

INHALTSVERZEICHNIS

Übersicht	S.	3
Inhaltsverzeichnis	S.	5
0. Andreas Dally	S.	15
Zum Arrangement des Disputes in der Akademie-Tagung		
<i>Eröffnungsvortrag:</i>		
1. 0 Hans-Dieter Schilling	S.	19
Orientierungen der Energietechnik im Spannungsfeld ethischer Wertmaßstäbe und naturgesetzlicher Zwänge		
1. 1 Heinrich Vokkert	S.	37
Gegenthesen zum Eröffnungsvortrag und Anfragen an Professor Schilling		

erste Diskussionsrunde

Energiebedarf und Ressourcenverfügbarkeit - weltweit und in Deutschland

2. 1 Gerd Mueser	S.	41
Rahmenbedingungen der Entwicklung des Weltenergieverbrauchs - Versuch einer Analyse		
2. 2 Helmut Schaefer	S.	57
Wie rationell ist die Erzeugung und Bereitstellung von Nuklearstrom?		
2. 3 Peter Hennicke, Martin Schüßler	S.	69
Übersicht über Ergebnisse internationaler Szenarioanalysen		
2. 3. 1 Johann Konrad Bienlein	S.	75
Bemerkungen zum Beitrag 2.3 (P. Hennicke / M. Schüßler)		
2. 3. 2 Wolfgang Stoll	S.	79
Fragen zum Beitrag 2.3 (P. Hennicke / M. Schüßler)		
2. 4 Peter Hennicke, Lothar Hahn	S.	81
Energiewirtschaft und Umwelt: heutige Bewertung der Kernenergie		
2. 4. 1 Wolfgang Stoll	S.	105

Fragen zum Beitrag 2.4 (P. Henicke / L. Hahn)

- | | | |
|--------|--|--------|
| 2. 5 | Stephan Kohler
Wie sind die Energiesparpotentiale realistisch einzuschätzen? | S. 107 |
| 2. 6 | Gottfried von Goßler
Energieversorgung in der Zukunft -
konventionelle Energien und Alternativen | S. 115 |
| 2. 7 | Eckhard Schulz
Energiebedarf und Ressourcen-Verfügbarkeit
- weltweit und in Deutschland | S. 121 |
| 2. 8 | Johann Konrad Bienlein
Wie rasch kann die Energiebasis unserer Gesellschaft
geändert werden? - einige Gedanken | S. 125 |
| 2. 9 | Eckhard Schulz
Energiebedarf und Ressourcen-Verfügbarkeit:
Fragen zur 1. Diskussionsrunde | S. 133 |
| 2.10 | Ulrich Ratsch
Energiebedarf und Ressourcen-Verfügbarkeit:
Fragen und Bemerkungen zur 1. Diskussionsrunde | S. 134 |
| 2.10.1 | Gerd Mueser
Erwiderung zum Beitrag 2.10 (U.Ratsch) | S. 137 |
| 2.11 | Stephan Feldhaus
Anfragen und Bemerkungen aus bedürfnisethischer Sicht | S. 139 |
| 2.12 | Ingrid Staudt
freier Beitrag aus dem Plenum zur 1. Diskussionsrunde | S. 147 |
| 2.13 | Stephan Kohler
Systembedingungen für die Energiewende | S. 149 |
| 2.14 | Gerd Mueser
zur neuen Philosophie der Energiewirtschaft | S. 153 |
| 2.15 | Heinrich Vokkert
Schlußkommentar zur ersten Diskussionsrunde | S. 154 |

zweite Diskussionsrunde

Absehbare Entwicklungen der weltweiten Nachfrage nach ziviler Kerntechnologie

- 3. 1 Hans-Dieter Harig
Determinanten der zukünftigen Kernenergienutzung
- 3. 1. 1 - Thesen - S. 157
- 3. 1. 2 - Vortragstext - S. 160
- 3. 2 *Diskussion zu Beitrag 3.1 (H.-D. Harig):*
- 3. 2. 1 Traute Kirsch S. 167
Zweifel an der Notwendigkeit des Energiemixes
- 3. 2. 2 Jürgen Franke S. 169
Uneinigkeit über die Kosten der Atomenergie und des Ausstiegs
- 3. 2. 3 Joachim Radkau S. 170
über die Geschichte des Konfliktes um die Kernenergienutzung
- 3. 2. 4 Gustav Sauer S. 172
über Reaktorsicherheit, Exergie und Ernst Blochs Euphorie
- 3. 2. 5 Stephan Kohler S. 174
strukturelle Voraussetzungen für eine Energiewende
- 3. 2. 6 Wolf-Dieter Glatzel S. 177
Zweifel bezüglich ernsthafter Diskussionsbereitschaft
- 3. 2. 7 Gerd Mueser S. 178
Ansprüche an den Diskurs
- 3. 2. 8 Hans-Dieter Harig S. 179
Erläuterungen, Ergänzungen, Er widerungen
- 3. 3 Kurt Kugeler
Die zu erwartende Bedeutung der Kernenergienutzung
in Ländern ohne Ausstiegsambitionen
- 3. 3. 1 - Thesen - S. 187
- 3. 3. 2 - Material zum Vortrag - S. 192
- 3. 4 Friedrich Kienle S. 209
Die Bedeutung der Kernenergie
für den asiatischen Wirtschaftsraum
- 3. 5 Roland Kollert
- 3. 5. 1 Thesen: Die Politik der latenten Proliferation - eine S. 215
Determinante bei der internationalen Nachfrage nach Kerntechnik
- 3. 5. 2 Vortrag: latente Verbreitung von Kernwaffen S. 217
- ein Motiv bei der internationalen Nachfrage nach Kerntechnik

3. 6	Heinz Laing Thesen zur 2. Diskussionsrunde	S. 229
3. 7	Martin Czakainski	
3. 7. 1	- Thesen zur 2. Diskussionsrunde	S. 232
3. 7. 2	- Fragen zur 2. Diskussionsrunde	S. 239

dritte Diskussionsrunde Umwelteffekte und besondere Risiken der Kernenergienutzung
--

4. 1	Wölfgang Kröger Risikoproblematik bei Kernkraftwerken: Differenzierte Betrachtung und Lösungswege	S. 243
4.1.1	Heinrich Vokkert Anfragen an Professor Kröger (Beitrag 4.1)	S. 252
4. 2	Georg Erdmann Risikoproblematik bei Kernkraftwerken: Differenzierte Betrachtung und Lösungswege	S. 253
4. 3	<i>Diskussion zu den vorhergehenden Beiträgen:</i>	
4. 3. 1	Adolf Hüttl über den zivilen Charakter der Kernenergie auf dem Weltmarkt	S. 263
4. 3. 2	Heinz Laing zur CO ₂ - und zur Proliferations-Problematik	S. 266
4. 3. 3	Roland Kollert Erwiderung zu Beitrag 4.3.1 (Adolf Hüttl)	S. 269
4. 4	Uwe R. Fritsche & Brigitte Peter Soziale Kosten der Atomenergie: einige Thesen	S. 271
4. 5	Edmund Lengfelder Qualitative Beschreibung der Risiken der Kernenergienutzung	S. 285
4. 6	Ingrid Schmitz-Feuerhake Gefahren des Industrie-Lobbyismus am Beispiel der Aufklärungs- bemühungen zum Leukämievorkommen beim SWR Krümmel	S. 295

4. 7	Dietrich Harder Ethische Fragen im Strahlenschutz	S. 313
4. 8	Dietrich Schwarz Ausbau der Kernenergie - ethisch geboten!	
4. 8. 1	- Aufsatz -	S. 322
4. 8. 2	- Thesen -	S. 327
4. 8. 3	- Vortrag -	S. 334
4. 9	Stephan Feldhaus Ethische Kriterien für die Bewertung der zivilen Nutzung der KE	S. 337
4. 9. 1	Ingrid Staudt Kommentar zu den menschlichen Energiebedürfnissen	S. 347
4.10	Wolfgang Stoll Kerntechnologie und Umweltschutz - realistische Zielsetzungen	S. 349
4.11	Detlef Appel Ergebnisse und Impulse des Internationalen Endlager-Hearings des Niedersächsischen Umweltministeriums in Braunschweig, 1993	S. 355
4.12	Manfred Stock Kernenergienutzung, Klimaveränderung und globaler Wandel	S. 363
4.13	Eberhard Moths Thesen über Umwelteffekte und besondere Risiken der Kernenergie	S. 368
4.14	Helmut Hirsch Fragen zu Umwelteffekten und besonderen Risiken der Kernenergie	S. 371
4.15	Eckhard Schulz Fragen zu Umwelteffekten und besonderen Risiken der Kernenergie	S. 372
4.16	<i>abschließende Voten zur dritten Diskussionsrunde:</i>	
4.16.1	Traute Kirsch über Reaktorsicherheit und Bürgerrechte	S. 373
4.16.2	Eberhard Moths Warnung vor "elektrischen Milchmädchenrechnungen"	S. 375
4.16.3	Uwe R. Fritsche zu Kosteninternalisierung und Robustheit von Szenarien	S. 377

- 4.17 Johann Konrad Bienlein S. 379
Allgemeine Bemerkungen (Stichworte) zu den Beiträgen
1.0, 2.1, 2.3, 2.4, 3.1 und 4.4

vierte Diskussionsrunde Entwicklungsperspektiven der Reaktortechnik
--

5. 1 Wulf Bürkle S. 387
Entwicklungsperspektiven der Reaktortechnik:
Optionen und Restriktionen der Weiterentwicklung
5. 2 Christoph Eitner S. 406
Die Notwendigkeit der Kernenergienutzung in Deutschland
aus technologiepolitischer Sicht
5. 3 Gustav W. Sauer S. 409
Kernkraftwerke ohne Risikorest -
Technologie- und Industriepolitik auf dem Seziertisch
5. 4 Jürgen Franke S. 481
Notwendigkeit der Atomenergienutzung in Deutschland
aus ökonomischer Sicht
5. 5 Rudolf Wörle S. 492
Wissenschaftliche, technologische und ökologische Gründe
für die Weiterentwicklung der zivilen Nutzung der Kernenergie
5. 6 Lothar Hahn S. 499
Thesen zur ökologischen Bewertung der neuen Reaktorkonzepte
5. 7 Otfried Schumacher S. 504
Thesen zu Entwicklungsperspektiven der Reaktortechnik
5. 8 Ewold Seeba S. 505
Thesen zu Entwicklungsperspektiven der Reaktortechnik
5. 9 Wulf Bürkle S. 509
Erläuterungen zu einem weiterentwickelten Sicherheitskonzept
für künftige Kernkraftwerke

- | | | |
|--------|--|--------|
| 5.10 | Klaus Schultze | S. 518 |
| | Fragen und Stellungnahme zu den Entwicklungsperspektiven für künftige Kernkraftwerke | |
| 5.11 | Heinrich Vokkert | S. 525 |
| | Anmerkungen zur vierten Diskussionsrunde | |
| 5.12 | <i>Diskussion zu den vorhergehenden Beiträgen:</i> | |
| 5.12.1 | Reinhard Gresky | S. 526 |
| | über die Gefahren der Technikgläubigkeit | |
| 5.12.2 | Traute Kirsch | S. 529 |
| | Kommentar zur Änderung des Atomgesetzes | |
| 5.12.3 | Jürgen Franke | S. 530 |
| | Erläuterungen zum Ausstiegsszenario | |

<p style="text-align: center;">Podiumsdiskussion Welche energiepolitische Verständigung brauchen wir und wie können wir sie erreichen?</p>

- | | | |
|---------|--|--------|
| 6. 1 | <i>vorab eingereichte Beiträge von Podiumsteilnehmern</i> | |
| 6. 1. 1 | Adolf Hüttl | S. 535 |
| | Schaffen wir den Energiekonsens? - 10 Thesen | |
| 6. 1. 2 | Alfred Voß | S. 548 |
| | energiepolitische Verständigung
- drei Anmerkungen zur Podiumsdiskussion | |
| 6. 2 | <i>vorab eingereichte Beiträge von Tagungsreferenten</i> | |
| 6. 2. 1 | Stephan Feldhaus | S. 551 |
| | Ethische Implikationen der Akzeptanzproblematik | |
| 6. 2. 2 | Friedrich Kienle | S. 556 |
| | Bewegungsspielräume bei politischen Kräften im Rahmen der Energie-Konsensgespräche | |
| 6. 2. 3 | Horst Schörshusen | S. 561 |
| | Voraussetzungen für eine energiepolitische Konsensstrategie | |
| 6. 2. 4 | Wolfgang Stoll | S. 570 |
| | Tabus und Vorurteile gegenüber der Kernenergie | |
| 6. 2. 5 | Volker Thamm | S. 573 |
| | zum Problemkreis "Energie-Konsens" | |

6.3 *Statements auf dem Podium*

- 6.3.0 **Reinhard Ueberhorst** S. 576
Welche energiepolitische Verständigung brauchen wir und wie können wir sie erreichen?
- Thesen und Überlegungen zu einem gelingenden Umgang mit kontroversen energiepolitischen Positionen
- 6.3.1 **Klaus Töpfer** S. 588
Energieversorgung und Verantwortung - heute und morgen
- 6.3.1 **Monika Griefahn** S. 595
Der Ausstieg bleibt notwendig
- 6.3.3 **Rebecca Harms** S. 602
Statement über fünf Begriffe:
"sofort", "Szenarien", "CO₂", "katastrophenfrei", "Konsens"
- 6.3.4 **Adolf Hüttli** S. 606
Schaffen wir den Energiekonsens?
- 6.3.5 **Heinz Lalng** S. 610
Fazit zur Konsenssuche
- 6.4 *Diskussionsbeiträge von Tagungsreferenten:*
- 6.4.1 **Horst Schörrhusen** S. 613
zur Notwendigkeit der Konsenssuche
- 6.4.2 **Jürgen Franke** S. 616
Ausstiegsszenario als möglicher Keimpunkt für die Konsenssuche
- 6.4.3 **Eckhard Schulz** S. 618
Bedeutung der Option Kernenergie im internationalen Kontext
- 6.4.4 **Lothar Hahn** S. 620
Handwerkliche Mängel bei der Konsenssuche
- 6.4.5 **Wolfgang Stoll** S. 621
Kernenergie als Garant der Lebensqualität
- 6.4.6 **Gerd Mueser** S. 624
über mangelnde Dialogfähigkeit
- 6.4.7 **Ruth Hammerbacher** S. 626
Anforderungen an die weitere Konsenssuche

6. 4. 8	Wolfgang Kröger Anregung zu neuen Fachberatungen	S. 629
6. 4. 9	Dietrich Schwarz über die Trägheit der menschlichen Natur	S. 631
6. 4.10	Wilbrand Lüers Angst als schlechter Ratgeber	S. 633
6. 4.11	Edmund Lengfelder Nichtvertretbarkeit der Kernenergienutzung aus strahlenmedizinischer Sicht	S. 635
6. 4.12	Sebastian Pflugbeil Bemänglung der Ausgewogenheit des Kolloquiums	S. 636
6. 5	<i>offizielle Schlußkommentare:</i>	
6. 5. 1	Adolf Birkhofer	S. 638
6. 5. 2	Joachim Radkau	S. 643

AN H A N G

Roland Scholz: Thesen zur dritten Diskussionsrunde	S. 648
Roland Scholz: Absagebrief	S. 652
Walter Wiese: Morgenandacht, gehalten am 25.Juni	S. 653
Walter Wiese: Morgenandacht, gehalten am 26.Juni	S. 656
Verzeichnis der Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Kolloquiums	S. 659
Presse-Echo	S. 663