

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Innovative Speichertechnologien für die Energiewende

Die Technische Universität Berlin (TUB) bereitet ein Forschungsvorhaben im Rahmen der „Energierstrategie Berlin-Adlershof 2020“ zu Speichertechnologien und Netzen vor. Das Fachgebiet Sustainable Electric Networks and Sources of Energy (SENSE) der TUB entwickelt rationale systemische Lösungen zur Integration erneuerbarer Energien und Speicher in Netze der Energieversorgung. Im Einführungsvortrag werden die Rolle von Energiespeichern mit Datenspeichern in der Computerindustrie verglichen und daraus innovative Lösungsansätze für die Speicherintegration abgeleitet.

YOUNICOS AG

Die Rolle von Batteriespeichern für die erneuerbaren Energien

Yunicos ist weltweit führend bei intelligenten Netz- und Energiespeicherlösungen. In unserem Technologiezentrum in Berlin-Adlershof entwickeln, erproben, optimieren und demonstrieren wir unsere erneuerbaren Energiesysteme. Zudem dient unsere Test- und Demonstrationsanlage als Schulungs- und Qualifikationszentrum für unsere Kunden und Partner.

In unserer Anlage weisen wir – anhand von echten Energieflüssen – den sicheren Betrieb von Netzen mit 100 % erneuerbaren Energien nach. Mit jeweils lokalen, detaillierten Wind-, Sonnen- und Verbrauchsdaten können wir in Echtzeit Energieerzeugung und -verbrauch



auf jedem Ort der Welt simulieren. So erproben und optimieren wir das Zusammenspiel sämtlicher Hard- und Softwarekomponenten unserer erneuerbaren Energiesysteme.

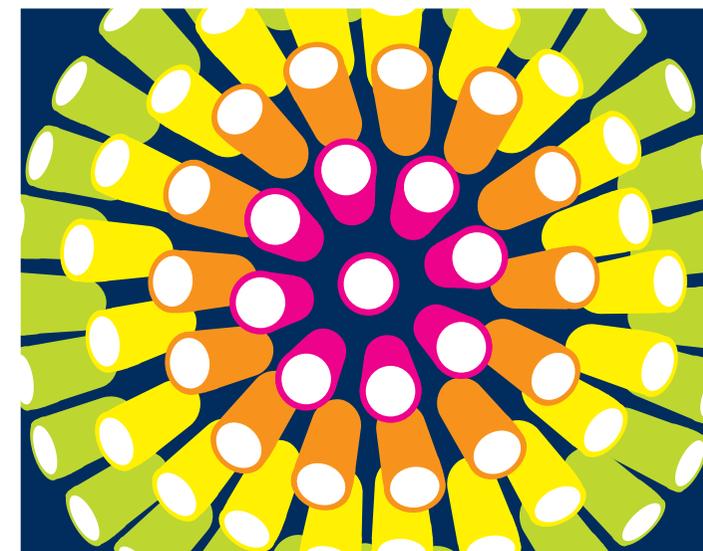
BTB BLOCKHEIZKRAFTWERKS-TRÄGER- UND BETREIBERGESELLSCHAFT MBH BERLIN

Wärmespeicher als funktionale Stromspeicher

Die BTB GmbH versorgt als Entwicklungspartner der WISTA-MANAGEMENT GMBH den Wissenschaftsstandort Adlershof und angrenzende Stadtteile mit Strom, Wärme und Kälte. Die hohe Effizienz wird u.a. durch die Koppelung von Wärme- und Stromerzeugung (KWK) erreicht.

Mit der aktuellen Errichtung einer Power-to-Heat-Anlage als weitere Koppelung zwischen Strom- und Wärmeversorgung werden in Verbindung mit Berlins größtem Wärmespeicher außerordentliche Betriebs- und Speichereffekte mit örtlicher- und überregionaler Bedeutung möglich.

Im Heizkraftwerk der BTB GmbH können die Anlagen aus nächster Nähe besichtigt, die Wirkungsweisen verstanden und die Akteure persönlich kennengelernt werden.



EINLADUNG

SPEICHERLÖSUNGEN FÜR DIE ENERGIEWENDE: ERSTE TECHNOLOGIETOUR ADLERSHOF

15. Januar 2015, 15.30 Uhr - 19.30 Uhr

WISTA-MANAGEMENT GMBH

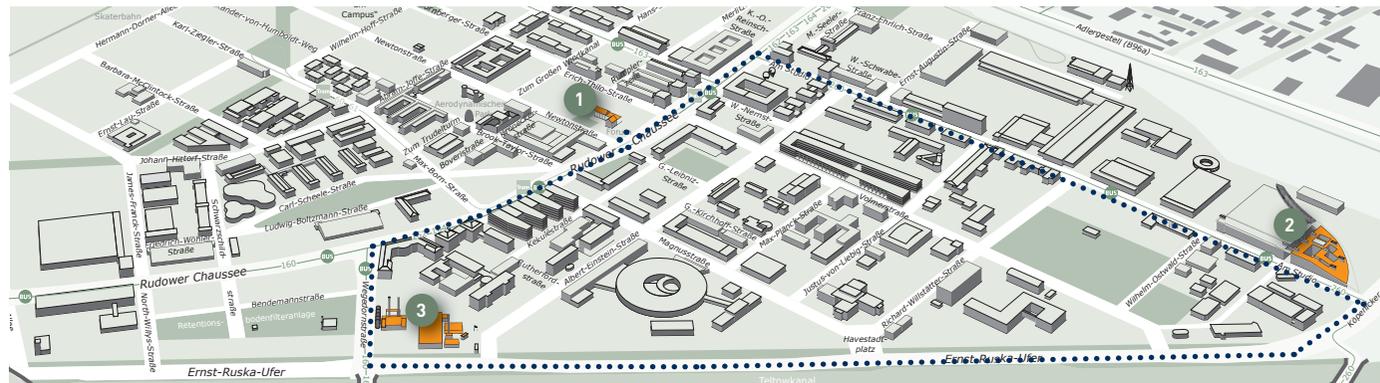
Dr. Beate Mekiffer
 Rudower Chaussee 17
 D - 12489 Berlin
 Deutschland
 Tel.: +49 30 6392 2214
 Fax: +49 30 6392 2204
 mekiffer@wista.de
 www.adlershof.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

SPEICHERLÖSUNGEN FÜR DIE ENERGIEWENDE: ERSTE TECHNOLOGIETOUR ADLERSHOF



Sehr geehrte Damen und Herren,

wir starten energiegeladene ins neue Jahr und möchten Sie herzlich zu unserer ersten Technologietour einladen. Sie findet im Rahmen der „Energiesstrategie Berlin-Adlershof 2020“ statt und befasst sich mit innovativen Speichersystemen, einem der wichtigsten Bausteine der Energiewende. Wir zeigen und erläutern Ihnen bei einer Rundfahrt durch den Hochtechnologiestandort Adlershof spannende unkonventionelle Speicherlösungen und informieren Sie über deren Anwendungsmöglichkeiten. Höhepunkt wird eine spektakuläre Lichtinstallation an den fünf markanten Wärmespeichern der BTB Blockheizkraftwerks-Träger- und Betreibergesellschaft mbH Berlin sein.

Im Anschluss an unsere Technologietour laden wir zu einem Erfahrungsaustausch mit Imbiss ein. Dort haben Sie Gelegenheit, mit Vertretern von Unternehmen, Wissenschaft und Forschung ins Gespräch zu kommen.

Wir werden im Verlauf des Jahres 2015 zu weiteren Technologietouren nach Adlershof einladen, um Ihnen aktuelle technologische Handlungsfelder und innovative Lösungen aus Deutschlands größtem Wissenschafts- und Technologiepark zu präsentieren.

Wir freuen uns auf Sie!

Ihre

Dr. Beate Mekiffer
Leiterin Strategische Projekte
WISTA-MANAGEMENT GMBH

DONNERSTAG, 15. 01. 2015, PROGRAMM

(Anmeldungen unter scherkowski@wista.de)

15.30

EMPFANG MIT KAFFEE 1

im Forum Adlershof, Hans-Grade-Saal,
Rudower Chaussee 24, 12489 Berlin

16.00-17.00

BEGRÜSSUNG

Dr. Beate Mekiffer, Leiterin Strategische
Projekte, WISTA-MANAGEMENT GMBH

IMPULSVORTRAG

Innovative Speichertechnologien für die Energiewende

Prof. Dr.-Ing. Kai Strunz/Dr. Maren Kuschke,
Technische Universität Berlin

Die Rolle von Batteriespeichern beim Ausbau der erneuerbaren Energien

Clemens Triebel, Younicos AG

Wärmespeicher als funktionale Stromspeicher
Johannes Hinrichsen, BTB Blockheizkraftwerks-
Träger- und Betreibergesellschaft mbH Berlin

17.00 - 18.00

TECHNOLOGIETOUR ADLERSHOF 2 3

Strom- und Wärmespeicher in der Praxis

- Technologiezentrum Younicos AG
- Heizkraftwerk Adlershof der BTB:
Demonstration von KWK-Anlagen und
Wärmespeichern - konventionelle Komponenten
für unkonventionelle Speichereffekte
- Illumination der fünf Wärmespeicher
des Heizkraftwerks Adlershof

18.00

NETZWERKEN UND ERFAHRUNGSAAUSTAUSCH 1

im Forum Adlershof, Hans-Grade-Saal



WISTA-MANAGEMENT GMBH

**Energie sparen. Ressourcen schonen.
CO₂ minimieren. Energiekonzepte
kosteneffizient umsetzen.**

Das sind die Herausforderungen der Zukunft – für Unternehmen genauso wie für Wissenschaftsstädte, Technologieparks und Forschungsinstitute. Die WISTA-MANAGEMENT GMBH stellt sich diesen Herausforderungen mit der Umsetzung der „Energiesstrategie Berlin-Adlershof 2020“!

Dazu lässt sie als Standortbetreiber des Technologieparks die technologischen Potenziale für mehr Energieeffizienz durch den Ausbau von Netzen und Speichern sowie von Energiehybridsystemen prüfen. Adlershofer Firmen entwickeln dafür innovative Lösungen. Zwei spannende Beispiele werden auf der ersten Technologietour vorgestellt.