

# Druckluft

Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung,  
Anwendung und Planung

Tagung Veitshöchheim, 23. bis 24. April 2002

;%>?\*

\* \* . & " -

# VDI-Berichte 1681

## Inhalt

Seite

### Plenarvorträge

<i>P. Radgen</i>	Umsetzung von Energieeinsparpotentialen bei der Druckluftanwendung durch die Kampagne „Druckluft effizient“	<b>3</b>
<i>J. Schmid</i>	Informationsportale für die Drucklufttechnik	<b>15</b>
<i>B. Schöpe</i>	Projekte zur rationellen Energienutzung am Bayerischen Landesamt für Umweltschutz (LfU) - Erkenntnisse für die Praxis	<b>23</b>
<i>S. Kupp, R. Oberhäuser</i>	Verfügbarkeit von Druckluftanlagen Vergleich verschiedener Konzepte	<b>31</b>
<i>H. Buchmann, M. Bahr, E. Ruppelt</i>	Entwicklung der Druckluftversorgung	<b>41</b>
<i>M. Hager</i>	Druckluft-Bilanzierung	<b>49</b>
<i>H. Lienkamp</i>	Qualitäts-, energie- und kostenoptimierte Druckluftversorgung von Industrie- und Gewerbekunden	<b>55</b>
<i>H. Muders</i>	Drei Contracting-Varianten für das Outsourcing	<b>63</b>
<i>D. Eberhard!</i>	Die Alternative zum Kauf- Betreibermodelle bieten eine wirtschaftliche Lösung	<b>79</b>
<i>S. Kohler</i>	Energiepolitische Maßnahmen für Energieeffizienz und Klimaschutz	<b>87</b>

### Sektion Planung, Messung, Verteilung

<i>IS. Bierbaum</i>	Wege zur optimalen Auslegung einer Druckluftstation	91
<i>R. Kordt</i>	Planung und Auslegung von Druckluftsystemen «•	103
<i>J. Ernst, M. Bahr, E. Ruppelt</i>	Analyse, anwenderorientierte Planung und Optimierung gewachsener Druckluftstationen mit Hilfe moderner Computersysteme	109
<i>T. Staffeidt</i>	Druckluftanlagenoptimierung durch Leckageminimierung	117

		Seite
<i>H.-J. Postberg, P. Otto, P. Stehle</i>	Volumenstrommessung schafft Transparenz	121
<i>F. Bouteille</i>	Auswahl von Messverfahren zur Druckluftmengenmessung unter technischen und wirtschaftlichen Kriterien	131
<i>K.-H. Feldmann, S. van den Berg</i>	Die optimale Druckluftverteilung unter energetischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten	141
<i>J. Kortmann, H. Baier</i>	Effizienzsteigerung flexibler Zuleitungssysteme	151
<b>Sektion Erzeugung, Steuerung, Aufbereitung</b>		
<i>Th. B. Kordik, P. V. Rymenam</i>	35 % Energie einsparen und mehr	161
<i>R. Scherff</i>	Höhere Produktivität durch ein effektives Druckluftsystem	171
<i>A4. Dehli</i>	Untersuchungen zur energiesparenden Druckluftherzeugung mit ein- und mehrstufigen Verdichtern	179
<i>U. Bierbaum</i>	Steuern, Regeln und Überwachen von Druckluftanlagen zum wirtschaftlichen Betrieb eines und mehrerer Kompressoren	197
<i>E. Ruppelt, A4 Bahr</i>	Energiezentrale Druckluftstation - Optimierung durch Analyse, Einsatz moderner Datenerfassung und Steuerungssysteme	207
<i>F. Pottgießer</i>	Internetmonitoring - Überwachung und Steuerung von Druckluftanlagen über das World Wide Web	217
<i>H. Singer</i>	Kostenoptimierung durch richtige Filtration	227
<i>D. Kronsbein</i>	Optimierungspotenzial bei der Druckluftaufbereitung	237
<b>Posterbeiträge</b>		
<i>U. Kroll, F. Schütz</i>	Produktivität durch Druckluft-Contracting	251
<i>A. P. Weiß, R. Krockauer</i>	Der neue Prüfstand für Druckluftantriebe an der FH Amberg-Weiden	255

		Seite
<i>H.-J. Kretzschmar, I. Stöcker, T. Hellriegel, L. Kleemann, D. Seibt</i>	Berechnung der thermophysikalischen Eigenschaften von trockener und feuchter Luft unter Druck	259
<i>A. Heindl</i>	Energieeinsparpotentiale in der Druckluftverteilung	265
<i>W. dolek</i>	Energieanalyse im Industriebetrieb: messen und sparen	269