

**Publikationen seit 1992 zu den Themen *Gesellschaft und Technik* sowie *Nachhaltigkeit und Technikbewertung***

*Verantwortung für Technik*

Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 73 (1992)

*Warum wir Technik bewerten müssen*

Erzmetall 46 Nr. 1 (1993)

*Technik für eine Welt von morgen*

Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 75 (1993)

*Technischer Fortschritt und ökologische Perspektiven: Die Fragen nach der Umwelt-, der Human- und der Sozialverträglichkeit neuer Entwicklungen*

Tagungsband zu den 11. Psychiatrie-Tagen "Depression und Destruktion" in Königslutter 1993, Vereinsverlag Königslutter (1994)

*Energie und Ökologie*

Tagungsband "Energieeinsparung bei metallurgischen Prozessen", Heft 72 der Schriftenreihe der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, Clausthal-Zellerfeld, (1994)

*Energie und Umwelt*

bergbau 4 (1994)

*Energie und Umwelt*

Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 78 (1994)

*Forum Clausthal (mit K. Wachlin)*

Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 78 (1994)

*Sustainable Development - Eine Einführung*

Heft 3 der Schriftenreihe Forum Clausthal, Clausthal-Zellerfeld (1994)

*Anforderungen an die Produktionstechniken zum Ausgang des 20. Jahrhunderts*

Tagungsband T 15 zu dem Kolloquium am 21./22. Februar 1995 in Fellbach "Mechanische Füge-technik-Verbindungstechnologie im Aufbruch" der Europäischen Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V., Hannover (1995)

*Das Leitbild "Sustainable Development"*

Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 79 (1995)

*Sustainable Development - Vom Schlagwort zum Leitbild (mit K. Wachlin)*

Bericht über eine Seminarreihe des Forum Clausthal im Wintersemester 1994/95; Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 79 (1995)

*Technikbewertung - Entwicklung und Methodik (mit B. Ludwig)*

Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Julius Siekmann, Essen (1995)

*Sustainable Development - Ergebnisse und Aufgaben (mit K. Wachlin)*

Resümee einer Seminarreihe des Forum Clausthal im Sommersemester 1995; Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 80 (1995)

*Technikbewertung - Entwicklung und Methodik* (mit B. Ludwig)  
Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 80 (1995)

*Was müssen Ingenieure und Naturwissenschaftler der Zukunft können?*  
Resümee einer Seminarveranstaltung des Forum Clausthal vom 25./26. Januar 1996;  
Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 81 (1996)

*Was können die Ingenieure und die Ingenieurwissenschaften tun?*  
Thesen auf dem Kolloquium der VDI-Hauptgruppe "Technik und Verantwortung"; Sonderheft  
VDI nachrichten fazit, September (1996)

*Technikbewertung als Entscheidungshilfe für die Wirtschaft*  
VDI Berichte 1307 "Ganzheitliche Betrachtungen im Automobilbau"; VDI-Verlag Düsseldorf  
(1996)

*Zukunftsfähige Technik - Chance und Herausforderung*  
Tagungsband Sächsische Fachtagung Umwelttechnik, Hg. W. Voelkner, TU Dresden (1996)

*Zukunftsfähiges Wirtschaften - ökologische, ökonomische und soziale Aspekte*  
Zeitschrift Schweißen & Schneiden 49, Heft 3 (1997)

*Dauerhafte und nachhaltige Energieversorgung für die Eine Welt durch angepasste  
Technologien*  
in B. Theilen-Willige (Hrsg.): Globale Umweltentwicklung - Verantwortung für die Eine Welt;  
Labhard Verlag, Konstanz (1997)

*Zukunftsfähiges Wirtschaften - Ökologische, ökonomische und soziale Aspekte*  
Rissener Rundbrief April-Mai, Hrsg. Haus Rissen, Internationales Institut für Politik und  
Wirtschaft, Hamburg (1997)

*Technikbewertung - Instrumentalisierung des Leitbildes Nachhaltige Entwicklung*  
in J. F. Mayer (Hg.): Agenda 21 für Niedersachsen - Stand und Perspektiven einer  
nachhaltigen Entwicklung auf regionaler Ebene; Loccumer Protokolle 24, Evangelische  
Akademie Loccum (1997)

*Zukunftsfähige Technik - Was hat Technikbewertung mit Nachhaltigkeit zu tun?*  
in W. D. Hartmann (Hg.): Innovationslust contra Veränderungsfrust; Dr. Wilke Verlag, Berlin  
(1997)

*Operationalisierung des Leitbildes Nachhaltigkeit durch Technikbewertung*  
in Moo Sang Kim (Hg.): Turbulenz in der Strömungsmechanik; Festschrift zum 65.  
Geburtstag von Prof. Dieter Geropp, Shaker Verlag, Aachen (1997)

*Das Leitbild Nachhaltigkeit als wissenschaftliche Herausforderung*  
Club-Forum der Deutschen Gesellschaft des Club of Rome 3 (1997)

*Die Dynamik des technischen Wandels*  
in DVM-Bericht 123 "Betriebsfestigkeit und Entwicklungszeitverkürzung", Berlin (1997)

*Das Leitbild Nachhaltigkeit und das Konzept Technikbewertung*  
in Chemie Ingenieur Technik (69) 12, S. 1695 - 1703 (1997)

*Die Herausforderung für Hochschulen und Wissenschaft durch das Leitbild Nachhaltigkeit und durch die Agenda 21*

in K. Ermert (Hg.): Hochschule und Region; Locoemer Protokolle 17, Akad. Locoem (1997)

*Nachhaltige Entwicklung und Agenda 21 in Forschung und Lehre an der TU Clausthal*

Thesen, Materialien und überarbeitete Beiträge des Kolloquiums Hochschulen, nachhaltige Entwicklung und die Agenda 21, Evangelische Akademie Locoem 11./12. Nov. (1997)

*Zukunftsfähiges Wirtschaften - ökologische, ökonomische und soziale Aspekte*

Rissener, Hrsg. Haus Rissen, Internationales Institut für Politik und Wirtschaft, Hamburg Jahrbuch (1997/98)

*Sustainable Development and Technology Assessment*

Chemical Engineering & Technology; 21 p. 629 - 636 (1998)

*Technikbewertung in Lehre und Forschung*

in VDI-Report 28 "Technikbewertung in der Lehre - Erfahrungen und Standortbestimmung", Düsseldorf, S. 63 - 73 (1998)

*Sustainable Development: Environmental, Economic and Social Aspects*

Global Journal of Engineering Education, Vol. 2, No. 2 p. 115 - 124 (1998)

*Zukunftsfähiges Wirtschaften - ökologische, ökonomische und soziale Aspekte*

in TU Contact Nr. 2, 2. Jahrgang, S.43 - 50 Juni (1998)

*Club of Rome, Nachhaltigkeit und Technikbewertung in Lehre und Forschung*

Im Club - Forum der Deutschen Gesellschaft Club of Rome 1, S. 17- 18 (1999)

*Technikfolgenabschätzung in der Wissenschaft*

in S. Bröchler, G. Simonis, K. Sundermann (Hg.): Handbuch Technikfolgenabschätzung, Band 1, Ed. Sigma, Berlin (1999)

*Technikfolgenabschätzung in Lehre und Forschung*

in Th, Petermann u. S. Coenen (Hg.): Technikfolgen-Abschätzung in Deutschland, Campus, Frankfurt/New York, S. 165 - 195 (1999)

*Sustainable Development und die Dynamik des technischen Wandels*

in transfer 1: Nachhaltige Entwicklung, RÜTGERS AG, Essen, S. 20 - 57 (1999)

*Rationalität der Experten kontra Moralität der Laien - Der schwierige Dialog*

in DVM-Bericht 126 "Bauteillebensdauer- Rechnung oder Versuch?", S. 147 - 156, Berlin (1999)

*Wie wollen wir morgen leben?*

in Kirchentag '99: gesehen-gehört-erlebt, Gütersloher Verl.-Haus, S.159/160 (1999)

*Rationalität der Experten kontra Moralität der Laien - Der schwierige Dialog*

in TU Contact Nr.5, November S. 6 - 9 (1999)

*Das Leitbild Nachhaltigkeit mit seinen Zielkonflikten*

in H.-P. Böhm J. Dietz u. H. Gebauer (Hg.): Nachhaltigkeit - Leitbild für Wirtschaft? TU-Dresden , Zentrum für Interdisziplinäre Technikforschung, Dresden, S. 91 - 98 (1999)

*Technikbewertung - Ein Beratungsinstrument für Wirtschaft und Politik*  
in K. Leschonski (Hg.): Umwelttechnik aus einer Hand; CUTEC-Schriftreihe Nr. 39,  
Papierflieger, Clausthal-Zellerfeld (1999)

*Technikfolgenabschätzung in der Wissenschaft*  
in R. Braun (Hg.): „Die Hochschullehre der Zukunft“; pad-Verlag Witten/Dortmund, S. 55 - 67  
(1999)

*Technik gestalten - Experten und Laien im Dialog*  
Tagungsband "Dünoblech - Verarbeitung, Fügetechniken im Wettbewerb";  
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München GmbH, S. 1 - 11 (2000)

*Nachhaltigkeit - Vom Leitbild zur Umsetzung*  
im Booklet zum 8. OFW-Symposium "Kapitalismus im 21. Jahrhundert - Wege zur  
ökologischen und sozialen Nachhaltigkeit", 20./21. März, KOMED Köln, S. 16 - 19 (2000)

*Die Dynamik des technischen Wandels*  
in bergbau 9, September (2000)

*Von den Zwei Kulturen zur Dritten Kultur*  
in "Die Zwei Kulturen", Heft 12/2000 der Schriftreihe Forum Clausthal, Papierflieger,  
Clausthal-Zellerfeld, S. 7 - 20 (2000)

*Leitbild Zukunftsfähigkeit - ökonomische, ökologische, soziale und technische Perspektiven*  
in U. Saenger u. E. Rasche (Hg.): „Ins Netz gegangen?!“ Blumhardt Verlag, Hannover, S.  
160 - 173 (2000)

*Technikbewertung in Lehre und Forschung*  
in TU Contact Nr. 7, November S. 36 - 40 (2000)

*Systemische Ansätze zur Operationalisierung des Leitbildes Nachhaltige Entwicklung*  
(mit B. Ludwig und I. Tulbure ) in: „Brücken in der Zukunft“, Forschung an der TU Clausthal,  
Nordharzer Druckerei, Goslar, S. 176 - 179 (2000)

*Technikbewertung in der Lehre*  
in TA-Datenbank-Nachrichten Nr. 1, 10. Jahrgang, S. 61 - 66, März (2001)

*Ingenieure gestalten Gesellschaft und Zukunft*  
in Giesserei 88 Nr. 4, 10. April, S. 88 - 92 (2001)

*Der Mensch ein Sklave der Technik?*  
in tv Hören und Sehen Nr. 12, S. 20/21 (2001)

*Kreislaufwirtschaft im Spannungsfeld Globalisierung*  
in " Kunststoffe und Umwelt " Heft 13/2001 der Schriftenreihe Forum Clausthal, Papierflieger,  
Clausthal-Zellerfeld, S. 23 - 38 (2001)

*Globale Herausforderungen an die Ingenieure des 21. Jahrhunderts*  
in „Club Forum der Deutschen Gesellschaft Club of Rome“ 1, S. 5 - 8 (2001)

*Managementsysteme in der Wirtschaft*  
in TA-Datenbank-Nachrichten Nr. 2, 10. Jahrgang, Juni, S. 21 - 24 (2001)

*Nachhaltigkeit - Vom Leitbild zur Umsetzung*  
in BW Fashion Technics, Ausgabe 14 vom 23. Juli, S. 3 (2001)

*Die Zukunftsstrategie - Effizienz plus Suffizienz*  
in Geschäftsbericht 2000 Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland AG, Mai, S. 62 - 67 (2001)

*Ethik in ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen - warum und wie?*  
in C. Berg, R. Charbonnier, E. Gräß-Schmidt, S. Wende (Hg.): Der Mensch als homo faber, LIT, Münster, S. 111 - 126 (2001)

*Operationalisierung von Nachhaltigkeit durch Technikbewertung*  
in S. Hartard, C. Stahmer (Hg.): Magische Dreiecke - Berichte für eine nachhaltige Gesellschaft, Band 2: Bewertung von Nachhaltigkeitsstrategien, Metropolis, Marburg, S. 175 - 195 (2001)

*Operationalisierung von Zukunftsfähigkeit durch Technikbewertung*  
in R. Coenen (Hg.): Integrative Forschung zum globalen Wandel, Campus, Frankfurt/Main, S. 205 - 227 (2001)

*Quantifizierung von "weichen" Faktoren in Nachhaltigkeitsszenarien (mit I. Tulbure)*  
in S. Hartard, C. Stahmer (Hg.): Magische Dreiecke: Berichte für eine nachhaltige Gesellschaft, Band 3: Sozio-ökonomische Berichtssysteme, Metropolis, Marburg, S. 129 - 161 (2002)

*Die Dynamik des technischen Wandels*  
in der Schriftenreihe "Technik und Gesellschaft" der Arbeitsgruppe "Mensch - Umwelt - Technik" der TU Berlin, S. 30 - 43 (2002)

*Zivilisationsdynamik*  
in Club Forum der Deutschen Gesellschaft Club of Rome, S. 23 - 24 (2002)

*Zur Bedeutung des Leitbildes Nachhaltigkeit für die Ingenieurprofession*  
in "Technik verantworten"; Festschrift aus Anlass des Ausscheidens von Prof. A. Wittkowsky, Univ. Bremen, S. 9 - 45 (2002)

*Die Perspektive der Ingenieurwissenschaften*  
in A. Grunwald (Hg.): "Technikgestaltung für eine nachhaltige Entwicklung", edition sigma, Berlin, S. 65 - 79 (2002)

*Ist die Technik noch zu retten oder rettet uns die Technik?*  
in W. J. Eggeling u.a.: "Ansichten - Einsichten", ICL of California, USA S. 36 - 61; Vertrieb in Europa MFM Marketing GmbH (2002)

*Laudatio Deutscher Umweltpreis 2002 für Prof. Dr. K. Töpfer und Dr. P. Lüth*  
in "Deutscher Umweltpreis 2002", FROMM, Osnabrück S. 59 - 65 (2002)

*Technikgestaltung gestern und heute. Dargestellt am Zusammenhang von Energieversorgung und Zivilisation*  
in A. Grunwald (Hg.): „Technikgestaltung zwischen Wunsch und Wirklichkeit“. Springer, Berlin, S. 105 – 115 (2003)

*Technik – Macht – Gesellschaft*  
in H. Eschenauer u. W. Wiechers (Hg.): „10 Jahre FOMAAS – Rückblick und Vorschau“. Universitätsverlag Siegen, S. 53 - 56 (2003)

*Leitbild Nachhaltigkeit in Lehre und Forschung*

in B. Markert, R. Konschak (Hg.): Mögliche Wege zu einem gesellschaftsfähigen Ethik-Konsens, Was können Hochschulen leisten? Peter Lang, Frankfurt/Main S. 73-100 (2003)

*Risikokommunikation und Risikomanagement*

in DVM-Bericht 671 "Schraubenverbindungen", Berlin, S.117 - 125 (2004)

*Die Ingenieurwissenschaften im "Jahr der Technik 2004"*

in TU Contact Nr.14, Juni S. 32 - 33 (2004)

*Risikokommunikation und Risikomanagement*

in MP Materialprüfung, Jahrg. 46 11-12, S. 594 - 598 (2004)

*Nachhaltigkeit - vom Leitbild zur Umsetzung: wo stehen wir?*

in Interdisziplinäres Forum „Entwickle Deine Zukunft – nachhaltig!“, Heft 19 der Schriftenreihe Forum Clausthal, Papierflieger, Clausthal-Zellerfeld, S. 5 - 28 (2006)

*Herausforderung Zukunft - Technischer Fortschritt und Globalisierung*

in Chemie Ingenieur Technik, 79, No. 1-2, S. 29 - 41 (2007)

*Technischer Fortschritt und Globalisierung*

Kommentar in DVM - Nachrichten (Deutscher Verband für Materialforschung und –prüfung e. V.), Berlin, DVM-N 42, S. 1 (2007)

*Herausforderung Zukunft*

in M. S. Aßländer, A. Suchanek, G. Ulshöfer (Hg.) „Generationengerechtigkeit als Aufgabe von Wirtschaft, Politik und Gesellschaft“, Tagungsband der Jahrestagung 2006 des Deutschen Netzwerks Wirtschaftsethik (DNWE), DNWE Schriftenreihe, Folge 15, Rainer Hampp Verlag, München und Mering, S. 159 - 184 (2007)

*Energieszenarien und Potenziale nachwachsende Rohstoffe*

in „Energie aus Biomasse“, Heft 20 der Schriftenreihe Forum Clausthal, Papierflieger, Clausthal-Zellerfeld, S.5 - 29 (2007)

*Endliche Ressourcen oder plündern wir unseren Planeten*

in A. Sentker, F. Wigger (Hg.): „Planet Erde - Umwelt, Klima, Mensch“. ZEIT Wissen Edition, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg, S. 200 - 223 (2008)

*Challenge Future – Technical Progress and Globalization*

CLEAN 36 (3), 255 - 263 (2008)

*Management trotz Nichtwissen - Steuerung und Eigendynamik von komplexen Systemen*

in A. von Gleich, S. Gößling-Reisemann (Hg.): „Industrial Ecology - Erfolgreiche Wege zu nachhaltigen industriellen Systemen“. Vieweg+Teubner, Wiesbaden, S. 271 - 283 (2008)

*Gedanken zur Wahrnehmung der Zukunft*

in R. Popp, E. Schüll (Hg.) „Zukunftsforschung und Zukunftsgestaltung“. Springer, Berlin S. 37 - 50 (2009)

*Ausblick in die Energiezukunft*

DW Die Wohnungswirtschaft, Sonderheft Green Building 3, S. 10/11 (2009)

*Globalisierung gestalten - zur Rolle der Ressourcen*

VKS NEWS, Zeitschrift des Verbandes kommunale Abfallwirtschaft und Stadtreinigung im VKU, 134, S. 5 - 8 (2009)

*Zivilisationsdynamik und Technik*

TUContact 2 S. 26 - 29 (2009)

*Nachhaltigkeit in Lehre und Forschung in den Ingenieurwissenschaften*

Interview in GAIA 19/1 S. 37 - 39 (2010)

*Technology Matters*

in Parodi, Banse, Schaffer (Hg.) „Wechselspiele: Kultur und Nachhaltigkeit - Annäherungen an ein Spannungsfeld“. Reihe „Global zukunftsfähige Entwicklung - Nachhaltigkeitsforschung in der Helmholtz-Gemeinschaft“. Ed. sigma, Berlin S. 151 - 173 (2010)

*Europäische Agenda für das 21. Jahrhundert*

in Scheibe (Hg.) „Europa im Spannungsfeld globaler und regionaler Herausforderungen“. Beiträge zu internationalen Wirtschafts- und Transportfragen Bd. 11, S. 48 - 69, Deutsche Gesellschaft für angewandte Wissenschaften e.V. (2010)

*Die Mechanik in der Geschichte*

in Hartmann, Brenner (Hg.) „Jahresbericht 2008/2009“, Berichte des Instituts für Technische Mechanik der TU Clausthal, S. 7 - 17 (1/2010)

*Zivilisationsdynamik: Treiber Technik, Folgen und Konsequenzen*

Heat Mass Transfer 46, 1027 - 1037 (2010)

*Globale Herausforderungen für eine zukunftsfähige Umwelt- und Wirtschaftspolitik im 21. Jahrhundert*

Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz (NNA) in Schneverdingen; Mitteilungen aus der NNA 1, S. 27- 35 (2011)

*Folgenabschätzungen*

Akad. Geowiss. Geotechn. ,Veröffentl., 28, S. 11 – 25 (2011):

*Herausforderung Zukunft: Technischer Fortschritt und Globalisierung*

Begleitband zur 16. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft Magdeburg (TaSiMa) „Abfallmanagement morgen“, Institut für Logistik und Materialflusstechnik der U Magdeburg, S. 17 - 25 (2011)

*Folgenabschätzungen, warum und wie?*

TUContact 2 S. 34 – 37 (2011)

*Technikfolgenabschätzung lehren – Seit wann, warum und wie?*

In Dusseldorf, Beecroft (Hg.) „Technikfolgen abschätzen lehren – Bildungspotenziale transdisziplinärer Methoden“. Springer, S. 63 - 78 (2012) [PDF](#)

*Technik ist unser Schicksal*

Interview in TOP Thüringen, Ausgabe 1, S. 122 - 124 (2012)

*Auch die mobile Zukunft gehört den erneuerbaren Energien*

In ATZ agenda „Mobilität von morgen – Ideen und Konzepte“, Oktober, S. 12 - 15, Springer Vieweg, Wiesbaden (2012)

*Ist die Technik unser Schicksal?*

In Kieselhorst, Baudson, Seemüller (Hg.) „Zukunft und Forschung“. Cuvillier, Göttingen, S. 100 - 115 (2012) [PDF](#)

*Umweltrisiken – Von der Sintflut zum Gau*

Studienangebot: Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften (infernum), FU Hagen und Fraunhofer UMSICHT, Modul „Umweltrisiken“ S. 94 - 107 (2013) [PDF](#)

*About climate change and future energy systems*

Swiss Bulletin für angewandte Geologie, Vol. 18/2, S.83 - 93 (2013) [PDF](#)

*Folgenabschätzungen*

In Fuhs, Brocchi, Maxein, Draser (Hg.) „Die Geschichte des Nachhaltigen Designs“. VAS-Verlag, Bad Homburg, S. 042 - 053 (2013) [PDF](#)

*Die Energiewende zur Nachhaltigkeit machbar*

In Scheibe (Hg.) „Europa im Spannungsfeld globaler und multipolarer Herausforderungen“. Beiträge zu internationalen Wirtschafts- und Transportfragen, Band 12, S. 126 - 137, Deutsche Gesellschaft für angewandte Wissenschaften e. V. (DGAW) (2014)

*1972 – Die Grenzen des Wachstums*

In Niedersächsische Landesforsten (Hg.) „Niedersachsens Wälder im Wandel – Vom Raubbau zur Nachhaltigkeit“. Druck- und Verlagsges. Husum, S. 186 - 189 (2014) [PDF](#)

*Die Energiewende*

MEDIUM (gemeinnütziger Verein für kirchliche Öffentlichkeitsarbeit e.V.) Juni S. 5, 6 (2015)

*Von „End-of-the-Pipe“ Technologien zum Leitbild Nachhaltigkeit*

CUTEC News Juni S. 5 (2015)

*Das Paradoxon der Wissensgesellschaft: Mit dem verfügbaren Wissen nimmt gleichzeitig das Nichtwissen zu*

In R. Kreibich u. F. Lietsch (Hg.) „Zukunft gewinnen“, ALTOP Verlag, München, S. 80 - 96 (2015)

*Plädoyer für zukunftsfähige Studiengänge in den Technikwissenschaften*

In TUContact 2, S. 30 - 32 (2015) [PDF](#)