



Veranstaltungsreihe sHeiße . Eisen . Liste%

## Auswirkungen der Energiewende auf unsere Region



Roderich Kiesewetter  
Mitglied des Deutschen Bundestages

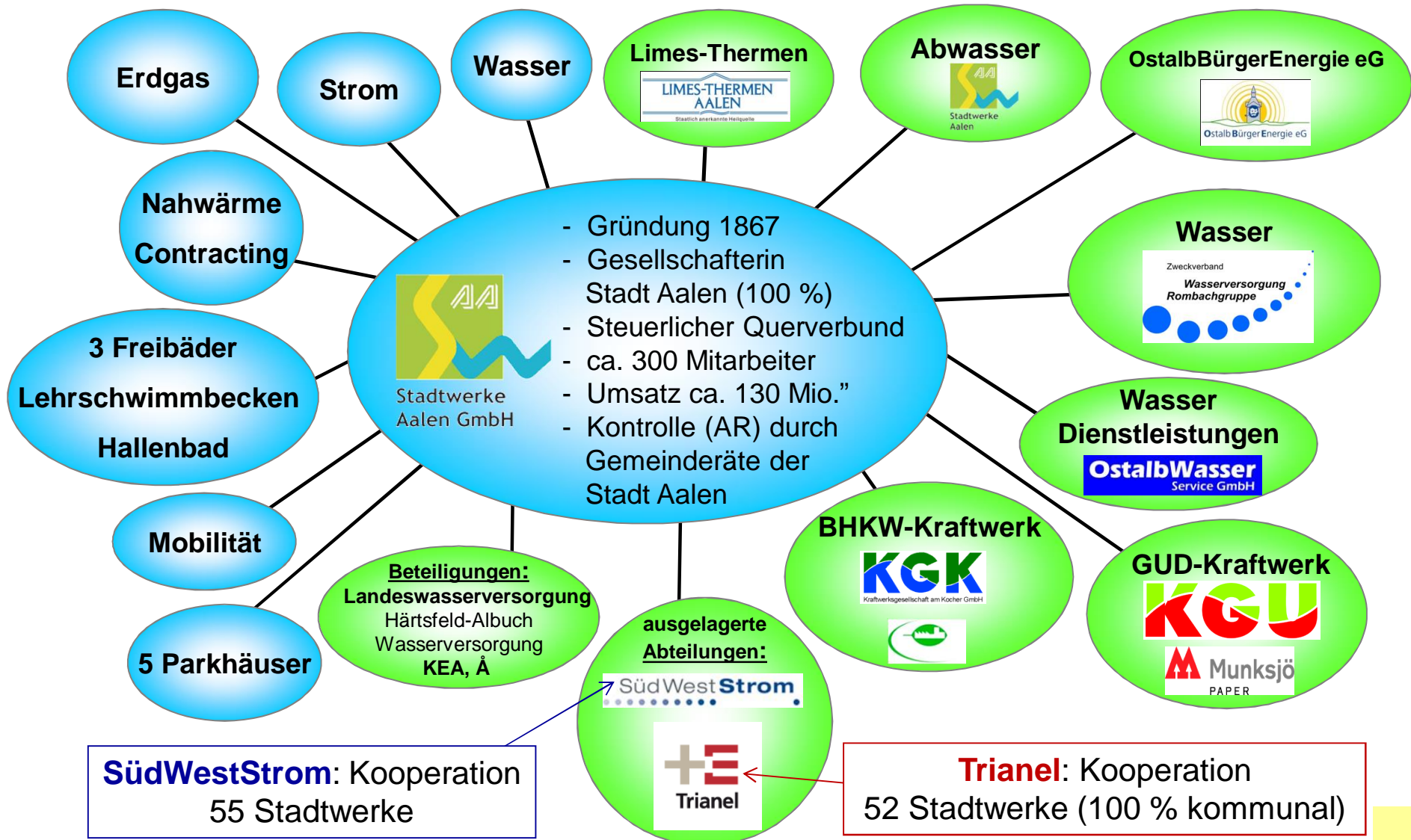
1. Juli 2013

***Energiewende auf lokaler Ebene – Umsetzung und Hemmnisse***

Cord Müller  
Stadtwerke Aalen GmbH

# Stadtwerke Aalen

## Kurzüberblick, Geschäftsfelder, Beteiligungen



# Energiewende – wir gestalten mit!

## OstalbPower

Stromerzeugende Heizung für Wohnhäuser



## E-Mobilität

Lokale Mobilität



## Erdgastankstelle

2 Bio-Erdgastankstellen in Aalen

## BHKW

Einbau in Wohngebäuden, Industrie und Gewerbe  
und Vernetzung zu Virtuellen Kraftwerken

## Windkraft

Projektierung in und um Aalen und im Ostalbkreis



## Energieeffizienz

Beratung Haushalte, Industrie und Gewerbe

## OstalbStrom aqua

Wasserkraftstrom für Haushalte, Industrie und Gewerbe

## Klärgas

Verstromung in Blockheizkraftwerk

## PV – Anlagen

Bau von Anlagen mit Beteiligungsmöglichkeiten

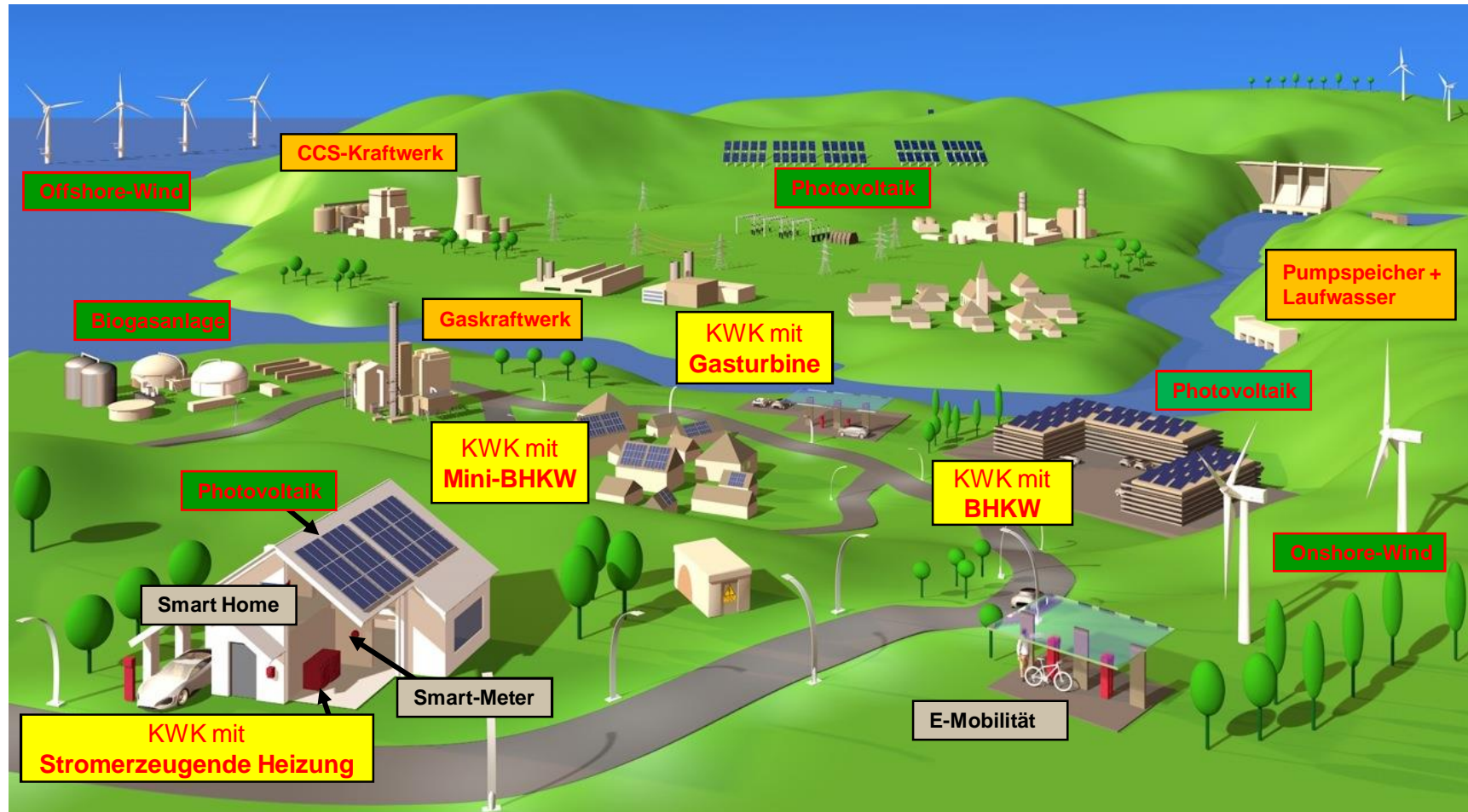
## Holzenergie

Einsatz von Pellets und Holzhackschnitzeln  
in der Wärmeversorgung



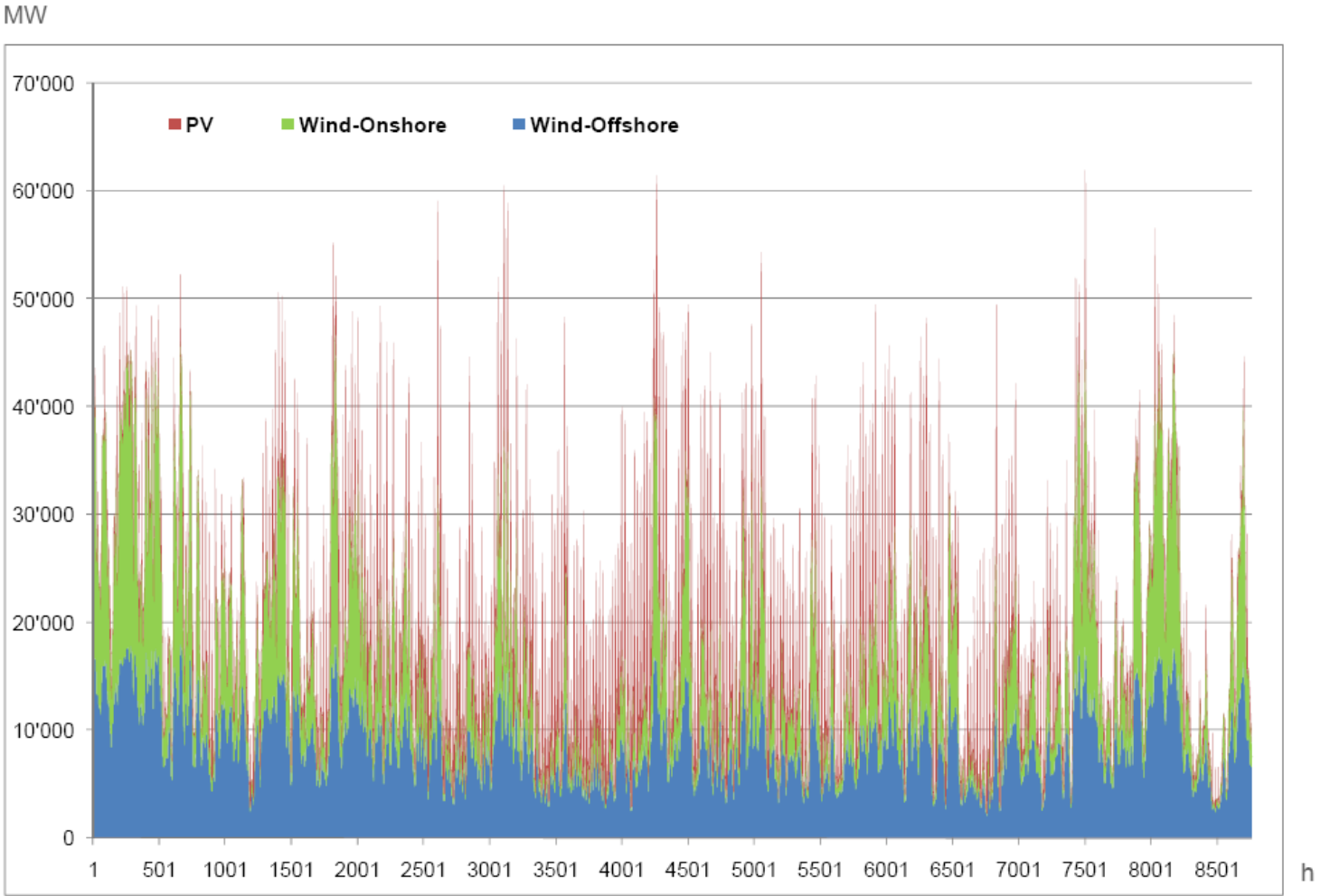


# Energiewende & dezentrale Stromerzeugung (mit zentralen Anlagen und Speicher als Back-up)



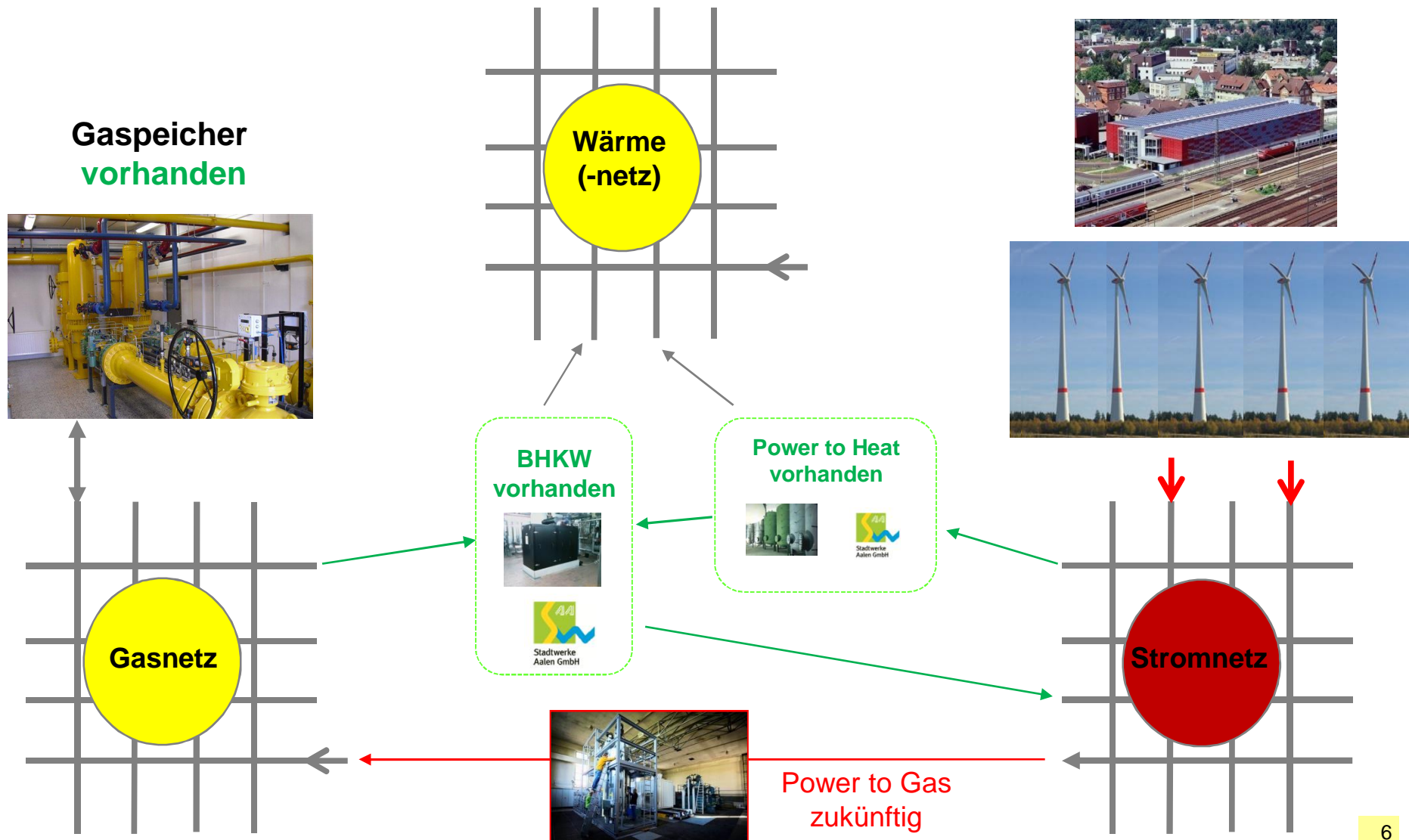
# Stromerzeugung Wind- und PV-Anlagen - Erwartung in 2030

## Erhöhung Attraktivität KWK-Anlagen

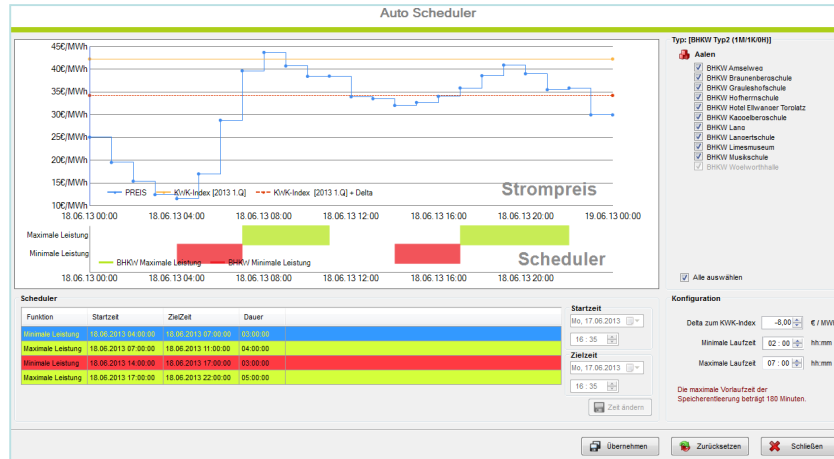


# Virtuelles Kraftwerk Stadtwerke Aalen:

Zentrale Steuerung der dezentralen Stromproduktion zur Integration der fluktuierenden Stromerzeugung aus Wind und Sonne in die Stromnetze.



# Einweihung durch Minister Franz Untersteller Fahrplanerstellung für Dienstag, 18. Juni 2013



## Führerschein Virtuelles Kraftwerk Stadtwerke Aalen Minister Franz Untersteller, geb. am 4.4.1957 in Ensheim (Saarland)



Herr Minister Franz Untersteller wurde am 17. Juni 2013 theoretisch und praktisch in das Virtuelle Kraftwerk der Stadtwerke Aalen eingewiesen.

Er ist nach erfolgreich bestandener Abschlussprüfung qualifiziert, Fahrpläne für dezentrale Stromerzeugungsanlagen zu erstellen und damit den weiteren Ausbau von Anlagen zur Stromerzeugung aus den fluktuierenden erneuerbaren Energien Wind und Sonne zu ermöglichen.

Die Erlaubnis ist gültig bis zum Eintritt in den Ruhestand.

Aalen, den 17. Juni 2013

*Martin Gerlach*

Oberbürgermeister Martin Gerlach  
Aufsichtsratsvorsitzender Stadtwerke Aalen

*Cord Müller*

Cord Müller  
Geschäftsführer Stadtwerke Aalen

### Virtual Power Plant - VPP

Benutzername:

Kennwort:







## To do auf Bundesebene:

- Bezahlbare Strompreise, sichere Energieversorgung, Umweltschutz, Klimaschonung.
- Harte Vorgaben für Länder und Kommunen . heutige Umsetzung kontraproduktiv.
- EEG 2.0, Marktdesign nach EOM, KWKG, ENWG und Verordnungen, CO2-Mechanismen.
- Regulierung Netzbetrieb.
- Flexibilitätsinstrumente modern gestalten (also Leistungen kleiner 100 kWel).
- Power-to-heat : steuerlichen und gesetzliche Hemmnisse beseitigen,  
Flexibilität ohne Förderung oder Zuschuss möglich!
- Verlässlichkeit!

**Vielen Dank für Ihr Interesse**