

climate of innovation

Viessmann Group

Die Viessmann Group ist einer der international führenden Hersteller von Heiztechnik-Systemen.

- Gründung des Familienunternehmens 1917
- Beschäftigte Mitarbeiter: ca. 11.600
- Gruppenumsatz: 2,2 Milliarden Euro

Viessmann International

- 27 Produktionsgesellschaften in 11 Ländern
- Vertriebsgesellschaften und Vertretungen in 74 Ländern
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit
- 56 Prozent des Umsatzes entfallen auf das Ausland

Viessmann Schweiz

- 5 Verkaufsniederlassungen
- 290 Mitarbeiter
- Umsatz 90 Millionen Euro
- Vermarktung des kompletten Programmes







Klima- und Energieprogramme





- 20 % weniger CO2-Emission als 1990
- 15 % weniger Energieverbrauch
- 20 % Anteil erneuerbarer Energien





Das Energiekonzept der Bundesregierung

Ziele der Bundesregierung für 2050:

- 80 % weniger CO2-Emission als 1990
- 70 % weniger fossile Brennstoffe
- 60 % Anteil erneuerbarer Energien



Effizienzprogramme



Arbeitseffizienz

Materialeffizienz

Energieeffizienz

- Ganzheitliches Konzept für Ressourceneffizienz, Klimaschutz und Standortsicherung
- Biomasse wird selbst angebaut
- Ständiger Ausbau der PV Leistung
- Optimierung der elektrischen Lasten
- Sinnvolle Einbindung von Eisspeichersystemen

Effizienz Plus - Effizienzmassnahmen Verbraucherseite

Energieeffizienz (Verbraucherseite)

- Neue Produktionsanlagen mit hoher Energieeffizienz
- Zentrale Abwärmenutzung aus Prüfständen, Druckluftkompressoren, Rechenzentrum
- Dämmung der Gebäudehülle, Rohrisolation, Schnelllauftore
- Bedarfsangepasste Beleuchtung
- Flächeneffizienz

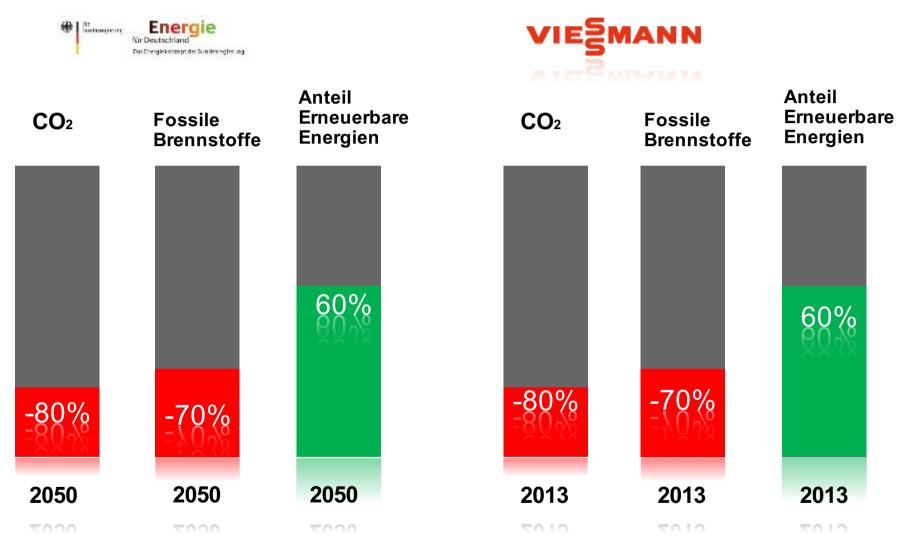






Energiewende

politische Ziele 2050 im Vergleich zu Viessmann Effizienz Plus 2013

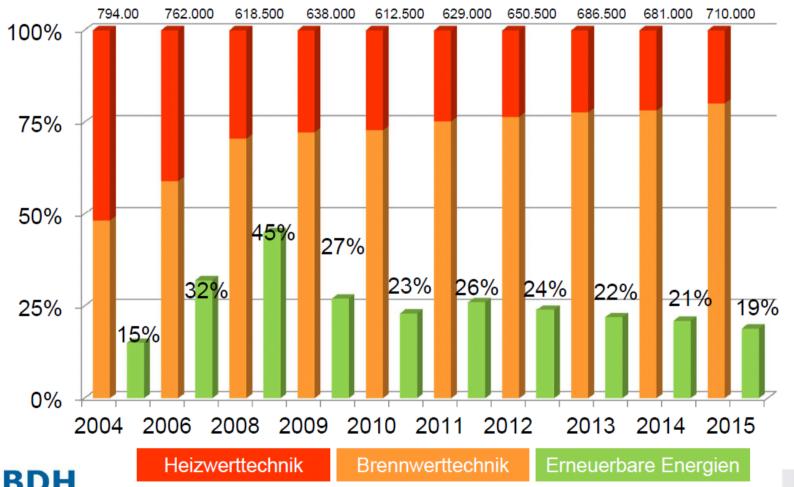


Nachweis am Beispiel des eigenen Standorts, dass die energiepolitischen Ziele der Bundesregierung für 2050 bereits heute, mit marktverfügbarer Technik, erreichbar sind.

Entwicklung der erneuerbaren Technologien in Deutschland

••••

Anteil der jährlichen Investitionsfälle mit Einkopplung erneuerbarer Energien im Wärmemarkt

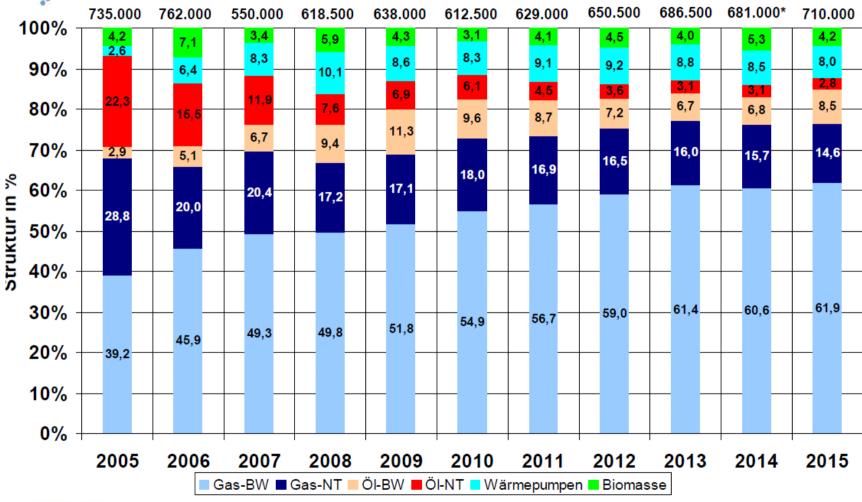




^{*} Eine Erweiterung des Meldekreises in der Produktstatistik "Biomassekessel" im Jahr 2014 führte zu höheren Stückzahlen im Vergleich zum Vorjahr. Die prozentuale Entwicklung zum Vorjahr ist aber negativ.

Entwicklung der erneuerbaren nach Technologien WE in Deutschland

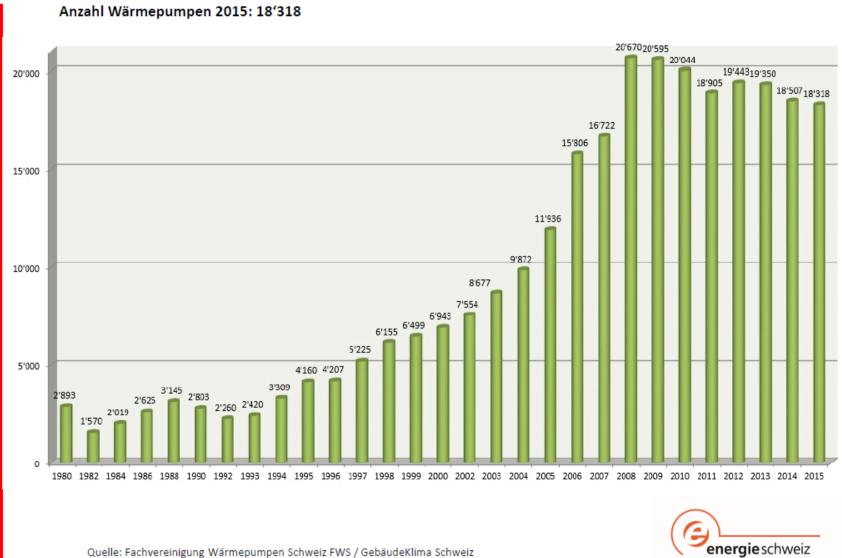
Marktentwicklung Wärmeerzeuger 2005-2015





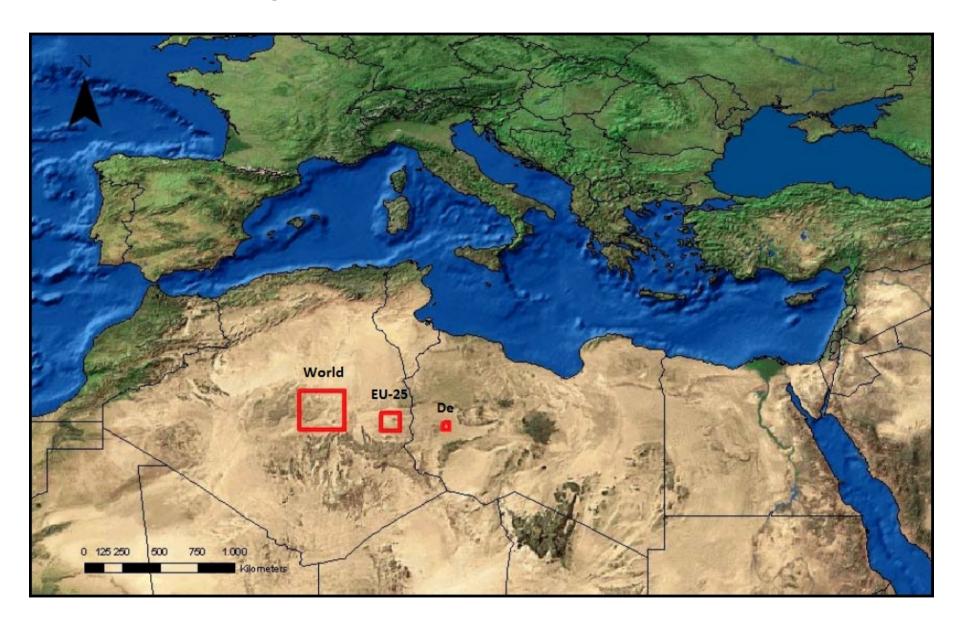
^{*} Eine Erweiterung des Meldekreises in der Produktstatistik "Biomassekessel" im Jahr 2014 führte zu höheren Stückzahlen im Vergleich zum Vorjahr. Die prozentuale Entwicklung zum Vorjahr ist aber negativ.

Entwicklung der Wärmepumpenabsätze in der Schweiz



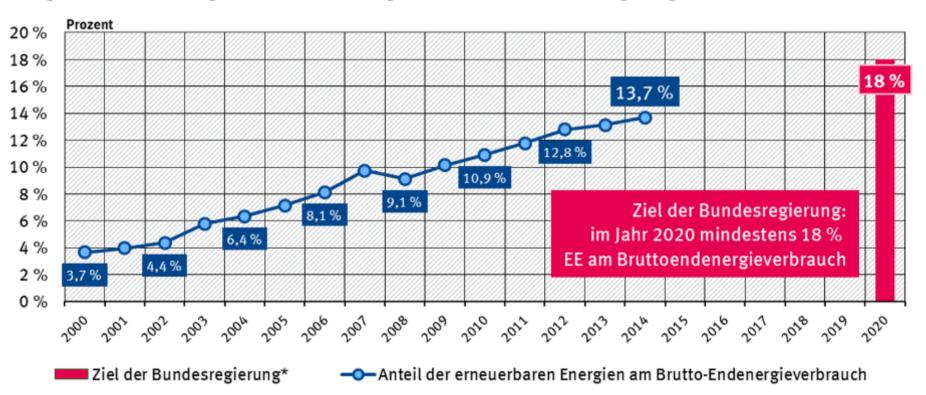
energie schweiz

EnergiewendeWeltstrombedarfsdeckung mit erneuerbarem Strom



Anteil erneuerbarer Energien am Brutto-Endenergieverbrauch

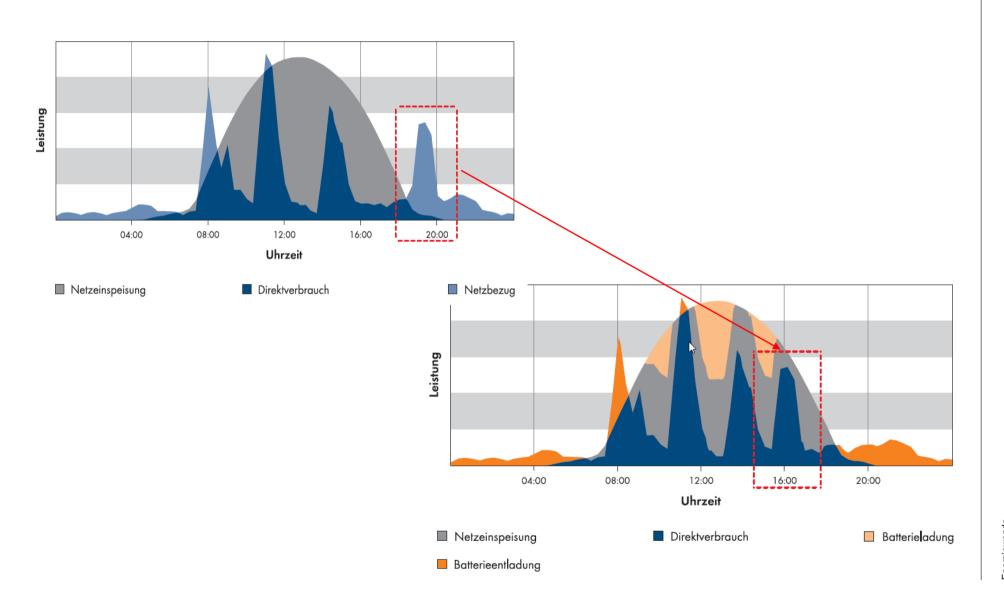
Vergleich der Entwicklung der erneuerbaren Energien mit dem Ziel der Bundesregierung

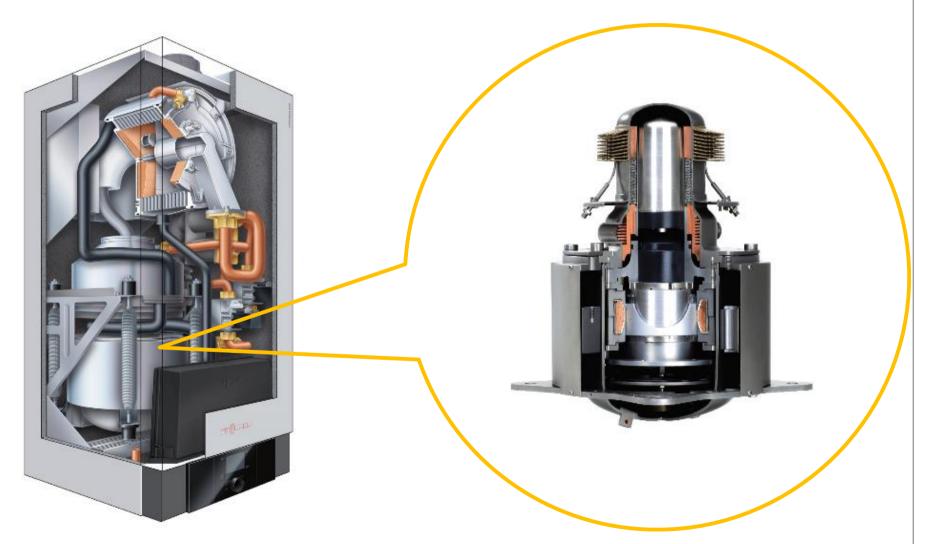


dezentralen Stromerzeugung – PV-Module, Wärmepumpe und Smart Grid



dezentralen Stromerzeugung – PV-Module, Wärmepumpe und Smart Grid





VIESMANN

Energiewende

dezentrale Stromerzeugung – Brennstoffzellen Vitovalor und Gallileo





Problemfeld – Lösung Stromspeicherung

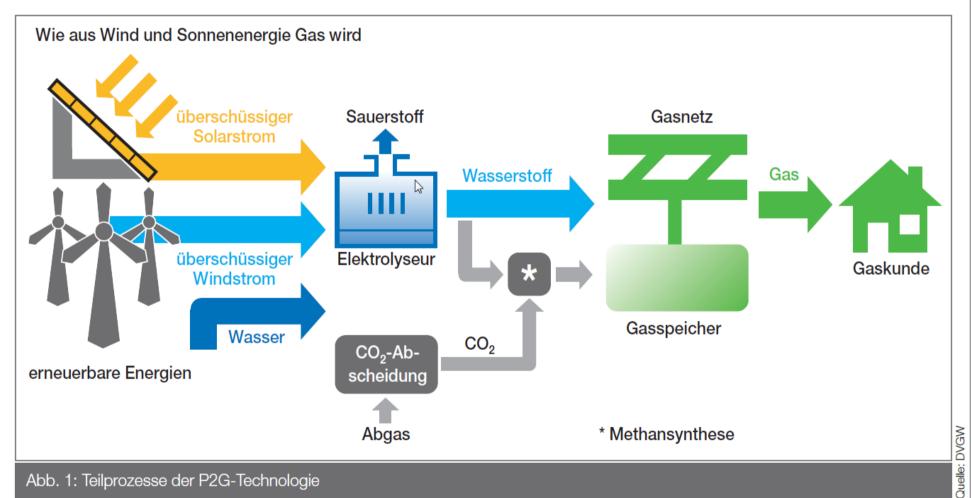
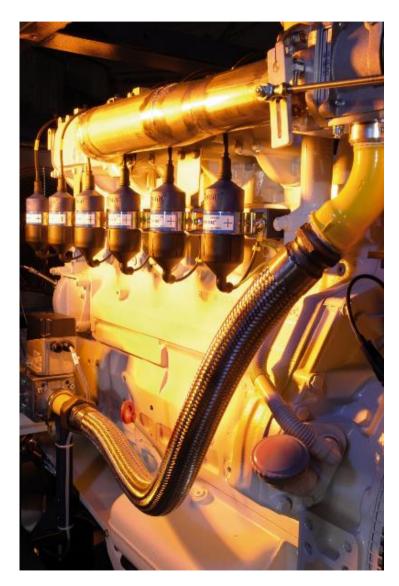


Abb. 1: Teilprozesse der P2G-Technologie

dezentralen Stromerzeugung – Vitobloc EM, 6 bis 400 kW elektrisch





EnergiewendeEispeicher Ansicht von oben mit 1`000`000 Liter Inhalt in Ortsbeton



Aufbau Eisspeicher von innen mit Regenerations- und Entzugsregister

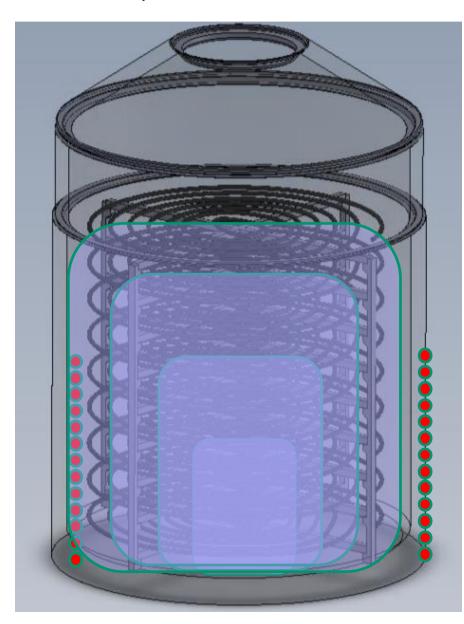








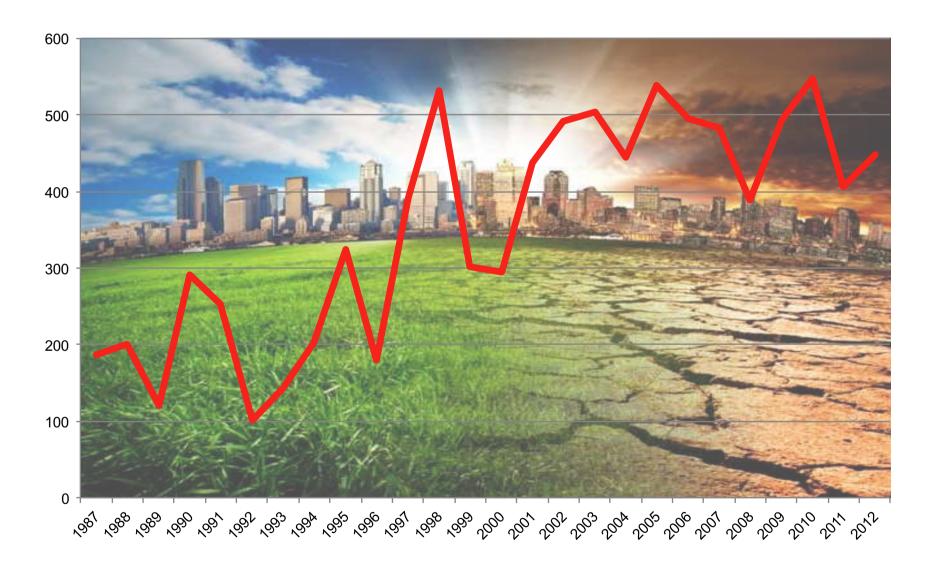
Funktion Eispeicher



- 12 m³ Volumen
- 10 m³ Wasserinhalt
- 9,5 t Gewicht (leer)

Entzugswärmetauscher

Regenerationswärmetauscher



Quelle: Met Office Hadley

Durchschnittlicher Anstieg in Milligrad Celsius

Viessmann Unternehmensgrundsätze

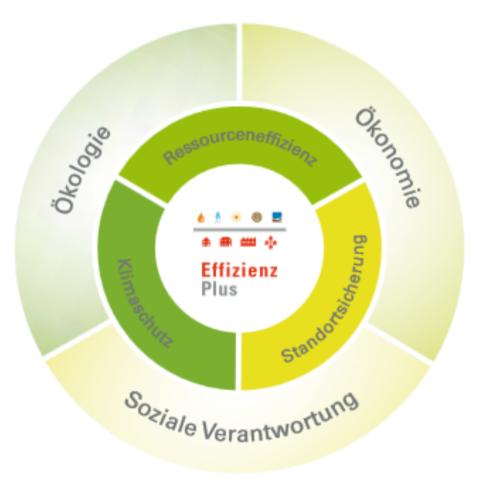
"Als Familienunternehmen legt Viessmann besonderen Wert auf verantwortungsvolles und langfristig ausgelegtes Handeln.

Deshalb ist die Nachhaltigkeit in unseren Unternehmensgrundsätzen fest verankert.

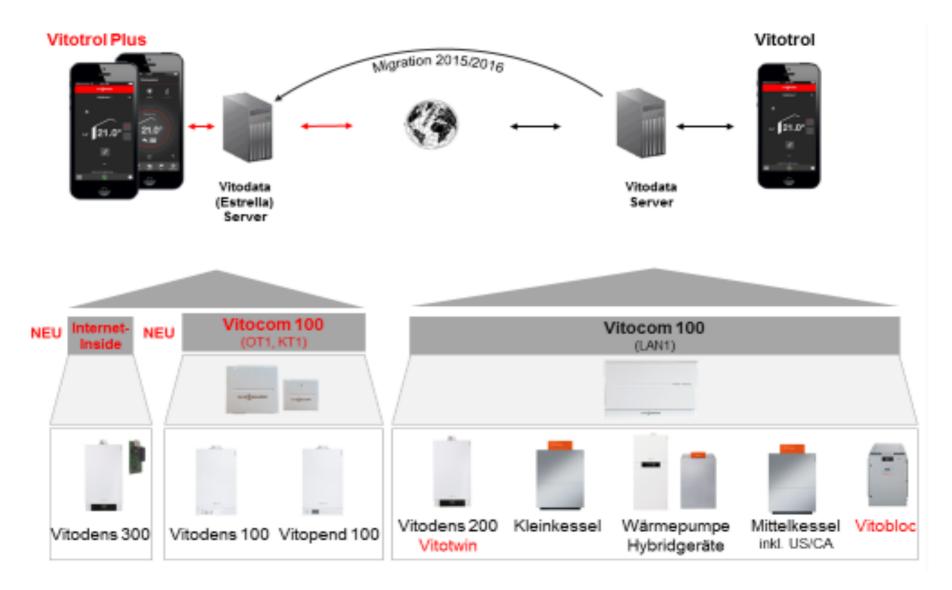
Wir achten in allen Prozessen darauf, Ökonomie, Ökologie und soziale beziehungsweise gesellschaftliche Verantwortung in Einklang zu bringen."

Prof. Dr. Martin Viessmann





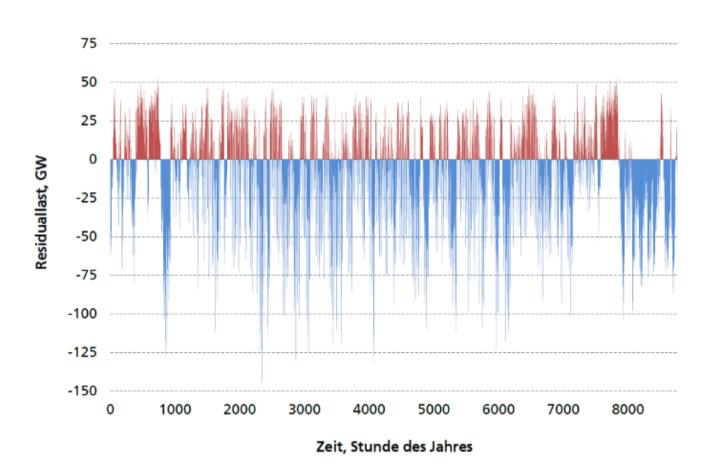
Strategisches Nachhaltigkeitsprojekt "Effizienz Plus" Backup Konnektivität aller Viessmann Produkte



Backup Problemfeld – Stromtransport und Stromspeicherung



Backup Problemfeld - Stromtransport und Stromspeicherung



Ergebnisse

Abb. 14 Residuallastkurve für das System entsprechend Abb. 11

1