



**Einladung zum Gemeinschaftsstand  
des Landes Nordrhein-Westfalen  
Invitation to the Joint Stand of the  
State of North Rhine-Westphalia**

E-world energy & water,  
5.–7. Februar 2019, Essen

Halle 3, Stand 370



# Inhalt/Contents

<b>23. Fachkongress Zukunftsenergien</b> <b>23<sup>rd</sup> Symposium for Future Energies</b>	<b>4</b>
<b>Aussteller auf dem</b> <b>Landesgemeinschaftsstand NRW</b> <b>Exhibitors on the Stand</b>	<b>6</b>
<b>Ausstellerprofile</b> <b>Exhibitor Profiles</b>	<b>9</b>
<b>Nordrhein-Westfalen-Abend</b> <b>North Rhine-Westphalian Evening</b>	<b>28</b>
<b>Gute Kontakte</b> <b>Useful Contacts</b>	<b>30</b>
<b>Hallenübersicht</b> <b>Map of Exhibition Hall</b>	<b>32</b>

## 23. Fachkongress Zukunftsenergien der EnergieAgentur.NRW

5. Februar 2019, Messe Essen, Congress Center West

### Wie sieht das Energiesystem der Zukunft aus?

**9.30 Energie für den Tag**

Netzwerk-Frühstück

**10.00 Begrüßung und Moderation**

Dr. Frank-Michael Baumann, Geschäftsführer,  
EnergieAgentur.NRW

**10.10 Grußwort der E-world energy & water**

Oliver P. Kuhrt, Vorsitzender der Geschäftsführung,  
Messe Essen GmbH

**10.20 Wie sieht das Energiesystem der Zukunft aus?**

Durch den Themenblock führt Tobias Häusler, Moderator im  
WDR Fernsehen, WDR 2

Das Energiesystem von morgen muss viele unterschiedliche  
Herausforderungen meistern.

Um eine konstante Versorgung mit erneuerbaren Energien zu  
gewährleisten, bedarf es einer intelligenten Verknüpfung von  
Erzeugung, Verteilung und Verbrauch. Namhafte Branchen-  
vertreter diskutieren über die Herausforderungen und Chancen  
dieses Transformationsprozesses.

**12.00 Get-together mit Mittagsimbiss**

**14.00 Energie- und Klimaschutzpolitik der Landesregierung NRW**

Christoph Dammermann, Staatssekretär des Ministeriums für  
Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes  
Nordrhein-Westfalen

**14.45 Parallele Foren:**

**Forum A: Versorgungssicherheit im Energiesystem**

**Forum B: Treibhausgasneutrale Produktion**

**Forum C: Intelligente Städte**

**16.45 Gelegenheit zum Besuch der Messe**

**18.00 Get-together beim Nordrhein-Westfalen-Abend**

auf dem Landesgemeinschaftsstand in Halle 3, Stand 370 (s. S. 28)

**Detailliertes Programm und Anmeldung unter:**

[www.energieagentur/fachkongress](http://www.energieagentur/fachkongress)

**Tagungsgebühr: 95,00 Euro** (zzgl. MwSt.)

beinhaltet Kongressteilnahme, Messeeintritt, Mittagsimbiss

## 23<sup>rd</sup> Symposium for Future Energies by EnergyAgency.NRW

5<sup>th</sup> February 2019, Essen Exhibition Centre, Congress Centre West

### What does the Energy System of the Future look like?

**9:30 am Energy for the day**  
Networking breakfast

**10:00 am Welcoming address and moderation**  
Dr. Frank-Michael Baumann, CEO of  
EnergyAgency.NRW

**10:10 am Welcoming address of the E-world energy & water**  
Oliver P. Kuhrt, Chairman of the Board,  
Essen Exhibition Centre

**10:20 am What does the Energy System of the Future look like?**  
Tobias Häusler, WDR TV and WDR 2 journalist, will be guiding  
us through the discussion:

Tomorrow's energy system will have to master many different challenges. Maintaining a constant power supply with renewable energies demands intelligent management of energy generation, distribution and consumption. Leading figures from the industry will be discussing the challenges and opportunities presented by this transformation.

**12:00 am Get-together and lunch**

**2:00 am Energy and climate protection policy of the NRW state government**  
Christoph Dammermann, State Secretary of the Ministry of  
Economic Affairs, Innovation, Digitalization and Energy of the  
State of North Rhine Westphalia

**2:45 pm Parallel forums**

**Forum A: Security of Supply in the Energy System**

**Forum B: Greenhouse Gas-Neutral Production**

**Forum C: Smart Cities**

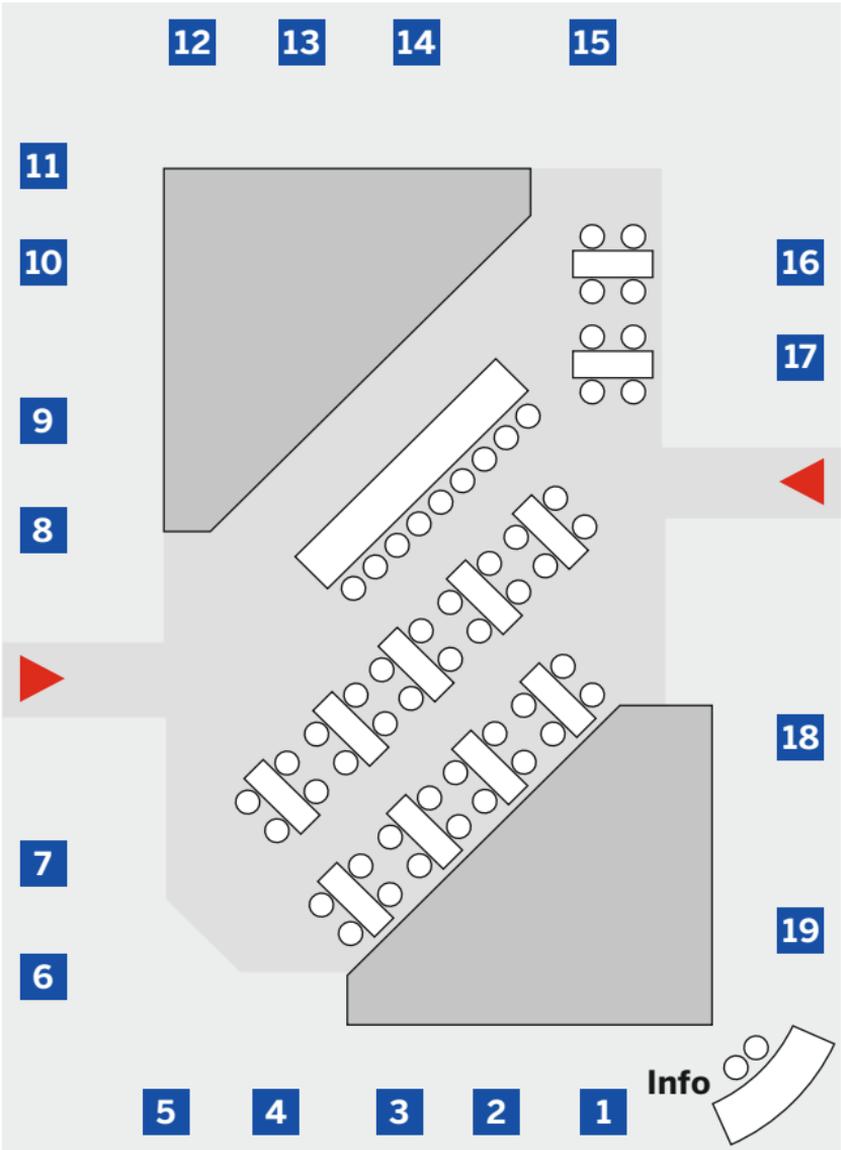
**4:45 pm A chance to visit the exhibition**

**6:00 pm Get-together at the North-Rhine-Westphalian Evening**  
on the NRW joint stand (Stand No. 370) in Hall 3 (see page 29)

**You can register and obtain a detailed schedule from:**  
[www.energieagentur/fachkongress](http://www.energieagentur/fachkongress)

**Attendance fee: 95.00 Euros** (plus VAT)  
Includes attendance of the conference, entry to the exhibition and the  
mid-day snack

# AUSSTELLER AUF DEM STAND



## Halle 3, Stand 370

### **Arcanum Energy Solutions GmbH**

[www.arcanum-energy-solutions.de](http://www.arcanum-energy-solutions.de)

[info@arcanum-energy.de](mailto:info@arcanum-energy.de)

**18**

### **Bergischer Abfallwirtschaftsverband**

#### **Projekt :metabolon**

[www.metabolon.de](http://www.metabolon.de)

[hilgers@metabolon.de](mailto:hilgers@metabolon.de)

**7**

## **bofest consult GmbH**

bofestconsult.com  
info@bofestconsult.com

3

## **EnergieAgentur.NRW**

www.energieagentur.nrw  
hotline@energieagentur.nrw

1

## **E-quad Power Systems GmbH**

www.microturbine.de, www.gasturbine.de  
info@microturbine.de

5

## **Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.**

www.gwi-essen.de  
info@gwi-essen.de

14

## **Gothaer Allgemeine Versicherung AG**

www.gothaer.de  
Ludger\_Schepers@gothaer.de

9

## **Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW**

www.lanuv.nrw.de  
poststelle@lanuv.nrw.de

10

## **Lutum+Tappert DV-Beratung GmbH**

www.geomarketing.de  
info@geomarketing.de

13

## **Mark-E Aktiengesellschaft**

www.mark-e.de  
powerpool@mark-e.de

8

## **NRW.BANK**

www.nrwbank.de  
info@nrwbank.de

6

## **Quirinus Projekt**

**c/o Regionetz GmbH**

[www.quirinus-projekt.de](http://www.quirinus-projekt.de)

[info@quirinus-projekt.de](mailto:info@quirinus-projekt.de)

**16**

## **Rhein Ruhr Power e.V.**

[www.rhein-ruhr-power.net](http://www.rhein-ruhr-power.net)

[info@rhein-ruhr-power.net](mailto:info@rhein-ruhr-power.net)

**2**

## **SES Energiesysteme GmbH**

[www.ses-energiesysteme.com](http://www.ses-energiesysteme.com)

[info@ses-energiesysteme.com](mailto:info@ses-energiesysteme.com)

**11**

## **smartlab Innovationsgesellschaft mbH**

[www.smartlab-gmbh.de](http://www.smartlab-gmbh.de)

[info@smartlab-gmbh.de](mailto:info@smartlab-gmbh.de)

**15**

## **tetraeder.solar gmbh**

[solar.tetraeder.com/de\\_v2/](http://solar.tetraeder.com/de_v2/)

[solar@tetraeder.com](mailto:solar@tetraeder.com)

**19**

## **TURBONIK GmbH**

[www.turbonik.de](http://www.turbonik.de)

[info@turbonik.de](mailto:info@turbonik.de)

**17**

## **TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG**

[www.tuev-nord.de](http://www.tuev-nord.de)

[industrie@tuev-nord.de](mailto:industrie@tuev-nord.de)

**4**

## **Verbraucherzentrale NRW, Projekt Energie2020**

[www.energie2020.nrw](http://www.energie2020.nrw)

[energie@verbraucherzentrale.nrw](mailto:energie@verbraucherzentrale.nrw)

**12**



## **Kurzprofil**

ARCANUM Energy Solutions – als innovatives Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen bieten wir Energieversorgern, Industrie und Kommunen maßgeschneiderte Lösungen zur Verbesserung des Klimaschutzes und Steigerung der Nachhaltigkeit. Wir verstehen uns als Mitdenker, Ideengeber und externer Vertriebsmotor. Zu unseren Kompetenzen zählen: Maßnahmen zur CO<sub>2</sub>-Minderung, nachhaltige Energieprodukte, Nachweisführung und Labeling für erneuerbare Energien, CO<sub>2</sub>-Footprinting, Monitoring-Tools, Energieeffizienz-Netzwerke, Entwicklung und Betrieb von Handelsplattformen, kommunale Klimaschutzkonzepte, Mitarbeitersensibilisierung.

## **Short profile**

ARCANUM Energy Solutions is an innovative consulting & service company offering digital tailor-made strategies and business models to industries, municipalities and public services for an improvement of climate protection and an increase of sustainability. We see ourselves as performers, creative directors and as an external sales motor. Our competencies include: measures for carbon reduction, sustainable energy products, verification and labeling for renewable energies, carbon footprinting, monitoring tools, energy efficiency networks, development and operating of web-based trading platforms, municipal climate protection concepts, employee sensitisation.

## **Arcanum Energy Solutions GmbH**

Iserlohner Straße 2

59423 Unna

Tel. +49 2303 96 720-0

[info@arcanum-energy.de](mailto:info@arcanum-energy.de)

[www.arcanum-energy-solutions.de](http://www.arcanum-energy-solutions.de)



## **Kurzprofil**

Das Projekt :metabolon ist Ergebnis der Neuausrichtung der Leppe-Deponie zu einem Kompetenz-, Lern- und Innovationsstandort für Stoffumwandlung, Ressourcenmanagement und Umwelttechnologien. Die Forschungsgemeinschaft :metabolon erforscht die Bereitstellung, die Aufbereitung und die Umwandlung von Reststoffen zu Sekundärrohstoffen und somit die Ressourcen der Zukunft. Neben der umfassenden Forschungsinfrastruktur und dem weiterhin bestehenden nachhaltigen Gewerbegebiet, bietet der Standort attraktive Möglichkeiten des außerschulischen Lernens in einer authentischen Lernlandschaft sowie Informations- und Weiterbildungsangebote zum „Haus der Zukunft“ im Bergischen Energiekompetenzzentrum. Zudem finden Besucher sportliche und kulturnahe Freizeit- und Tourismusangebote vor.

## **Short profile**

:metabolon is a competence, learning and innovation center for material conversion, resource management and location-related environmental technologies and techniques. It is located on a landfill in the South of North Rhine-Westphalia. The research alliance :metabolon explores the supply, preparation and conversion of residual materials into secondary raw materials, which are important resources of the future. Besides the research infrastructure and the existing sustainable commercial area, the location offers attractive opportunities for extracurricular learning in the authentic learning environment, as well as information and training opportunities on “House of the future” in the Energy competence center. Furthermore, visitors find various facilities for sports and cultural recreation.

## **Bergischer Abfallwirtschaftsverband**

### **Projekt :metabolon**

Braunswerth 1–3

51766 Engelskirchen

Tel. +49 2263 805 551

hilgers@metabolon.de

www.metabolon.de

## **bofest consult**



### **Kurzprofil**

bofest consult GmbH ist eine mittelständische Unternehmensberatung mit 18-jähriger Spezialisierung auf die Energiebranche. Unsere Beratungsleistungen sind auf exzellente Fachberatung und maßgeschneiderte Softwareprodukte ausgerichtet. Unsere Mandanten setzen Energiewirtschaftler und IT-Spezialisten für die Ausgestaltung von Fachthemen, für Prozessdesign und -optimierung im SAP® nahen IT-Management, im technischen Consulting, im Business Development und zur Entwicklung maßgeschneiderter Business Software ein.

### **Short profile**

bofest consult GmbH is a management consultancy with 18 years of specialization in the energy sector. Our consulting services are focused on excellent professional consultation and customized software products.

Our clients engage energy consultants and IT specialists for the design of technical concepts, process design and optimization, SAP® related IT management, technical consulting, business development and the development of customized business software.

### **bofest consult GmbH**

Am Schimmersfeld 5  
40880 Ratingen  
Tel. +49 2102 770890  
info@bofestconsult.com  
bofestconsult.com



## **Kurzprofil**

Die EnergieAgentur.NRW arbeitet im Auftrag der Landesregierung von Nordrhein-Westfalen als operative Plattform mit breiter Kompetenz im Energiebereich: von der Energieforschung, technischen Entwicklung, Demonstration und Markteinführung über die Initialberatung bis hin zur beruflichen Weiterbildung. In Zeiten hoher Energiepreise gilt es mehr denn je, die Entwicklung von innovativen Energietechnologien in NRW zu forcieren und von neutraler Seite Wege aufzuzeigen, wie Unternehmen, Kommunen und Privatleute ökonomischer mit Energie umgehen oder erneuerbare Energien sinnvoll einsetzen können. Zu unseren Aufgaben zählen: Cluster- und Netzwerkmanagement, Beratungsleistungen sowie Informations- und Weiterbildungsangebote.

## **Short profile**

The EnergyAgency.NRW works on behalf of the state government of North Rhine-Westphalia as an operative platform with broad expertise in the field of energy: from energy research, technical development, demonstration, market launch and energy consultancy to continuous vocational training. Many of its activities focus on energy efficiency and climate protection. In times of high energy prices it is more important than ever to forge ahead with the development of innovative energy technologies in NRW and to highlight from an impartial point of view how companies, local authorities and private individuals can handle energy more economically or make appropriate use of renewables. Our tasks included cluster and network management, consultancy services, information and further training.

## **EnergieAgentur.NRW**

Roßstraße 92

40476 Düsseldorf

Tel. +49 211 837 1930

hotline@energieagentur.nrw

www.energieagentur.nrw



## **Kurzprofil**

E-quad Power Systems GmbH ist der deutschlandweite Distributor und autorisierte Service Provider des weltweit führenden Mikrogasturbinenherstellers Capstone Turbine Corp. und betreut derzeit über 340 dieser robusten, wartungsarmen und nahezu 100% modulierbaren KWK-Anlagen bei namhaften Kunden aus Industrie, Kommunen, Forschung und Handwerk.

Die Mikrogasturbinen können zur Erzeugung von Warm- und Heißwasser, Dampf oder zur direkten Trocknung eingesetzt werden.

Auch Klimatisierungs- und Tiefkühlkälte kann über die Anbindung an eine AKM erzeugt werden.

Betrieben werden Capstone Mikrogasturbinen mit Erd-, Flüssig-, Biogas oder Diesel/Heizöl.

Informationen über die Gasturbinen erhalten Sie auf unserer Internetseite [www.microturbine.de](http://www.microturbine.de) oder rufen Sie uns einfach an: 02406 303 69 10

## **Short profile**

E-quad Power Systems GmbH is the Germany distributor and authorized service provider of the world's leading microturbine manufacturer, Capstone Turbine Corp., and manages more than 340 microturbines (CHP-Systems) with well-known customers from industry, commune, research and crafts. The microturbines can be used for the production of warm and hot water as well as for the production of cold or freezing chillers, for steam generation or for direct drying.

They are operated with natural gas, LPG, biogas or diesel/fuel.

For further information, please visit our website [www.microturbine.de](http://www.microturbine.de) or contact us: 02406 303 69 10

## **E-quad Power Systems GmbH**

Nordstern-Park 17a

52134 Herzogenrath

Tel. +49 2406 3036910

[info@microturbine.de](mailto:info@microturbine.de)

[www.microturbine.de](http://www.microturbine.de), [www.gasturbine.de](http://www.gasturbine.de)



## Kurzprofil

Das Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. entwickelt innovative Lösungen für die Sektorenkopplung. Das Spektrum umfasst die Brennstoffe Erdgas, Biogas, Wasserstoff, LNG sowie Technologien für Haushalte, Gewerbe, Industrie und Mobilität in Verbindung mit dem Stromsektor. In F&E-Projekten werden die Themen der Energiewende umfassend analysiert. So wird in den Virtuellen Instituten „Strom zu Gas und Wärme“ und „KWK.NRW“ Know-how gebündelt, um Forschungsstrukturen zu stärken und Entwicklungsprozesse zu beschleunigen. In Demonstrationsprojekten wie „100 KWK-Anlagen in Bottrop“ und „KWK plus Speicher“ werden die Technologien und das Betriebsverhalten in der Praxis analysiert. Mittels GIS-basierter Energiesystemmodelle werden die Infrastrukturen der Sektorenkopplung analysiert und weiterentwickelt.

## Short profile

Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. develops innovative solutions for sectors coupling. The spectrum includes different fuel types, such as natural gas, biogas, hydrogen and LNG, as well as technologies for households, trade, industry and mobility in connection with the electricity sector. In R&D projects, the topics of energy transition are comprehensively analysed. In the virtual institutes “Strom zu Gas und Wärme” (electricity to gas and heat) and “KWK.NRW” (CHP.NRW), know-how is bundled in order to strengthen research structures and accelerate development processes. Demonstration projects, such as “100 KWK-Anlagen in Bottrop” (100 CHP plants in Bottrop) and “KWK plus Speicher” (CHP plus storage), investigate the technologies and operating behaviour in practice.

## Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.

Hafenstraße 101

45356 Essen

Tel. +49 201 3618-0

[info@gwi-essen.de](mailto:info@gwi-essen.de)

[www.gwi-essen.de](http://www.gwi-essen.de)



solutions for green energy

## **Kurzprofil**

Die Gothaer hat schon früh die Potenziale der Erneuerbaren Energie erkannt. Heute zählen wir zu den führenden Experten, wenn es um die Risikoabsicherung von Anlagen zur Nutzung dieser Ressourcen geht.

Seit mehr als zwei Jahrzehnten begleiten wir intensiv den Markt. Auf Basis unseres umfangreichen Know-hows bieten wir passgenaue Versicherungslösungen für Projekte – ganz gleich, ob es um Windenergie, Solarenergie, Bioenergie, Energiespeichertechnologie oder Wasserkraft geht.

## **Short profile**

Gothaer recognised the potential of renewable energy long ago, with the result that today we rank among the leading experts when it comes to risk coverage for plants associated with these resources.

As we have been monitoring developments on the market thoroughly for more than two decades, we now command extensive expertise enabling us to offer tailor-made insurance solutions for projects – whether they are in the field of wind, solar, hydro or energy storage technology.

## **Gothaer Allgemeine Versicherung AG**

Gothaer Allee 1

50969 Köln

Tel. +49 221 308 31794

Ludger\_Schepers@gothaer.de

www.gothaer.de

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



## Kurzprofil

Das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV) ist die technisch-wissenschaftliche Fachbehörde des Landes Nordrhein-Westfalen für den Natur-, Umwelt- und Verbraucherschutz. Die Informations- und Koordinationsstelle für Klimaschutz und Klimawandel des LANUV präsentiert am Messestand die Fachinformationssysteme zum Klimawandel, den Energieatlas, das Solar- und Wärmekataster. Darin werden der Öffentlichkeit umfangreiche Informationen zu den Auswirkungen des Klimawandels und zum Ausbaustand bzw. den Potenzialen der erneuerbaren und klimafreundlichen Energien in unserem Bundesland zur Verfügung gestellt. Im Solarkataster beispielsweise kann für jedes der 11 Mio. Dächer in NRW das Potenzial für Solarenergie angezeigt und die Wirtschaftlichkeit berechnet werden.

## Short profile

The North Rhine Westphalian State Agency for Nature, Environment and Consumer Protection (LANUV NRW) is the technical-scientific authority for nature, environment and consumer protection in North Rhine-Westphalia. It also runs the central coordination of all information and activities addressing climate change, climate protection and climate adaptation. The information services regarding climate change, energy atlas, solar and heat cadaster, presented at our booth, provide a comprehensive resource to the publicity with respect to the stages and potentials of renewables and the effects of climate change within our federal country. Within our new solar cadaster, it is possible to display the solar potential of each roof among 11 mil roofs in NRW and to calculate its profitability.

**Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz des Landes NRW**

Leibnizstraße 10  
45659 Recklinghausen  
Tel. +49 2361 3050  
poststelle@lanuv.nrw.de  
www.lanuv.nrw.de



## **Kurzprofil**

Durch exzellentes Branchen-Know-how hat sich Lutum+Tappert zum führenden Geomarketing-Spezialisten für die Energiebranche entwickelt. Seine interaktiven Karten der Strom- und Gasnetzbetreiber, der Grundversorgungsgebiete und der Gasmarktgebiete gelten in der Branche als Standardwerke. Die Konzessionsdatenbank, weitere Marktdaten und auf die Branche zugeschnittene Geomarketing-Software runden das Portfolio für strategische Planungen in Vertrieb, Marketing, Konzessionsmanagement und Unternehmensentwicklung ab.

## **Short profile**

Expertise and an in-depth understanding of the energy industry's demands has made Lutum+Tappert the leading geomarketing specialist for that industry. Its interactive maps of electricity and gas supply grids in Germany have become standard products. Lutum+Tappert's portfolio for strategic planning in marketing, sales, and company development is completed by a database of expiring concessions for electricity and gas supply grids, other market data bases and geomarketing software especially designed for the energy industry.

## **Lutum+Tappert DV-Beratung GmbH**

Am Rheindorfer Ufer 2

53117 Bonn

Tel. +49 228 95 91 40

[info@geomarketing.de](mailto:info@geomarketing.de)

[www.geomarketing.de](http://www.geomarketing.de)

> Enervie Gruppe



Energie, die bewegt.

## Kurzprofil

Im Mittelpunkt des Leistungsportfolios der Mark-E Aktiengesellschaft stehen neben klassischen Versorgungsleistungen Produkte aus den Bereichen Elektromobilität, technische Betriebsführung und dem virtuellen Kraftwerk, dem „Mark-E PowerPool“. Hierzu zählen zum einen die Direktvermarktung für EEG- und KWKG-Anlagen. Zum anderen stellt das Unternehmen eine moderne Lösung für die Produkte der Flexibilitätsvermarktung am Regelenergie- und Intradaymarkt bereit. Wir sind Ihr Partner, der den Markt kennt, weil wir seit mehr als 100 Jahren Endkunden und Industrie versorgen. Einer, der Ihre Vision der Erneuerbaren Energien teilt und seit vielen Jahren eigene Anlagen betreibt. Einer, der langjährige Erfahrungen im Energiehandel mit der Sicherheit eines kommunalen Unternehmens verbindet.

## Short profile

Besides basic energy supplying services, Mark-E also focuses on e-mobility, operational management and products based on the virtual power plant, the “Mark-E PowerPool”. It pools and manages products of direct marketing for renewable energies and combined heat and power as well as flexibility marketing, e.g. balancing power or intraday trading. Mark-E is your dependable partner, sharing your vision towards a renewable energy future. Benefit from the experience of a regional energy supplier providing energy to private customers and industries for more than 100 years. We combine the professional knowledge of a modern energy trading enterprise with the reliability of a municipal utility company.

## Mark-E AG

Platz der Impulse 1

58093 Hagen

Tel. +49 2331 123-28800

powerpool@mark-e.de

www.mark-e.de



## **Kurzprofil**

Die NRW.BANK ist die Förderbank für Nordrhein-Westfalen. Sie unterstützt ihren Eigentümer, das Land NRW, bei dessen struktur- und wirtschaftspolitischen Aufgaben. In ihren drei Förderfeldern „Wirtschaft“, „Wohnraum“ und „Infrastruktur/Kommunen“ setzt die NRW.BANK ein breites Spektrum an Förderinstrumenten ein: von zinsgünstigen Förderdarlehen über Eigenkapitalfinanzierungen bis hin zu Beratungsangeboten. Dabei arbeitet sie wettbewerbsneutral mit allen Banken und Sparkassen in NRW zusammen. In ihrer Förderung berücksichtigt die NRW.BANK auch bestehende Angebote von Bund, Land und Europäischer Union.

## **Short profile**

NRW.BANK is the state development bank of North Rhine-Westphalia. Its mission is to support its owner – the state of North Rhine-Westphalia – in the completion of its structural and economic policy tasks. In its three fields of promotion, “economic development”, “housing promotion” and “infrastructure/municipal promotion”, NRW.BANK uses a wide range of promotion tools – from low-interest promotion loans to equity financing to advisory services. It cooperates with all banks and savings banks based in NRW on a competition-neutral basis. NRW.BANK takes into account the existing offers by the Federal Government, the North Rhine-Westphalian government and the European Union in the arrangement of its promotion.

## **NRW.BANK**

Kavalleriestraße 22  
40213 Düsseldorf  
Tel. +49 211 91741 0  
info@nrwbank.de  
www.nrwbank.de



## **Kurzprofil**

Das Verbundprojekt QUIRINUS hat 2017 den Förderwettbewerb „VirtuelleKraftwerke.NRW“ der Leitmarkt Agentur NRW gewonnen und entwickelt in den nächsten drei Jahren mit einer Förder-summe von sechs Millionen Euro Lösungen für eine stabile Stromversorgung der Zukunft. Ziel des Projekts ist die Konzeption und Pilotierung eines systemrelevanten, verteilnetzdienlichen virtuellen Flächenkraftwerks (vkw++) für das Rheinische Revier im Dreieck Düsseldorf, Köln und Aachen. Die zunehmend dezentral verfügbaren Stromerzeugungsanlagen werden über ein Informations- und Kommunikationsnetzwerk virtuell gebündelt. Der Einsatz von Speichern und flexibel steuerbare Lasten sollen kritische Zustände im Stromnetz vermeiden. Projektbeteiligte sind neun Partner aus Industrie, Forschung und Netzbetrieb.

## **Short profile**

In 2017, the QUIRINUS consortium project won the “Virtual PowerPlants.NRW” (VirtuelleKraftwerke.NRW) subsidy contest, held by the NRW Lead Market Agency (Leitmarkt Agentur NRW). QUIRINUS will use six million euros in state funds to develop solutions for a stable future supply of electricity during the next three years. The aim of the project is to devise a concept for a system-relevant virtual wide-area power station feeding into the Rhineland’s distribution network in the Düsseldorf, Cologne and Aachen tri-city region. The rising number of available distributed electricity generation units will be virtually bundled via an information and communication network, with storage facilities and flexible controllable loads preventing critical situations on the power grid.

## **Quirinus Projekt**

**c/o Regionetz GmbH**

Forum Heppendorf, Am Schlehdorn 5-7

50189 Elsdorf-Heppendorf

Tel. +49 2271 5059-140

[info@quirinus-projekt.de](mailto:info@quirinus-projekt.de)

[www.quirinus-projekt.de](http://www.quirinus-projekt.de)



## **Kurzprofil**

Der Rhein Ruhr Power e.V. bündelt Unternehmen der deutschen Energie- und Kraftwerkstechnik und unterstützt sie in ihrer Neuausrichtung für die Energieversorgung der Zukunft.

Der Verein führt die Kompetenzen seiner Mitgliedsunternehmen zusammen und organisiert stakeholderübergreifende F&E Projekte – von der Initiierung bis zur Durchführung. Die Projekte beschäftigen sich mit systemrelevanten Themen wie virtuelle Kraftwerke, Smart grids, Speicher, Netze etc., mit konventionellen aber auch solarthermischen Kraftwerken, Human-Ressources-Themen in der Kraftwerkstechnik sowie Querschnittsthemen wie Werkstoffe und Hybridisierung.

Durch Projektaktivitäten mit wechselnden Mitgliedern und Partnern werden damit Impulse für innovative Produkte gesetzt.

## **Short profile**

Rhine Ruhr Power bundles companies in the German energy and power plant technology and supports them in their re-orientation for the energy supply of the future.

The association brings the competences of its member companies together and organizes R&D projects - from initiation to implementation.

The projects deal with systemically important topics, such as virtual power plants, smart grids, storage etc., conventional but also solar thermal power plants, human resources issues in power plant technology as well as cross-sectoral issues such as materials and hybridization.

Project activities with changing members and partners provide impulses for innovative products.

## **Rhein Ruhr Power e.V.**

Roßstraße 92

40476 Düsseldorf

Tel. +49 211 866 42 282

[info@rhein-ruhr-power.net](mailto:info@rhein-ruhr-power.net)

[www.rhein-ruhr-power.net](http://www.rhein-ruhr-power.net)



## **Kurzprofil**

Die SES Energiesysteme GmbH ist Hersteller von Blockheizkraftwerken (BHKW) mit traditionsreichen Wurzeln: 1998 gründete sich das Unternehmen mit dem BHKW-erfahrenen Mitarbeiterstamm der Dieselmotorenwerke Leipzig. Seitdem ist die SES Energiesysteme auf rund 100 Mitarbeiter angewachsen und hat sich zu einem führenden BHKW-Spezialisten entwickelt. Die jahrzehntelange Erfahrung fließt tagtäglich in die Projekte ein. Heute befindet sich der Hauptsitz des Unternehmens in Berlin. In Leipzig ist die SES Energiesysteme GmbH nach wie vor mit ihrem eigenen Produktionswerk vertreten und stellt dort gasmotorische BHKW der Leistungsklasse 50 bis 4.500 kW her. Regionale Vertriebsbüros und Servicezentralen in Berlin, Düsseldorf, Hamburg, Leipzig und München stellen den einwandfreien Anlagenbetrieb sicher.

## **Short profile**

SES Energiesysteme GmbH, founded in 1998 and headquartered in Berlin, is a manufacturer and service provider of cogeneration systems with capacities of between 50 and 4,500 kW.

The company maintains a production site in Leipzig, Saxony. Own service centers are located in Berlin, Leipzig, Munich, Düsseldorf and Hamburg.

The combined heat and power plants are available either as compact modules, disassembled in containers or fully installed in buildings and can be designed for biogas, natural gas or sewer gas.

SES distributes its products across Europe, with a holistic service portfolio spanning project planning, construction and start of operation through to servicing and maintenance.

## **SES Energiesysteme GmbH**

Schimmelbuschstraße 9 f

40699 Erkrath

Tel. +49 2104 83376-0

[info@ses-energiesysteme.com](mailto:info@ses-energiesysteme.com)

[www.ses-energiesysteme.com](http://www.ses-energiesysteme.com)



## **Kurzprofil**

Die smartlab GmbH entwickelt innovative Dienstleistungen, Produkte und Konzepte für Elektromobilität. Im Fokus steht dabei immer die Vernetzung von Ladeinfrastruktur, denn Ziel ist ein flächendeckendes Netz in ganz Deutschland sowie europaweite Interoperabilität mit anderen Marktakteuren. Sie steht hinter dem Verbund ladenetz.de und der E-Roaming-Plattform e-clearing.net. Insbesondere auf die Nutzerfreundlichkeit der Mobilitätskonzepte legt die smartlab Wert, daher greift sie auf Praxiserfahrung aus bundesgeförderten Forschungsprojekten zurück.

## **Short profile**

smartlab develops innovative services, products and concepts for electric mobility. Always focusing on connecting charging infrastructure, the goal is a comprehensive network of charging stations throughout Germany as well as interoperability with other market players within Europe. smartlab operates the network ladenetz.de and the E-Roaming platform e-clearing.net. The user-friendliness of the mobility concepts is particularly important for smartlab and experience is continually gathered from numerous research projects.

## **smartlab Innovationsgesellschaft mbH**

Lombardenstraße 12–22

52070 Aachen

Tel. +49 241 181-1900

[info@smartlab-gmbh.de](mailto:info@smartlab-gmbh.de)

[www.smartlab-gmbh.de](http://www.smartlab-gmbh.de)



## **Kurzprofil**

Sonne, Klimaschutz und Wirtschaftlichkeit – kombiniert mit Vertriebsunterstützung für die Energiewirtschaft, Ausbauprognosen von Photovoltaik und Ladeinfrastruktur für die Netzplanung sowie Forschungs- und Entwicklungskompetenz – das ist das Fachgebiet der tetraeder.solar gmbh.

Der Fokus der Arbeit liegt in den Bereichen der Erhebung und Prognose erneuerbarer Energiepotenziale sowie der Nutzbar-machung der Ergebnisse für unterschiedliche Sektoren.

Als führendes Unternehmen erstellt die tetraeder.solar ihre Software selbst. Sie kombiniert die jeweils geeignetsten Daten-quellen zum Nutzen der Kunden.

Die tetraeder.solar gmbh ist vor fast 10 Jahren in Deutschland gestartet, in Europa gewachsen und heute als Partner führender Energieversorgungsunternehmen und Datenlieferanten weltweit tätig.

## **Short profile**

Sun, climate protection and economic efficiency – combined with sales support for the energy industry, expansion forecasts for photovoltaics and charging infrastructure for grid planning as well as research and development expertise – that is the specialty of tetraeder.solar gmbh.

The work focuses on the surveying and forecasting of renewable energy potential as well as the utilization of the results for different sectors.

As a leader, the tetraeder.solar creates its own software.

It combines the most suitable data sources for the benefit of the customers.

tetraeder.solar gmbh started in Germany almost 10 years ago, grew in Europe, and today operates as a partner of leading energy supply companies and data suppliers worldwide.

## **tetraeder.solar gmbh**

Wißstraße 18

44137 Dortmund

Tel. +49 231 189 17 17

info@tetraeder.solar

www.tetraeder.solar



## **Kurzprofil**

Im Dampf steckt nicht nur jede Menge Energie, im Dampf steckt auch jede Menge Geld! Und das hat sich bis heute buchstäblich viel zu oft in heiße Luft aufgelöst. Bis heute. Denn mit der mehrfach ausgezeichneten Mikro-Dampfturbine von TURBONIK lässt sich endlich auch bei geringen Dampfmenen der anfallende Dampf nicht nur wirtschaftlich, sondern sogar gewinnbringend zur Stromerzeugung nutzen. Bei gleichem Brennstoffeinsatz erzeugt sie bis zu 40 Prozent mehr Strom als bisherige Dampfturbinen im vergleichbaren Leistungsbereich. Damit rechnet sich zum ersten Mal die Eigenstromerzeugung aus Dampf auch für kleine Unternehmen, die auf diese Weise gleichzeitig einen wertvollen Beitrag für eine zukunftsweisende Energieversorgung leisten. Sauber. Sicher. Dezentral.

## **Short profile**

Steam does not only contain a lot of energy, it can also generate a lot of money! And that has literally too often dissolved into hot air to this day. TURBONIK's multi-award-winning micro steam turbine uses steam not only economically but also profitably to generate electricity, even with small quantities of steam. With equal fuel input, it generates up to 40 percent more electricity than previous steam turbines in the comparable output range. For the first time power generation from steam also pays off for small companies and it therefore makes a valuable contribution to a sustainable energy supply. Clean. Reliable. Local.

## **TURBONIK GmbH**

Carlo-Schmid-Allee 3  
44263 Dortmund  
Tel. +49 231 946 144 0  
info@turbonik.de  
www.turbonik.de



## **Kurzprofil**

Über die TÜV NORD Gruppe:

Als anerkannter Technologie-Dienstleister stehen wir weltweit für Sicherheit und Vertrauen. Dabei haben wir die digitale Zukunft fest im Blick.

Unabhängige Ingenieure und IT-Security-Fachleute bieten exzellente Lösungen für Sicherheit, Qualität und eine hervorragende Position im Wettbewerb.

In mehr als 70 Ländern stärken wir Unternehmen und Partner bei der Wahrnehmung ihrer Verantwortung für Menschen, Technologie und Umwelt.

[www.tuev-nord-group.com](http://www.tuev-nord-group.com)

## **Short profile**

About TÜV NORD GROUP:

As a long-established and respected technology provider, we are the global byword for security and trust. We have the digital future firmly in mind.

Independent engineers and IT security professionals provide excellent solutions for security and quality and have put us in an outstanding competitive position.

In more than 70 countries, we support our clients and partners in their commitment to people, technology and the environment.

[www.tuv-nord-group.com](http://www.tuv-nord-group.com)

## **TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG**

Langemarckstraße 20

45141 Essen

Tel. +49 201 825-2749

[industrie@tuev-nord.de](mailto:industrie@tuev-nord.de)

[www.tuev-nord.de](http://www.tuev-nord.de)

**verbraucherzentrale**

*Nordrhein-Westfalen*

## **Kurzprofil**

Das Projekt „Energie2020 – Der Energieverbraucheralltag wird digital“ zeigt Privathaushalten ihre Möglichkeiten im Feld der Energieeffizienz und -erzeugung auf. Verbraucher werden motiviert, eine aktive Rolle in der zunehmend digital geprägten Energiewende einzunehmen und selbst davon zu profitieren. Neben der unerlässlichen Beratung zur Gebäudesanierung stehen vernetzte, digitale Anwendungen und die Chancen der eigenen Stromerzeugung als Prosumer im Fokus. Der Einsatz von erneuerbaren Energien in den Sektoren Wärme und Elektromobilität wird regelmäßig thematisiert. Dadurch sind auch neue, teils noch zukünftige Geschäftsmodelle im Blick. Diese werden vom Projekt im Sinne des Verbraucherschutzes begleitet. Das Projekt wird gefördert mit Mitteln der EU und des Landes NRW.

## **Short profile**

The “Energy2020 – The energy consumers' reality turns digital” project demonstrates opportunities for households regarding energy efficiency and generation. Consumers are motivated to take an active role in the increasingly digitized energy transition and to benefit from it.

Beyond essential building refurbishment consulting, the project focuses on connected, digitized applications and opportunities through self-generated electricity – turning consumers to prosumers. The use of renewable energies in the sectors of heating and electromobility are subjects of discussion regularly. Therefore we keep an eye on new business cases. The project accompanies them according to consumer protection.

The project is funded by the EU and the federal state of NRW.

## **Verbraucherzentrale NRW**

Mintropstraße 27

40215 Düsseldorf

Tel. +49 211 33996555

[energieberatung@verbraucherzentrale.nrw](mailto:energieberatung@verbraucherzentrale.nrw)

[www.energie2020.nrw](http://www.energie2020.nrw)

## **Einladung zum Nordrhein-Westfalen-Abend auf der E-world**

Wir laden Sie ein, bei Live-Musik, frisch gezapftem Bier aus NRW und kulinarischen Genüssen auf dem Landesgemeinschaftsstand unser Gast zu sein.

Gemeinsam mit Ihnen, Vertretern aus Politik, Wirtschaft und Presse möchten wir den Messetag ausklingen lassen. Seien Sie dabei, wenn nach einem ereignisreichen und informativen Messetag neueste Trends, Marktentwicklungen und Tageserlebnisse in entspannter Atmosphäre ausgetauscht werden.

**Schauen Sie vorbei und erleben Sie Nordrhein-Westfalen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!**

**Dienstag, 5. Februar 2019,  
ab 18.00 Uhr**

**Halle 3, Stand 370**



## **Invitation to our North Rhine-Westphalian Evening at E-world**

We cordially invite you to be our guest on the NRW joint stand, where, to the sound of live music, you can enjoy a glass of freshly tapped beer from NRW along with other culinary delights. Take this opportunity to unwind and round off your day together with representatives from the worlds of politics, business and the press.

Savour the relaxed atmosphere as our visitors take stock of the latest trends and market developments after an eventful and informative day at the fair.

**Drop by and experience North Rhine-Westphalia.  
We look forward to seeing you!**

**Tuesday, 5<sup>th</sup> February 2019,  
from 6pm onwards**

**Hall 3, Stand 370**



Foto:  
Creative Beat  
Connection

# GUTE KONTAKTE/USEFUL CONTACTS

**Ministerium für Wirtschaft,  
Innovation, Digitalisierung  
und Energie des Landes  
Nordrhein-Westfalen**

Tel. +49 211 61772-0  
poststelle@mwide.nrw.de  
www.wirtschaft.nrw

**Die Landesregierung  
Nordrhein-Westfalen**

Tel. +49 211 837-1001  
www.nrw.de

**EnergieAgentur.NRW**

Tel. +49 211 837 1930  
www.energieagentur.nrw

**NRW.BANK**

Tel. +49 211 91741-0 (Düsseldorf)  
Tel. +49 251 91741-0 (Münster)  
www.nrw-bank.de

**NRW.International GmbH**

Tel. +49 211 710671-0  
www.nrw-international.de

**NRW.INVEST GmbH**

Tel. +49 211 13000-0  
www.nrwinvest.com

**NRW-Service von A-Z**

Tel. +49 211 837 1001  
www.service.nrw.de

**STARTERCENTER NRW**

Tel. +49 211 837 1939  
www.startercenter.nrw.de

**Tourismus in NRW**

Tel. +49 211 913 20500  
www.nrw-tourismus.de

**ZENIT GmbH**

Tel. +49 208 30004-0  
www.zenit.de

**Ministry of Economic Affairs,  
Innovation, Digitalization  
and Energy of the State of  
North Rhine-Westphalia**

Phone +49 211 61772-0  
poststelle@mwide.nrw.de  
www.wirtschaft.nrw

**The Government of  
North Rhine-Westphalia**

Phone +49 211 837-1001  
www.nrw.de

**EnergyAgency.NRW**

Phone +49 211 837 1930  
www.energieagentur.nrw

**NRW.BANK**

Phone +49 211 91741-0 (Düsseldorf)  
Phone +49 251 91741-0 (Münster)  
www.nrwbank.de

**NRW.International GmbH**

Phone +49 211 710671-0  
www.nrw-international.de

**NRW.INVEST GmbH**

Phone +49 211 13000-0  
www.nrwinvest.com

**NRW Service from A-Z**

Phone +49 211 837 1001  
www.service.nrw.de

**STARTERCENTER NRW**

Phone +49 211 837 1939  
www.startercenter.nrw.de

**Tourism in NRW**

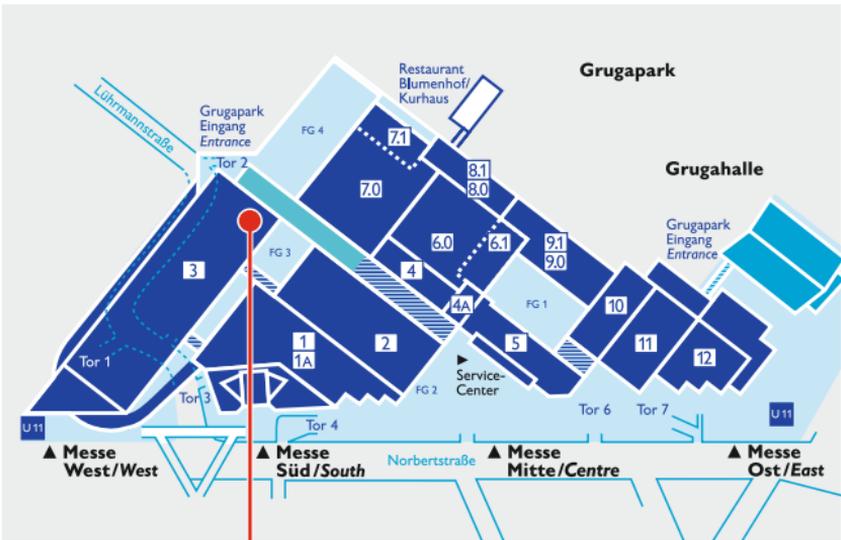
Phone +49 211 913 20500  
www.nrw-tourismus.de

**ZENIT GmbH**

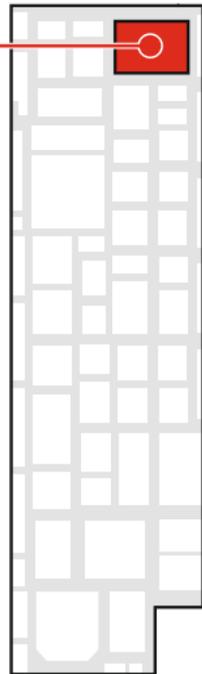
Phone +49 208 30004-0  
www.zenit.de

Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Landesregierung Nordrhein-Westfalen herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerberinnen und -werbern oder Wahlhelferinnen und -helfern während eines Wahlkampfes zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt auch für Landtags-, Bundestags- und Kommunalwahlen sowie für die Wahl der Mitglieder des Europäischen Parlaments. Missbräuchlich sind insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Eine Verwendung dieser Druckschrift durch Parteien oder sie unterstützende Organisationen ausschließlich zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder bleibt davon unberührt. Unabhängig davon, wann, auf welchem Weg und in welcher Anzahl diese Schrift der Empfängerin oder dem Empfänger zugegangen ist, darf sie auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Landesregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

**Besuchen Sie den Gemeinschaftsstand des Landes Nordrhein-Westfalen!  
Visit the Joint Stand of the State of North Rhine-Westphalia**



**Halle 3, Stand 370**



**Impressum/About us**

**Ministerium für Wirtschaft,  
Innovation, Digitalisierung  
und Energie des Landes  
Nordrhein-Westfalen**

Berger Allee 25  
40213 Düsseldorf  
Tel. +49 211 61772-0  
poststelle@mwide.nrw.de  
www.wirtschaft.nrw  
www.messen.nrw.de



NORDRHEIN-WESTFALEN

@ 2019/MWIDE