12:10 **Things Network – ein offenes IoT Netzwerk von Bürgern für Bürger**
 - Wie sich Bürgerengagement und Hackerkultur für Smart Cities nutzen lassen
 - Aufbau eines LORA Netzwerkes für das Internet der Dinge für die Region Stuttgart
 - Beispiele und Anwendungen aus dem Things Network Region Stuttgart**Dipl.-Ing. Mirko Ross**, Geschäftsführer Forschung und Entwicklung, digital worx GmbH, Stuttgart

- 12:50 **Mittagspause mit Besuch der Fachausstellung**

- 14:20 **Datensicherheit in der Smart-City**
 - Digitale Gefahren in der Smart-City
 - Identifikation von Bedrohungen in IT und IoT
 - Fluch und Segen der Blockchain
 - Maßnahmen zur Vorbeugung**Prof. Dr. Dirk Loomans**, Vorstand, Loomans & Matz AG, Mainz

Verkehr in der Smart-City: Mobilitätsdienstleistungen, Verkehrsmanagement und elektrischer ÖPNV

- 15:00 **Vehicle2Infrastructure Communication**
 - V2I Technologie
 - Einsatz von V2I im Smart-City Kontext
 - Beispielprojekte**Andreas Schmid**, Head of Research & New Technologies, Swarco Traffic Systems GmbH, Gaggenau
- ☕ 15:40 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**
- 16:10 **Elektrifizierung der Taxiflotten, am Beispiel Elektro-Taxi-Aktionsplan ETAP der LHS Stuttgart**
 - Elektrifizierung der Taxiflotten
 - Technische und wirtschaftliche Anforderungen
 - Bedarf an Ladeinfrastruktur für E-Taxis
 - Förderstrategien durch öffentliche Hand**Dr. Reha Tözün**, Business Manager, BridgingIT GmbH, Stuttgart
- 16:50 **Mobilitätsstationen der MVG**
 - Bündelung von U-Bahn, Bus, Tram, Taxi, Bike & Ride, (Elektro-) CarSharing und MVG Rad an einem Ort
 - Beispiel Mobilitätsstation an der Münchener Freiheit**Dipl.-Univ. Kilian Kärgerl**, Fachbereichsleiter Strategie Multimodale Mobilität, SWM/MVG, München

- 17:30 **Ridesharing: „Ein Schritt vorwärts, zwei zurück - und dann 'one step beyond'?!“**
 - Ridesharing: (Verkehrspolitischer) Kontext und Ausprägungen
 - Nationale und internationale Beispiele
 - Lessons Learnt am Beispiel des Startups Match Rider
 - Ausblick: „The winner takes it all“ und Co-Existenz der Mobilitätssysteme**Dr. Benedikt Krams**, Partner Manager, Matchrider UG, Heidelberg

- 18:10 **Ende des ersten Veranstaltungstages**



Get-Together

- 20:00 Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt das VDI Wissensforum die Teilnehmer der drei Veranstaltungen zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag
Mittwoch, 12. September 2018

- 09:00 **Implementation of 13MW charging infrastructure in Schiphol**
 - Trends in transport in Europe
 - Previous projects
 - Implementation of 13MW of charging infrastructure in Schiphol**Ing. Koen van Haperen**, International Business Development Manager, Heliox Automotive, Best, Netherlands

- 09:40 **Elektromobilität zu Luft, zu Wasser und zu Land**
 - eMobility im Allgemeinen
 - In welchen Bereichen kann wirklich CO2 eingespart werden?
 - Das Ersetzen der Verbrenner mit elektrischen Fahrzeugen wird nicht ausreichen
 - Wo findet der Wandel des Antriebs noch statt?**Daniel Lautensack**, Head of LPG Electric Vehicle Charging Infrastructure, ABB Automation Products GmbH, Mannheim
Co.-Autoren: Thomas Hering und Nils Janko, beide ABB Automation GmbH, Mannheim

- ☕ 10:20 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

Smart-Energy und Smart-Grids

- 10:50 **100% Regionale und Erneuerbare Energieerzeugung am Beispiel der Stadtwerke Wunsiedel**
 - Das zelluläre Energiesystem: Bottom-up statt Top-Down
 - Der Umbau der Stadtwerke Wunsiedel zum regionalen Energiedienstleister – Der Wunsiedler Weg
 - Strategie und Geschäftsmodelle zur Einbindung von industriellen, öffentlichen und privaten Prosumern in das regionale Energiesystem
 - Automatisierter regionaler Handel von Flexibilitäten (u.a. im simulierten Inselmodus)**Alexander von Jagwitz**, Leiter Innovation und Forschung, B.A.U.M. Consult GmbH, München

- 11:30 **Lokales, sektorübergreifendes Energiemanagement für Wohngebäude, Quartiere und Gewerbeeinheiten**
 - Welche Ziele und Nutzen hat das lokale Energiemanagement?
 - So nutzen Sie die Flexibilitäten der Sektorkopplung (Strom, Wärme, Mobilität)
 - Wie werden satellitenähnliche Inselösungen integriert?
 - Das Ergebnis: Die Basis für neue, datenbasierte Mehrwertdienste**Andreas Meinel**, Product Owner, Product Group Energy, Bosch Software Innovations GmbH, Berlin

- 12:10 **Mittagessen mit Besuch der Fachausstellung**

- 13:20 **Effiziente Strom- und Wärmeversorgung von Mehrfamilienhäusern**
 - Funktionsweise von Mieterstrom
 - Vorteile für Mieter, Vermieter, Planer und Architekten
 - Rechtliche Rahmenbedingungen und verfügbare Förderungen**Dr.-Ing. Jens Matics**, Geschäftsführer, City-Energy, Heiligenhaus

Smart Urban Services

- 14:00 **Smart Urban Services: Intelligente Dienstleistungen im urbanen Raum**
 - Entwicklung einer urbanen Sensorinfrastruktur und Dienstleistungsplattform
 - Nutzung von Daten zur Erbringung intelligenter Dienstleistungen
 - Kollaborative Geschäftsmodelle für städtische Systeminnovationen**Jens Neuhüttler, M. Sc.**, Projektleiter, Service Business Innovation, Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Stuttgart

- ☕ 14:40 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

Projektplanung und Projektmanagement von Smart-City Projekten



Podiumsdiskussion:

- 15:10 **Wie müssen Städte, Unternehmen und Kunden in der Smart-City zusammenarbeiten?**
 - Welche Aspekte behindern noch die Zusammenarbeit?
 - Wo liegen Verbesserungspotentiale?
Moderation: **Prof. h.c. Dr. Chirine Etezadzadeh**, Institutsleitung, SmartCity.institute, Stuttgart
- 15:50 **Innovationen im Dialog mit Stakeholdern realisieren**
 - Innovationen und neue Geschäftsmodelle für die Smart City erfordern gesellschaftliche Akzeptanz
 - Digitale Transformation braucht Mitgestaltung
 - Stakeholder und Kunden besser in unternehmerische Innovationsprozesse integrieren
 - Der VDI entwickelt ein neues Prozessmodell für dialogisches Projekt- und Innovationsmanagement**Dr. Volker M. Brennecke**, Geschäftsführer Technik im Dialog, VDI e.V., Düsseldorf

- 16:30 **Abschlussdiskussion**

- 16:40 **Ende der Veranstaltung**

VDI-Spezialtag, 10. September 2018

Wasserstoff-Infrastruktur

9:00 bis 17:00

Dr. Johannes Töpler, stellvertretender Vorsitzender; **Dr. Manuel C. Schaloske**, Beisitzer; **Reinhold Wurster**, Beisitzer, alle Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband (DWW), Berlin

Zielsetzung

Erneuerbare Energie in der Mobilität braucht moderne Infrastruktur – Das gilt für vollelektrische BEV genauso wie für Wasserstoff- bzw. Brennstoffzellen-Fahrzeuge. Im Rahmen dieses VDI-Spezialtages werden daher der Wasserstoff, die zur Verteilung nötige Infrastruktur und die Anwendungen in verschiedenen Mobilitätsbereichen beleuchtet.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

- **Wasserstoff als Teil der Energiewende**
 - Klimawandel und seine Folgen
 - Umstellung auf Erneuerbare Energien
 - Verstetigung der fluktuierenden EE durch Wasserstoff
- **Multitalent Wasserstoff und Brennstoffzelle**
 - Anwendungen in verschiedenen Sektoren
 - Sektorenkopplung
 - Funktionsprinzip Brennstoffzelle
 - Elektrolysetechnologien
- **Wasserstoff in der Mobilität**
 - PKW
 - Nutzfahrzeuge
 - Schiffe, Flugzeuge, Züge
- **Wasserstoff-Infrastruktur**
 - Technik und Regularien
 - Hochlaufpläne
 - bisherige Erfahrungen und Herausforderungen
- **Weltweite Aktivitäten zu H2 und BZ**
 - China
 - USA
 - Japan
 - Skandinavien
- **Ökonomische Betrachtung**
 - Kostenprojektionen für Stack, Gesamtsystem, Tanks und PKW
 - Kostenprojektion Infrastruktur
 - Potentiale für den Arbeitsmarkt
- **Wasserstoff-Sicherheit**
 - Physikalische Eigenschaften von H2
 - Brand- und Beschussversuche
 - Vergleich mit anderen Energieträgern/ Kraftstoffen, z.B. LNG, CNG, LPG
- **Aktuelles**
 - aktuelle Projekte
 - Fördersituation
 - Nullemissionsanforderungen
- **Diskussion**

Konferenzleitung



Prof. h. c. Dr. Chirine Etezzadadeh (Volkswirtin) leitet das SmartCity.institute, SmartCityNews.global (the global smart city knowledge base) und ist Vorstandsvorsitzende des Bundesverbandes Smart City (BVSC) e. V. Während ihres Werdegangs arbeitete sie für einen deutschen Premium-Automobilhersteller, einen führenden amerikanischen Automobil-Zulieferer sowie als Unternehmensberaterin in der Energiewirtschaft. Seit dem Sommersemester 2014 hält Prof. Etezzadadeh Vorlesungen zum Thema „Produktentwicklung für Smart Cities“ an der Technischen Hochschule Köln. 2017 wurde ihr eine Honorarprofessur von der Beijing Information Science & Technology University (BISTU) verliehen. Ihr Buch „Smart City – Stadt der Zukunft?“ ist im Herbst 2015 in deutscher und englischer Sprache im Springer Verlag erschienen. Im Jahr 2017 veranstaltete Prof. Etezzadadeh gemeinsam mit der Messe Frankfurt die erste Smart City Convention, „Blisscity“, den Treffpunkt der deutschen Smart City.

Kooperationspartner

SmartCity.institute

Als Konferenzteilnehmer können Sie kostenfrei auch Vorträge der Parallelveranstaltungen besuchen.

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Fachkonferenz aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

Ansprechpartner
Lukas Flohrschütz
Projektreferent Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 62 14-916
E-Mail: flohrschuetz@vdi.de

Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar
Blockchain in der Energiewirtschaft
24. und 25. Oktober 2018, Berlin

Seminar
Intelligente Messsysteme (iMsys)
25. und 26. Oktober 2018, Karlsruhe

Parallele Veranstaltung

VDI-Fachtagung
Leichte E-Mobilität: Fahrzeuge für den urbanen Raum
11. und 12. September 2018
Besuchen Sie auch kostenlos die Vorträge der parallel stattfindenden Veranstaltung.

Die Top-Themen:
Strategien eines Automobilzulieferers im Bereich der Leichten E-Mobilität
Welche Anforderungen müssen E-Leichtfahrzeuge für CarSharing-Kunden erfüllen?
Entwicklung eines Leichtfahrzeuges für die städtische Mobilität
Transport und Logistik: 16.000 verkaufte Fahrzeuge für die Citylogistik
Was erwarten die Nutzer und Anwender von Fahrzeugen der Leichten E-Mobilität?
START-UP Elevator-Pitches: Lassen Sie sich innovative Konzepte und Ideen zur leichten E-Mobilität präsentieren

Leitung:
Hannes Neupert, Präsident, ExtraEnergy e.V.
Mit u.a. Experten von:
Bosch eBike Systems | Brose Antriebstechnik GmbH & Co KG | BASt | Continental Engineering Services | InnoZ | KTM Technologies | Robert Bosch GmbH | Schaeffler Technologies AG & Co. KG | Volkswagen AG | ZIV

Weitere Details zur Veranstaltung siehe:
www.vdi-wissensforum.de/leichte-e-mobilitaet

Parallele Veranstaltung

VDI-Fachkonferenz
Ladeinfrastruktur für Elektromobilität
11. und 12. September 2018

Besuchen Sie auch kostenlos die Vorträge der parallel stattfindenden Veranstaltung.

Die Top-Themen:
Best-Practise Beispiele für erfolgreichen Ladenetzausbau
Stromnetzintegration von Elektromobilität
Laden in Gebäuden und Parkhäuser: Beispiele und Sicherheitsanforderungen
Entwicklung des BEV-Marktes und resultierende Anforderungen an LIS
Förderung, Rechtsrahmen
Messwesen, Ladeprotokolltests und Kommunikationsstandards

Leitung:
Dr. Jürgen Valldorf, Stellvertretender Bereichsleiter Zukunftstechnologien und Europa, VDI/VDE IT, Berlin
Dipl. Kfm. Klaus Teske, Projektleiter Elektromobilität, Stadtwerke Düsseldorf

Mit u.a. Experten von:
Adaptricity|EnBW|Hubject| IAV |Ionity|Kaiser-Brandschutz|Mobility House| Montana Energie|Netze BW|Noerr|NOW|P3 Energy & Storage| SWM/MVG| VDA|VDE
Weitere Details zur Veranstaltung siehe:
www.vdi-wissensforum.de/ladeinfrastruktur

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

VDI-Konferenz Smart-City	VDI Spezialtag	Kombipreis
<input type="checkbox"/> 11. und 12. September 2018 Aschheim bei München (06K0004018)	<input type="checkbox"/> 10. September 2018 Aschheim bei München (06ST168001)	<input type="checkbox"/> 10. bis 12. September 2018
EUR 1.190,-	EUR 790,-	EUR 1.790,-

[] Ich bin VDI-Mitglied und erhalte pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Hochschulen und Behörden auf Anfrage möglich.

[] Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Aschheim bei München: NH München Ost Conference Center, Einsteinring 20, 85609 Aschheim, Tel. +49 89/940096-0, E-Mail: nhmuenchenost@nh-hotels.com
Ein Zimmerkontingent ist in den Hotels unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 10.08.2018 abrufbar.
Bitte beachten Sie, dass dieses begrenzt ist.

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, das Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Im Leistungsumfang des Spezialtages sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen des Spezialtages erhalten Sie vor Ort.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

