

助成を受けるモデル地域

eTelligence (model region of Cuxhaven)

Dr. Wolfram Krause, EWE Aktiengesellschaft
Abteilung Forschung und Entwicklung (FE)
Tirpitzstraße 39, 26122 Oldenburg
E-mail: info@etelligence.de
www.etelligence.de

E-DeMa (model region of Rhein-Ruhr)

Prof. Dr. Michael Laskowski, RWE Energy AG
Rheinlanddamm 24, 44139 Dortmund
E-mail: michael.laskowski@rwe.com
www.e-dema.com

MEREGIO (model region of Baden-Württemberg)

Hellmuth Frey, EnBW Energie Baden-Württemberg AG
Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe
E-mail: h.frey@enbw.com
www.e-energy.de/de/meregio.php

Model city of Mannheim (model region of Rhein-Neckar)

Andreas Kießling, MVV Energie AG
Technologie & Innovation
Luisenring 49, 68159 Mannheim
E-mail: a.kiessling@mvv.de
www.modellstadt-mannheim.de

RegModHarz (regenerative model region of Harz)

Regionale Kontaktstelle RegModHarz
Kirchplatz 241a, 38836 Dardesheim
E-mail: info@regmodharz.de
www.regmodharz.de

Smart Watts (model region of Aachen)

André Quadt, utilicount GmbH & Co. KG
Grüner Weg 1, 52070 Aachen
E-mail: a.quadt@utilicount.com
www.smartwatts.de

ドイツ連邦経済技術省委託 付随研究

Overall management and coordination

Ludwig Karg, B.A.U.M. Consult GmbH
Gotzinger Str. 48/50, 81371 München
E-mail: e-energy@baumgroup.de

Knowledge management and evaluation

Dr. Thomas Hagen, incowia GmbH
Albert-Einstein-Str. 3, 98693 Ilmenau
E-mail: e-energy@incowia.com

Documentation and transfer

Jan Liepold, LoeschHundLiepold Kommunikation GmbH
Lindwurmstraße 124, 80337 München
E-mail: e-energy@lhk.de

Scientific consultancy

Prof. Dr. Thomas Hartkopf, Technische Universität
Darmstadt, Institut für Elektrische Energiesysteme,
Fachgebiet Regenerative Energien
Landgraf-Georg-Str. 4, 64283 Darmstadt

Prof. Dr. Manfred Broy, Technische Universität München
Lehrstuhl für Software & Systems Engineering
Boltzmannstr. 3, 85748 Garching bei München

Publishing details

Publisher
Bundesministerium für Wirtschaft
und Technologie
Referat Öffentlichkeitsarbeit
10115 Berlin
www.bmwi.de

Design and production
LoeschHundLiepold Kommunika-
tion GmbH, München

Photos
Fotolia (title)

Printing
Müllerdruck GmbH & Co. KG, Mannheim

Status
April 2009



イノベーション政策、情報社会、通信

Eエネルギー

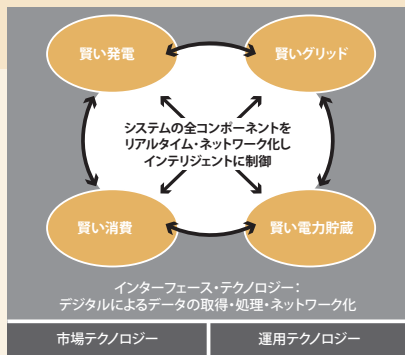
エネルギー・インターネットへの道

www.e-energy.de

E エナジー： 情報通信技術基盤による未来のエネルギーシステム

ドイツ連邦経済技術省の助成イニシアチブは、ドイツ連邦環境・自然保護・原子力安全省との協力事業です。

高まる需要、資源の逼迫、気候変動など、現在の電力供給システムでは対処しきれない新たな問題が生じる中、情報通信技術の支える画期的で統合的なシステムソリューションが必要とされています。



情報通信技術に支えられた、価値創出全プロセスの最適な統合

そこに必要な研究開発活動をスピードアップかつ強化するため、ドイツ連邦経済技術省は、4年間にわたり総額1億4千万ユーロを拠出するE エナジー技術計画を開始しました。まずは6つのモデル地域において、エネルギー・インターネット化のためのソリューションの例をつくり、それにより迅速かつ広範な波及効果と後続投資を生み出そうというものです。目標とするのは、ほぼ完全に自律制御し、エネルギー経済上の全プロセスが最適な形で調整されるような、インテリジェントな電力供給システムです。

E エナジーは、電力供給の最新化のための
中核的ツールです。

E エナジーは、経済・イノベーション・エネルギー・気候の 諸要素を統合する事業です。

以下に目標を掲げます。

- ▶ **エネルギーおよび気候問題解決への貢献**
賢い発電、賢いグリッド、賢い消費、賢い電力貯蔵への移行を通じて。
- ▶ **新たな雇用と市場の開拓**
技術的運用プロセスおよびビジネスプロセスのデジタル・オーガナイゼーションを通じて。
- ▶ **イノベーションをスピードアップ**
専門領域を超えて作用する構造を通じて。
- ▶ **E エナジーは電力供給におけるパラダイムの転換**
未来の電力供給システムにおいては、ソーラーや風力のような、気象状況に左右されるエネルギー源への依存度が今日よりも遥かに高まり、従来優勢であった「消費に合わせた発電」という一方向的なパラダイムは維持できなくなるでしょう。従ってE エナジーのモデル地域においては、情報通信技術の支える双方向システムに向けたソリューションを構築し、これを用いて、「消費に合わせた発電」と並び「発電に合わせた消費」の実践を現実のものとしします。

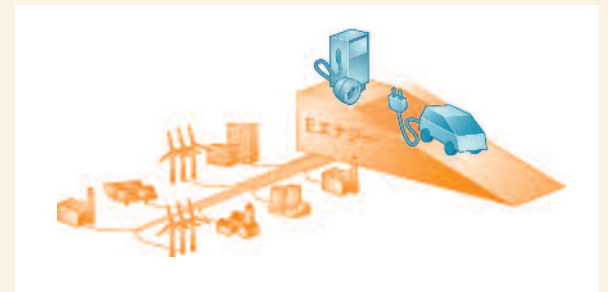


E エナジーはエネルギー経済の全プロセスを、賢いリアルタイム・インタラクションシステムへと結び付けます。

E エナジーは電気モビリティに向けたスタート台です。

新たな情報通信技術ソリューションによるE エナジーは、電気自動車を未来のエネルギー供給システムへ賢く統合するための土台となるでしょう。

電気自動車にとっては、バッテリーがいつ充電されるかは問題ではありません。重要なのは、自動車が次に走行するとき、充電されているということのみです。電気自動車は、エネルギー・インターネットを通じて、現在の位置とバッテリーの充電レベル、そしてその後ある一定時点で必要な充電レベルを通知することができます。また、自動車が走行していない間、供給の不安定な再生可能エネルギーのバッファーとしてバッテリーを利用することが可能です。



E エナジーはドイツにおける電気モビリティのスタート台

E エナジーは、ドイツが電気モビリティの開発計画を実行するための柱です。これが、電気自動車をドイツ全土に普及させるための道をつけるのです。そこで「スタート台」となるE エナジー、そして「電気モビリティのための情報通信技術」という新たな助成の重点により、ドイツ連邦経済技術省は、必要とされる応用志向の研究を支援します。

➔ 「ドイツの電力グリッドは、現代的な情報技術の利用と電気自動車の統合を通じて、より効率的なものにすべきである。」
(ドイツ電気モビリティ開発計画の枠組原則)