



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Das aktuelle Interview

Volksbank Kreis Bergstraße e.G.

**"Warum Energie und Kraft vergeuden,  
wenn es Profis gibt!"**

Um die Bandbreite der Einsparpotentiale durch die Deregulierung der Strommärkte auszuschöpfen, bedarf es genauer Marktkenntnisse und Verhandlungsgeschick. Die Volksbank Kreis Bergstraße in Lampertheim hat sich aus diesem Grund an einen professionellen Energieberater gewandt. In den 16 Filialen der Genossenschaftsbank mit insgesamt 250 Mitarbeitern werden jährlich über 1,3 Millionen Kilowattstunden Strom verbraucht, vorwiegend durch Klimaanlage, Beleuchtung, Kommunikationstechnik mit einem PC-Arbeitsplatz pro Mitarbeiter, 23 Geldautomaten und 28 Kontoauszugsdrucker im 24-Stunden-Betrieb. Seit Jahren ist Stromkostensenkung Thema bei der Volksbank Kreis Bergstraße. 1997 wurden beim Neubau zweier Gebäude erste Schritte unternommen: Gebäudeleittechnik reduzierte die teuren Stromspitzen bei Beleuchtung und Klimaanlage. Mit der Auflösung der Gebietsmonopole im April 1998 eröffneten sich weitere Perspektiven für Kosteneinsparungen, die die bisher getätigten Technikinvestitionen in idealer Weise ergänzen würden. Einkaufspool: Abnahmemengen als Verhandlungsbasis

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Das aktuelle Interview

Schon die ersten Gespräche mit dem Energy Trading Center von ECH/OvM im Herbst 1998 bestätigten den Verantwortlichen der Volksbank, mit ihren Sparplänen auf dem richtigen Kurs zu sein: Durch die Bündelung des Einkaufs für mehrere Filialen könnten mit den Energieversorgern günstigere Einkaufspreise verhandelt werden, eine Ausweitung der Einkaufspools über die Grenzen der Volksbank Kreis Bergstraße hinaus würde die Konditionen nochmals verbessern. Die Erarbeitung eines detaillierten 3-Phasen-Konzepts begann im April 1999. In der ersten Phase wird für insgesamt 7 der 16 Standorte mit einem Strombedarf von rund einer Million Kilowattstunden ein offener Energieeinkaufspool gegründet. Derzeit laufen die Ausschreibungen; Anfang November folgen konkrete Verhandlungen. Das Energy Trading Center und die Volksbank Kreis Bergstraße gehen von einem Spielraum von bis zu 25 Prozent aus. „Gerade bei den Verhandlungen setzen wir auf das Geschick der Experten des Energy Trading Centers“, so Reinhard Kissel, Leiter Facility Management. „Neben den konkreten Preisen haben wir uns eine vierteljährliche Kündigungsfrist zum Ziel gesetzt, denn je kürzer die Laufzeiten, desto schneller können kurzfristige Marktentwicklungen in Neuverhandlungen berücksichtigt werden.“ Im zweiten Quartal 2000 soll die zweite Phase des Konzepts zum Abschluss kommen: Für die restlichen neun Standorte sowie weitere Partnerschaftsbanken soll der Strom ebenfalls gebündelt gekauft werden. Erste Gespräche mit Partnerschaftsbanken für eine lose Vereinigung „Isenburger Kreis“ laufen. Ebenso soll ein Energieinformationspool im Rhein-Main- Gebiet entstehen. Für den zweiten Schritt werden je nach Marktdynamik Preisreduzierungen in einer Größenordnung von 40 bis 60 Prozent erwartet. Der Zusammenschluss für den Energieeinkauf soll im zweiten Halbjahr 2000 eventuell noch weitere Kreise ziehen. Die Volksbank Kreis Bergstraße überprüft derzeit, ob das Konzept in einer dritten Phase sogar auf energieintensive Firmenkunden ausgeweitet werden kann.

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Das aktuelle Interview

Durch die nochmalige Vergrößerung der Abnahmemenge könnten weitere Einsparpotenziale erschlossen werden. „Die Realisierung dieser Phase ist jedoch noch nicht sicher, doch hat diese Idee für uns einen besonderen Charme“, so Vorstandsvorsitzender Fritz-Ludwig Schmidt. Die Bank sieht sich hier in der Rolle des Initiators für den gebündelten Einkauf und möchte sozusagen dem ursprünglichen Genossenschaftsgedanken Rechnung tragen. Markt-Monitoring als Dauerauftrag Fritz-Ludwig Schmidt und Reinhard Kissel sind sich einig, dass gerade nach Abschluss des Projekts den Beratern des Energy Trading Centers weiterhin eine wichtige Aufgabe zukommt: die Beobachtung des Marktes. Sobald neue Entwicklungen weitere Preisspielräume ermöglichen, werden sie die Volksbank erneut an den Verhandlungstisch holen. Fritz-Ludwig Schmidt: „Die Experten des Energy Trading Centers verfügen über aktuellste Marktkenntnisse, mit ihnen können wir echte Vergleiche zwischen den Energieversorgern ziehen.“



Fritz-Ludwig Schmidt Reinhard Kissel

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Einspar-Idee

### Produktionshallenbeleuchtung

Der Energieverbrauch der Beleuchtung von Produktionshallen wird häufig unterschätzt. Aufgrund der meist hohen Jahresbenutzungsstunden amortisieren sich Einsparmaßnahmen hier besonders schnell. In vielen Fällen lässt sich die Beleuchtung ohne elektrische Neuinstallation nach- bzw. umrüsten. Interessant ist beispielsweise die Nachrüstung von Leuchtstofflampen mit speziellen Reflektoren bei gleichzeitiger Verminderung der Anzahl der Leuchtkörper. Lichtstärkemessungen ermöglichen die bedarfsgerechte Anpassung der Beleuchtung. Produktionshallen-Beleuchtung Mit niedrigen Investitionen sind Einsparungen von 30–50 % bei Amortisationszeiten von unter 2 Jahren erreichbar. Beispiele für weitere Einsparmöglichkeiten sind: bedarfsangepasste Zonenschaltung, tageslichtabhängige Schaltung, Spannungsabsenkung, elektronische Vorschaltgeräte sowie Kombinationen der einzelnen Maßnahmen. Die wirtschaftlichste Lösung sollte vor der Realisierung von kompetenter Seite berechnet werden.

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Politik aktuell I

### Neue Impulse für die Kraft-Wärme-Kopplung

Die aktuelle Diskussion über die bevorzugte Nutzung von dezentraler Energie wurde durch die vorläufige Veröffentlichung der Verhandlungsergebnisse zur Stromdurchleitung angeheizt. Es ist zu erwarten, dass in den kommenden Monaten dezentrale KWK durch die Auswirkungen der erneuten Ökosteuererhöhung zum 1. Januar, durch die neue Regelung bei der Stromdurchleitung und durch die bevorstehenden Preissenkungen im Gasmarkt als Folge der Marktliberalisierung für viele Abnehmer wieder wirtschaftlich wird, die ihre Überlegungen zur dezentralen Stromerzeugung in den vergangenen Jahren zurückgestellt haben.

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Politik aktuell II

### Förderprogramm zur Nutzung erneuerbarer Energien

Die Bundesregierung hat ein umfangreiches Förderprogramm zur Beschleunigung des Neubaus von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energie erstellt. Mit Investitionszuschüssen als auch mit zinsgünstigen Darlehen gefördert werden Anlagen der Bereichen Biomasse, Wasserkraft, Wärmepumpen und Photovoltaik. Detaillierte Informationen dazu können Sie bei uns anfordern.

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Energy Trading

### Niedrigere Stromrechnungen fallen nicht vom Himmel

Der deutsche Strommarkt von über 80 Milliarden DM pro Jahr ist in Bewegung. Vielfältige Tarifstrukturen und Stromprodukte, die Verhandlungsbereitschaft der Energieerzeuger, günstige Preise ausländischer Anbieter oder die Eröffnung der Strombörse in Amsterdam sind nur einige der Faktoren im Wettbewerb um billigen Strom. Der Markt weist eine unglaubliche Dynamik auf. Konnten gewerbliche Unternehmen im April 1998 Preisnachlässe von 15 bis 20 % verhandeln, gab es nur einen Monat später schon Fälle, in denen über 60 % möglich waren. Doch die Einkaufspreise für Strom sind nur ein Teil der Energiekosten. Neben den zahlreichen Optionen für den billigeren Energiebezug sollten technische Überlegungen, die organisatorischen Aspekte des Energiehandlings sowie rechtliche und betriebswirtschaftliche Überlegungen nicht außer Acht gelassen werden. Das Energy Trading-Konzept von ECH/OVM trägt diesen Anforderungen Rechnung. Es besteht aus drei Bausteinen:

#### Technik

- Wird der Strom komplett eingekauft oder soll ein Teil selbst erzeugt werden?
- Wenn ja, wieviel der benötigten Energie kann damit abgedeckt werden und dient diese zur Deckung der Grund- oder Spitzenlast?

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Energy Trading

- Sollen bereits vorhandene Anlagen modernisiert oder stillgelegt werden?
- Wo besteht Potenzial zur Energieeinsparung?

### Energiebezug

Suche nach der jeweils günstigsten Möglichkeit aus den unterschiedlichen Stromprodukten

- Festlegung der Energiebezugsquelle  
(Energieversorgungsunternehmen, Börse, Händler, Contractoren)
- Beratung bei der Vertragsgestaltung
- Gruppeneinkauf von Strommengen für mehrere Standorte eines Unternehmens bzw. für einen Zusammenschluss mehrerer Unternehmen
- Portfoliomanagement, d. h. Handling verschiedener Stromprodukte, die für die Deckung des Strombedarfs eingekauft werden (Grundlast, Spotmengen, Termingeschäfte, Band- und Blocklieferungen)

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)





# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Energy Trading

### Organisation

Energiemanagement des Unternehmens

- organisatorische Abwicklung der Zuordnung bzw. Verteilung des Stroms an mehrere Standorte eines Unternehmens bzw. mehrere Unternehmen
- Billing Center: Kostenstellenzuordnung für die einzelnen Stromprodukte
- Festlegung von Kompetenzen, Zeichnungsberechtigungen, Verantwortlichkeiten etc.
- Verbund- oder Contractinglösungen
- Energiecontrolling
- Finanzierung- und Leasingkonzepte

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Energy Trading

Für jedes Unternehmen kann ein individuelles Beratungspaket geschnürt werden – von kurzfristigen kostenreduzierenden Einzelmaßnahmen wie der Verhandlung mit Anbietern bis hin zum Energie-Check mit umfassender Analyse der Energieversorgung und der Entwicklung einer kostenoptimierten Gesamtstrategie mit möglichen Einsparpotenzialen von über 50 %.

Auf unserer Web-Seite finden Sie aktuelle Daten zum Strommarkt, zum Beispiel einen europäischen Preisindex, Übersichten über die Stromwirtschaft in Deutschland und Europa sowie Informationen über aktuell abgeschlossene Verträge

([www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de); Link: Energy Information Desk).

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Referenzprojekt

### Optimierung der Energieversorgung bei den Dalli-Werken

Aufgrund der neuen Preisspielräume beauftragten die Dalli-Werke Wäsche und Körperpflege GmbH eine Studie zur Optimierung der Energieversorgung. Bis dato wurde im Werk Stolberg rund ein Drittel des Stroms, ca. 6 Mio. kWh/Jahr, in einem Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozess selbst erzeugt. Der Dampfdruck war höher als für die spätere Sprühtrocknung des Waschpulvers erforderlich. Drei Varianten für die Dampferzeugung wurden geprüft:

- Modernisierung und Automatisierung des neuen Dampfkessels
- Stromerzeugung mit einer Gasturbine
- Bau eines neueren, kleinen Heizwerks bei Fremdbezug der gesamten Strommenge

Parallel dazu wurde mit dem bisherigen EVU's sowie einem holländischen und einem belgischen Stromversorger über den Preis der extern bezogenen Strommenge verhandelt. Aufgrund der recht hohen Durchleitungsgebühren für die ausländischen Anbieter wurde ein neuer Vertrag mit dem bisherigen deutschen Energieversorger über eine Preisreduktion von ca. 20 % für das Werk in Stolberg und zwischen 8 und 15 % für drei weitere Werke in Deutschland verhandelt. Erneute Verhandlungen für den Strombezug im Jahr 2000 werden in Kürze aufgenommen.

Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)



# ECH-OvM News

Der Newsletter für unsere Kunden

11/99

Herausgeber:

Energieconsulting Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg

Ingenieurbüro Oskar von Miller GmbH, Pfälzerwaldstr. 70, 81539 München

## Referenzprojekt

Der Abschluss der Studie im Oktober 1998 bedeutete das Aus für den alten Dampfkessel. Die Eigenerzeugung von Strom hatte sich aufgrund der neuen Marktsituation als unrentabel erwiesen. Im Mai 1999 wurde ein kleinerer, vollautomatischer Dampfkessel mit Heizölverbrennung in Betrieb genommen, dessen Kosten von rund 1,2 Mio. DM sich bei einer jährlichen Einsparung von 750.000 DM in knapp zwei Jahren amortisieren. Derzeit werden noch die Preise für die Strommengen verhandelt, die bisher selbst erzeugt wurden.



Besuchen Sie uns im Internet: [www.ech-ovm.de](http://www.ech-ovm.de)

E-Mail: [info@ech-ovm.de](mailto:info@ech-ovm.de)