



**Prognose und Optimierungsansätze der
Fernwärmeeinspeisung unter
Berücksichtigung thermisch-instationärer
Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der
Energietechnik)**



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeeinspeiseleistung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik)

Volker Recknagel

Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeeinspeiseleistung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) Volker Recknagel

 [Download Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeei ...pdf](#)

 [Online lesen Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärme ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeinspeisung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) Volker Recknagel

158 Seiten

Kurzbeschreibung

In der Dissertation wird ein Prognoseverfahren vorgestellt, das es ermöglicht die Einsatzoptimierung mit hochwertigeren Eingangsdaten zu versorgen, als es bisher möglich war. Ausgehend von einer umfangreichen Analyse von Prognosealgorithmen und den Grundlagen des Betriebs von Fernwärmeversorgungssystemen werden die Grenzen der derzeitigen Prognosequalität aufgezeigt. Die Prognoseabweichung durch Netzspeichereffekte und die Abweichung durch den eigentlichen Prognosemodellfehler ist derzeit weder in der Größe noch in der Richtung identifizierbar.

Erst durch die Kopplung der Prognose mit der thermo-hydraulisch quasi-instationären Simulation des Fernwärmesystems unter Annahme vereinfachter Ansätze für das Verbraucherverhalten können Netzspeichereffekte berücksichtigt und zukünftig gezielt genutzt werden. Das Ergebnis dieser Kopplung ist eine dynamische Fernwärmelastprognose, die in der Lage ist, sowohl die Kundenstruktur, als auch die Netzgeografie zu berücksichtigen. Anhand eines Beispiels wird die bessere Ausnutzung von bestehenden Fernwärmesystemen und dem beteiligten Erzeugerpark aufgezeigt.

Abschließend werden die Maßnahmen beschrieben, die notwendig sind, um das erstellte Verfahren auf andere Netze anzuwenden. Die während der Erstellung der Arbeit erzeugten Schnittstellen können genutzt werden, um die Auswirkungen der veränderten Netztemperaturen auf die benötigte Brennstoffwärme zu bestimmen.

Download and Read Online Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeinspeisung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) Volker Recknagel #100TMCHDQRL

Lesen Sie Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeeinspeiseleistung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) von Volker Recknagel für online ebook Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeeinspeiseleistung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) von Volker Recknagel Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeeinspeiseleistung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) von Volker Recknagel Bücher online zu lesen. Online Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeeinspeiseleistung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) von Volker Recknagel ebook PDF herunterladen Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeeinspeiseleistung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) von Volker Recknagel Doc Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeeinspeiseleistung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) von Volker Recknagel Mobipocket Prognose und Optimierungsansätze der Fernwärmeeinspeiseleistung unter Berücksichtigung thermisch-instationärer Speichervorgänge im Netz (Berichte aus der Energietechnik) von Volker Recknagel EPub