



rüsselsheim 2020

Nachhaltigkeit und Mobilität

Schaufenster der Kompetenz

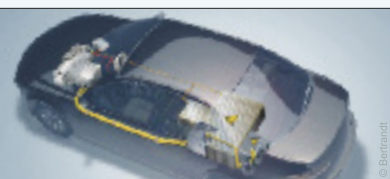
Elektrofahrzeuge Entwicklungsprojekte Zukunftstechnologien



3. September 2011

10 – 14 Uhr am Bahnhofsplatz

Willkommen	3
Innovationsstandort Rüsselsheim	4
Vorträge	5
Übersichtsplan	10
Aktionen	11



Willkommen beim „Schaufenster der Kompetenz“

Die Stadt Rüsselsheim präsentiert 15 ortsansässige Unternehmen und die Hochschule RheinMain mit ihren Leistungen im Bereich nachhaltiger Mobilität.

Gewinnen Sie Einblicke in die Technologien von morgen!

Fahren Sie mit Elektroautos, eBikes und Segways und erfahren Sie mehr über die darin steckende Technik. Lernen Sie die neuen Konzeptfahrzeuge der Zukunft kennen.

Informieren Sie sich an den Ständen der Unternehmen über aktuelle Entwicklungsprojekte, die den Weltmarkt mitgestalten werden.

In den Vorträgen erfahren Sie außerdem Aktuelles über den Fortschritt bei Nachhaltigkeit und Mobilität, Entwicklungskompetenzen und Zukunftstechnologien.

Wir gestalten gemeinsam die Mobilität der Zukunft

Innovationsstandort Rüsselsheim

In Rüsselsheim dreht sich alles um das Thema Technik und Mobilität. Heute befinden sich 13 Europa- und 12 Deutschlandzentralen sowie 30 der weltweit größten Automobilzulieferbetriebe in der Mobilitätsregion RheinMain.



© Samcon



© EDAG

Starke Partnerschaft für Nachhaltigkeit und Mobilität:

Die hohe Innovationskraft der Akteure und das Bewusstsein für nachhaltiges Wirtschaften zeigen sich in zahlreichen Projekten mit internationaler Ausstrahlung in den Unternehmen vor Ort. Die Verzahnung starker Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft am Standort Rüsselsheim gewährleistet einen schnellen Wissenstransfer und damit kurze Zeiten zwischen Entwicklung und Projekteinführung.

[Erleben Sie die Zukunft in Rüsselsheim](#)

Vorträge

Zwischen 10.50 und 13.45 Uhr finden 17 Kurzvorträge zu verschiedenen interessanten Themen rund um „Mobilität und Nachhaltigkeit“ in 2 Räumen des Opel Forum statt. Den Weg zum Opel Forum finden Sie auf der Übersichtskarte am Broschürenende.

In der folgenden Übersicht finden Sie schnell alle Themen, die für Sie am ansprechendsten sind:

1 | 10.50 – 11.05 Uhr | Opel Forum Raum V1

Safe, Efficient Vehicle Solutions (Sichere, sparsame und bezahlbare Fahrzeugkonzepte für das Jahr 2030)

Dr.-Ing. Wolfgang Senger, Semcon Rhein-Main GmbH

Sicherheit, Sparsamkeit und Wirtschaftlichkeit werden in dem Forschungsprojekt SEVS untersucht. Es werden vier Fahrzeugkonzepte der Zukunft vorgestellt, die im Jahr 2030 Wirklichkeit werden könnten.

SEMCON

2 | 10.50 – 11.05 Uhr | Opel Forum Raum V2

Automobile auf Diät

Robert Nösner,
IndustrieHansa Consulting & Engineering GmbH

INDUSTRIEHANSA
CONSULTING & ENGINEERING

Gewicht und Größe von Fahrzeugen nehmen tendenziell eher zu. Nachhaltigkeit lässt sich auch mit Ressourcenschonung, hier: geringerem Kraftstoffverbrauch, erreichen, der sich durch Leichtbau erzielen lässt. Der Vortrag gibt Einblick die Leichtbauentwicklung.

3 | 11.10 – 11.25 Uhr | Opel Forum Raum V1

Entwicklung der zukünftigen Windenergie, Machbarkeit und Innovation

Prof. Dr.-Ing. Holger Lange, RLE Rhein Main GmbH



Wie hat sich die Energieerzeugung mit Windkraft bisher entwickelt? Welche Potentiale bieten weltweite Märkte? Welche Bedeutung hat Windenergie in Deutschland? Wie sieht die Zukunft der Windenergie aus?

4 | 11.10 – 11.25 Uhr | Opel Forum Raum V2

Mobilität der Zukunft: Einfach smart!

Peter Fuß,
Ernst & Young GmbH



Was haben das Auto und der Kölner Dom gemeinsam? Wie werden wir uns in Zukunft bewegen? Wie wird der Verkehr der Zukunft geregelt? Ein Blick in die Zukunft.

5 | 11.30 – 11.45 Uhr | Opel Forum Raum V1

Nachhaltige Antriebsentwicklung bei Hyundai / KIA

Dr. Jürgen Grimm,
Hyundai Motor Europe Technical Center GmbH



Welche Potentiale bieten Verbrennungsmotoren und alternative Antriebskonzepte zur CO₂ Reduktion? Ein Blick in den Stand der Technik und Perspektiven der Firmen Hyundai und KIA.

6 | 11.30 – 11.45 Uhr | Opel Forum Raum V2

Car Sharing – Innovative Engineering Lösungen für ein neues Fahrzeugsegment

Dr.-Ing. Lars Röhrig, EDAG GmbH & Co. KGaA



Wie wird sich der gesellschaftliche Wandel auf die Mobilität der Zukunft auswirken? Wie würde ein Car-Sharing der Zukunft aussehen? Welche Anforderungen gibt es und wie könnten zukünftige Geschäftsmodelle aussehen?

7 | 11.50 – 12.05 Uhr | Opel Forum Raum V1

Motorsport unter Hochspannung – Die Hochschule RheinMain stellt ihr Elektro-Rennteam vor

Timo Schröder, Hochschule RheinMain

Was verbirgt sich hinter dem Formula Student-Wettbewerb? Das Rennteam ‚Scuderia Mensa‘ der Hochschule RheinMain stellt sich und ihren ersten elektrisch betriebenen Rennwagen SPR11E vor.



8 | 11.50 – 12.05 Uhr | Opel Forum Raum V2

Die Sonne als begleitende Energiequelle

Thomas Jung,
invenio GmbH Engineering Services

Wegen der Knappheit natürlicher Ressourcen wie Erdöl oder Kohle werden Kraftfahrzeuge mit alternativen Energien entwickelt. Der Vortrag stellt vor, ob die Sonne eine sinnvolle alternative Energiequelle für Kraftfahrzeuge sein kann.



9 | 12.10 – 12.25 Uhr | Opel Forum Raum V1

Mitsubishi i-MiEV – das erste Elektroauto eines Großserienherstellers

Gerhard Geyer, Mitsubishi Motors Deutschland GmbH

Die Firma Mitsubishi präsentiert ihr Fahrzeugkonzept i-MiEV und stellt den Prozess von der Entwicklung zum Großserienfahrzeug vor. Darüber hinaus wird berichtet, welche Erfahrungen mit der neuen Antriebstechnologie gemacht wurden.



10 | 12.10 – 12.25 Uhr | Opel Forum Raum V2

Mobilität und Nachhaltigkeit: ein Widerspruch?

Udo Jankowski,
TECOSIM Technische Simulation GmbH

Die individuelle Mobilität wird auch in Zukunft einer der wichtigsten Bestandteile unseres Lebens sein. Ziel ist eine emissionsarme Mobilität. Mit modernen Simulationsmethoden wird gezeigt, wie dieses Ziel erreicht werden kann.



11 | 12.30 – 12.45 Uhr | Opel Forum Raum V1

Vom Fahren zur Mobilität: Wie wir morgen mobil sind

Professor Dr. Thomas Heimer, Hochschule RheinMain



Hochschule RheinMain
University of Applied Sciences
Wiesbaden Rüsselsheim Giessenheim

Was bedeutet ein Wechsel vom Verbrennungs- auf den Elektromotor? Welche grundlegenden Veränderungen im Mobilitätsverhalten wird dieser Wechsel auf sich ziehen? Ein Blick in den Stand der Forschung.

12 | 12.30 – 12.45 Uhr | Opel Forum Raum V2

Windkraft für den Hausgebrauch

Stefan Rohr,
RLE Rhein Main GmbH



Ist die Eigenversorgung mit Windkraft dezentral möglich? Kommt Windkraft als Alternative für Photovoltaik infrage? Welche Kosten, Genehmigungen etc. kommen auf mich zu? Auf was muss ich bei der Zulassung achten?

13 | 12.50 – 13.05 Uhr | Opel Forum Raum V1

Photovoltaik im Hausgebrauch

Michael Markard,
Rudolf Fritz GmbH & Co. KG



Auf was muss ich als Endverbraucher achten, wenn ich eine Photovoltaik-Anlage anbringen möchte? Welche Bedingungen stellen Energieversorger? Rechnet sich das? Ein Überblick.

14 | 12.50 – 13.05 Uhr | Opel Forum Raum V2

Leichtbau, Leichtbaustrukturen, Elektromobilität

Dr. Axel Förderreuther,
RLE Rhein Main GmbH



Die Verteuerung von Ressourcen bzw. zunehmendes Gewicht von Fahrzeugen legt nahe, dass das Gewicht reduziert werden muss. Leichtmetalle werden in Zukunft die Werkstoffe sein, mit denen Autos gebaut werden. Eine Einführung.

15 | 13.10 – 13.25 Uhr | Opel Forum Raum V1

Käpt'n Kirk im Stadtbus

Reinhard Blüm / Hans-Peter Scheerer,
Stadtwerke Rüsselsheim GmbH



Ist der öffentliche Personennahverkehr in Rüsselsheim eine Mogelpackung? Könnte der Rüsselsheimer Stadtverkehr nicht schon viel weiter sein? Die ungeschminkte Wahrheit über eine Weltverschwörung...

16 | 13.10 – 13.25 Uhr | Opel Forum Raum V2

Der Antriebsstrang der Zukunft – eine Tendaussage

Michael Schmitt, Bertrandt Ingenieurbüro GmbH

bertrandt

Mit welchen Antrieben werden wir uns in Zukunft fortbewegen? Wird es einen Paradigmenwechsel geben? Die Firma Bertrandt wird Einblick in Zukunftstrends geben.

17 | 13.30 – 13.45 Uhr | Opel Forum Raum V1

Nachhaltige Mobilität am Beispiel des Opel Ampera – Erstes vollalltagstaugliches Elektroauto eines Großserienherstellers

Gerrit Riemer, Adam Opel AG



Die Firma Opel zeigt das erste voll alltagstaugliche Elektroauto, den Opel Ampera, der kurz vor der Markteinführung steht. Darüber hinaus stellt Opel die Vielfalt und Zukunft der Elektromobilität vor, in der Brennstoffzellenfahrzeuge mit Wasserstoffantrieb eine wichtige Rolle spielen.

Übersichtsplan

- 1 RLE Rhein Main GmbH**
eBike-Parcours
- 2 Stadtwerke Rüsselsheim GmbH**
Segway-Parcours
- 3 Adam Opel AG**
Opel Ampera, HydroGen4 Brennstoffzellen-Fahrzeug
- 4 Stadtwerke Rüsselsheim GmbH**
eTankstelle, Ökostrom
- 5 Semcon Rhein-Main GmbH**
eBike, Batterie-Paket, Exponate
- 6 Hochschule RheinMain**
eCar SPR11E Scuderia Mensa, eBike
- 7 Bertrandt AG / EDAG**
Exponate, Präsentation des Leistungsspektrums
- 8 HP Enterprise Services**
Video „Intelligent Mobility“, Umweltschutz bei HP, Gewinnspiel
- 9 IndustrieHansa Consulting & Engineering GmbH**
„Leichtbauwerkstoff-Exponate“, Präsentation
- 10 Stadt Rüsselsheim, Ernst und Young GmbH, Gewerbeverein 1888 Rüsselsheim e.V.**
Infopoint der Veranstaltung, eFahrzeug, Exponate zu „Nachhaltigkeit und Mobilität“ und „Rüsselsheim 2020“
- 11 Rudolf Fritz GmbH & Co. KG, Solar-Rhein-Main GmbH**
Exponate „Grüner Strom“, Ladesäule
- 12 RLE Rhein Main GmbH**
Kleinwindanlage, eFahrzeug „MaxEV“
- 13 Hyundai Motor Europe Technical Center GmbH**
Hybrid-Fahrzeuge, Brennstoffzellenfahrzeuge, Motoren-Stände
- 14 invenio GmbH Engineering Services**
„Smart2go“ mit Solardach, Solarmesskoffer, Videos
- 15 Mitsubishi Motors Deutschland GmbH**
eFahrzeug „i-MiEV“

Weisenaer Straße

Europaplatz

Norden

V2

Vorträge

V1

Vorträge

Opel Forum



Eingang

Marktstraße

Historische
eFahrzeuge
Opel AG



eBike
Parcours

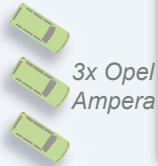
1

Opel Portal



Segway
Parcours

2



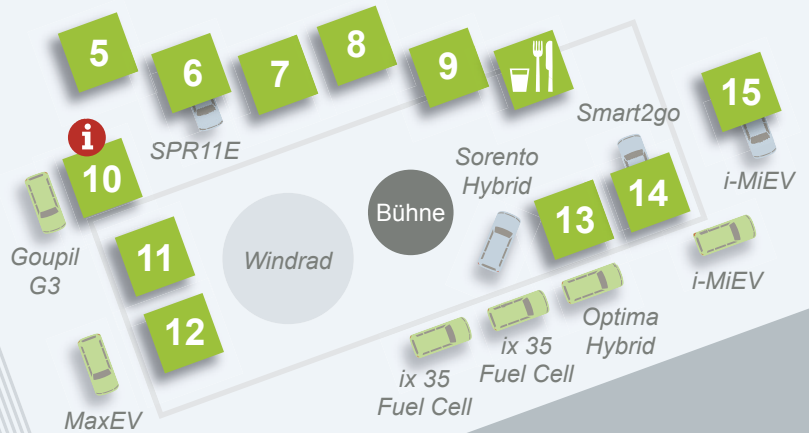
3x Opel
Ampera



Hydro
Gen4



Hydro
Gen4



Fahrzeuge zum Probefahren



Ausstellungs-Fahrzeuge



Vorträge

In den Räumen des Opel Forum werden Fachvorträge zu Themen rund um „Nachhaltigkeit und Mobilität“ gehalten. Alle Themen und Uhrzeiten finden Sie ab Seite 5.



Infopoint

Den Infopoint zur Veranstaltung finden Sie am Stand der Stadt Rüsselsheim. Hier können Sie auch Veranstalter, Initiatoren und weitere Ansprechpartner treffen.

Opel Altwerk

Bahnhof



Fahrzeuge zum Mitfahren

Am Aktionstag sind viele der ausgestellten Fahrzeuge fahrbereit – fahren Sie mit!



Opel Ampera



Opel HydroGen4



Hyundai ix 35 Fuel Cell



KIA Optima Hybrid



Mitsubishi iMiEV



RLE MaxEV



Betriebshöfe Goupil G3



RLE eBike



Stadtwerke Segway



rüsselsheim 2020

Nachhaltigkeit und Mobilität

Veranstalter und Herausgeber

Magistrat der Stadt Rüsselsheim
Wirtschaftsförderung & Stadtentwicklung

Bahnhofsplatz 2
D-65428 Rüsselsheim

Telefon: +49 (0) 6142/83-2041

Fax: +49 (0) 6142/83-2116

E-Mail: info@wirtschaftsservice-ruesselsheim.de

www.wirtschaftsservice-ruesselsheim.de

Grafikdesign: pi.Design Group, www.pi-design.de



© inventio



© Benetton



© Hyundai/KIA

www.ruesselsheim2020.de

