


**Center for Industry and Sustainability (ZIN) – Publications since 2013**

 <b>Transforming Industries</b>	
<b>2023</b>	Utikal, H.: Kolumne - Der Wirtschaftschemiker: Nationale Ambitionen – und globaler Wettbewerb. In: Nachrichten aus der Chemie, Juli 2023, <a href="https://doi.org/10.1002/nadc.20234137215">https://doi.org/10.1002/nadc.20234137215</a>
	Winters, B.: Sustainable industrial area management: Using the materiality analysis at a multi-stakeholder industrial park to align activities, In: Journal of Business Chemistry. 20(2), June 2023, p. 129-135, DOI: 10.17879/30069520281
	Loewert, M.; Utikal, H.; Heck, J.: Transform the European process industries: A multi-level perspective (extended editorial), In: Journal of Business Chemistry, 20(2), June 2023, p. 75-86, DOI: 10.17879/30069520775
	Utikal, H.: Kolumne - Der Wirtschaftschemiker: Nationale Ambitionen – und globaler Wettbewerb. In: Nachrichten aus der Chemie, Juli 2023, <a href="https://doi.org/10.1002/nadc.20234137215">https://doi.org/10.1002/nadc.20234137215</a>
	Utikal, H.: Kolumne - Der Wirtschaftschemiker: Was ein Radar erfassen muss. In: Nachrichten aus der Chemie, März 2023, <a href="https://doi.org/10.1002/nadc.20234133286">https://doi.org/10.1002/nadc.20234133286</a>
<b>2022</b>	Utikal, H.: Innovation Campus: Vorstellung des Clusters Process4Sustainability in der IHK-Zeitschrift FRM
	Utikal, H.; Heck, J.; Loewert, M.: Grüne Innovationsoffensive, Handelsblatt Journal, November 2022
	Utikal, H.: Kolumne - Der Wirtschaftschemiker: Zum Umgang mit Widersprüchen. In Nachrichten aus der Chemie, GDCh, Oktober 2022, <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/nadc.20224123749">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/nadc.20224123749</a>
	Utikal, H.: Kolumne - Der Wirtschaftschemiker: Umorientieren oder untergehen. In Nachrichten aus der Chemie, GDCh, Juli 2022, DOI: 10.1002/nadc.20224123748
	Utikal, H.; Heck, J.: Transform the European Process Industries: Summary of the 4 <sup>th</sup> International Workshop on Innovation and Production Management in the Process Industries, Booklet
	Utikal, H.; Loewert, M.: Transition Pathways towards CO <sub>2</sub> Neutrality, CHEManager International, 3/2022
	Utikal, H.: Kolumne - Der Wirtschaftschemiker: Net Zero - was bedeutet das? In: Nachrichten aus der Chemie, GDCh, Februar 2022, <a href="https://doi.org/10.1002/nadc.20224122467">https://doi.org/10.1002/nadc.20224122467</a>
<b>2021</b>	Utikal, H.: Kolumne - Der Wirtschaftschemiker: Transformationspfade: Modelle und Realitäten. In: Nachrichten aus der Chemie, Dezember 2021, S. 61, <a href="https://doi.org/10.1002/nadc.20214111849">https://doi.org/10.1002/nadc.20214111849</a>
	Utikal, H.: Kolumne - Der Wirtschaftschemiker: Einen verlässlichen politischen Rahmen setzen. In Nachrichten aus der Chemie, Oktober 2021, <a href="https://doi.org/10.1002/nadc.20214111848">https://doi.org/10.1002/nadc.20214111848</a>
	Utikal, H.: Der Wirtschaftschemiker: Divers und heterogen. In Nachrichten aus der Chemie, Juli 2021, S. 69, <a href="https://doi.org/10.1002/nadc.20214111847">https://doi.org/10.1002/nadc.20214111847</a>

	Utikal, H.: Kolumne - Der Wirtschaftschemiker: Wert, Preis und Gewinn, April 2021, Nachrichten aus der Chemie 69(4), DOI: 10.1002/nadc.20214109479
	Utikal, H.; von Heimburg, J.: A Marathon at Sprint Speed, CHEManager International, 1/2021
<b>2020</b>	Utikal, H.; Heck, J.: Die ökologische Transformation – eine Gemeinschaftsaufgabe für Wirtschaft, Politik und Gesellschaft oder was antworten Sie, wenn morgen Fridays for future vor Ihrem Werkstor steht? In: VAA-Jahrbuch 2020: Marktwirtschaft und ökologische Transformation p.123-128
	Utikal, H.; Hendrys, C.: Zukunftsfähige Industrie in Hessen gestalten In: "CSR in Hessen", p. 117- 130, Springer Gabler, <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-63004-4">https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-63004-4</a>
<b>2019</b>	Bergmann, T.; Völler, D.; Lehr, D.; Utikal, H. (2020): A CO <sub>2</sub> -neutral chemical industry in 2050 – A roadmap for the future? An analysis about perception and use of technologies fostering a CO <sub>2</sub> - neutral chemical industry within the industrial park Höchst, 2019
	Kircher, M.; Bayer, T.; Utikal, H.; Lehr, D.; Hendrys, C.: innovation. space. bioeconomy.
	Guyot-Phung, C.; Atoniucci, D.; Bergmann, T. (2019): How digital tools make circular economy operational in industrial areas: The example of BE CIRCLE. In: Journal of Business Chemistry 16(2), p. 91-105, DOI: 10.17879/64159703680
<b>2018</b>	Utikal, H.; Leker, J. (2018): Re-inventing chemistry – an industry in transition. In: Journal of Business Chemistry, 15(1), p. 1-7, DOI: 10.17879/19149572771
	Utikal, H.; Leker, J. (2018): Management Challenges in the Chemical Industry. In: Leker, J.; Gelhardt, C.; von Delft, S.: Business Chemistry: How to Build Thriving Businesses in the Chemical Industry, Wiley, p. 3-28.
	Vormann, J.; Utikal, H. (Ed.): Future. Chemistry. Glimpses into the world of tomorrow. Frankfurt, 2018 (reprint; first print in 2013)
	Utikal, H. (2018): The road ahead: Cooperation is key to the future of chemistry. In: Vormann, J.; Utikal, H. (Ed.): Future. Chemistry. Glimpses into the world of tomorrow. Frankfurt, p. 244-248.
	Zeitschrift - Industrie 2030 – Nachhaltigkeit als Veränderungstreiber Der Zukunftsdialog für Entscheider aus Wissenschaft und Wirtschaft.
	Zeitschrift - Industrie 2030 – Industrie im Wandel Der Zukunftsdialog für Entscheider aus Wissenschaft und Wirtschaft.
	Zeitschrift - Industrie 2030 – Eine Innovationsoffensive für Rhein-Main Der Zukunftsdialog für Entscheider aus Wissenschaft und Wirtschaft.
	Zeitschrift - Industrie 2030 – Die digitale Transformation der Industrie Der Zukunftsdialog für Entscheider aus Wissenschaft und Wirtschaft.
<b>2015</b>	Bäumler, M.; Gelhard, C.; Golembiewski, B.; Utikal, H.; Leker, J.; Nickel, J.; von Delft, S.; Woth, J. (2015): Von den Megatrends zum Geschäftserfolg: Was bedeuten Megatrends für das Management in der chemischen und pharmazeutischen Industrie in Deutschland? Weinheim (Wiley-VCH).
<b>2013</b>	Mohr, R.; Utikal, H. (2013): Zukunft Chemie: Perspektiven auf die Welt von morgen. Frankfurt am Main (F.A.Z. Institut). Sonderdruck für Infraserb Höchst.



### Accelerating Sustainable Businesses

<b>2021</b>	Bergmann, T.; Utikal, H.: How to Support Start-Ups in Developing a Sustainable Business Model: The Case of an European Social Impact Accelerator In: Sustainability 2021, 13(6), 3337; <a href="https://doi.org/10.3390/su13063337">https://doi.org/10.3390/su13063337</a>
<b>2020</b>	Sustainability works #fokus: European Start-up stories & successes 2018 - 2020, Dezember 2020
	Bergmann, T.; Rothausen, T. (2020): Supporting start-ups in the process industries with accelerator programs: Types, Design elements and success measurement. In: Journal of Business Chemistry 17(3), p. 81-109, DOI: 10.17879/60119499532
<b>2019</b>	Kopel, T.; Utikal, H. (2019): Zirkuläre Wirtschaft. Eine reale Geschäftschance. In: Nachrichten aus der Chemie 67, p. 27-29.
	Utikal, H. (2019): Die Zukunft der Verpackung: Wertschöpfungskette Kunststoffverpackung. Neue Geschäftsmodelle für die zirkuläre Wirtschaft. <a href="https://www.chemanager-online.com/printausgabe/chemanager-112019">https://www.chemanager-online.com/printausgabe/chemanager-112019</a>
<b>2018</b>	Sustainability works #fokus: Nachhaltiges Unternehmertum, Juni 2018
	Zeitschrift - Industrie 2030 – Startups meet Corporate Der Zukunftsdialog für Entscheider aus Wissenschaft und Wirtschaft.
	Zeitschrift - Industrie 2030 – Matchmaking Der Zukunftsdialog für Entscheider aus Wissenschaft und Wirtschaft
<b>2017</b>	Utikal, H.; Auch, C. (2017): Nachhaltige Wachstumschancen durch systemische Geschäftsmodellinnovationen, perspectives Infraserv
	Utikal, H.; Woth, J. (2017): Raus aus dem Silo, perspectives Infraserv
	Rams, W.; Winters, B. (2017): Warum das Silicon Valley kein geeignetes Vorbild ist, perspectives Infraserv



## Educating Change Makers

<b>2021</b>	Peiró, J., Martínez-Tur, V., Nagorny-Koring, N., & Auch, C., (2021): A Framework of Professional Transferable Competences for System Innovation: Enabling Leadership and Agency for Sustainable Development, In: Sustainability 13(4), 1737, <a href="https://doi.org/10.3390/su13041737">https://doi.org/10.3390/su13041737</a>
<b>2020</b>	Leveraging circular economy innovation (2020): Selected case studies from EIT-Climate-KICs City Loops Circular Innovation Programme Hendrys, C., Utikal, H.; Geier, B.: Creating Clusters of Change - How cluster managers drive innovation and increase impact
<b>2019</b>	Nagorny-Koring, N. (2019): The power-knowledge of best practice: governing climate change in German municipalities. In: The politics of urban sustainability transitions. Edited by Jens Stissing Jenssen et al. Routledge, pp.67-86 Utikal, H.; Nauruschat, M.; Ebers, B. (2019): Industry 4.0 in Sustainable Industrial Areas in Emerging and Developing Countries: Applicability of Technologies and the Role of the Park Management. published by GIZ Ruiz-Molina, M., Gil-Saura, I., Berenguer-Contri, G. and Auch, C. (2019): Determinants of behavioral intentions towards professional certification scheme at European level. In: European Journal of Training and Development, 43 (7/8), pp. 719-735. <a href="https://doi.org/10.1108/EJTD-01-2019-0001">https://doi.org/10.1108/EJTD-01-2019-0001</a>
<b>2018</b>	Nagorny-Koring, N. (2018): Leading the way with examples and ideas? Governing climate change in German municipalities through best practices. In: Journal of Environmental Policy & Planning <a href="https://doi.org/10.1080/1523908X.2018.1461083">https://doi.org/10.1080/1523908X.2018.1461083</a> Zeitschrift - Sustainability works #fokus: Kompetenz für eine nachhaltige Zukunft, Dezember 2018
<b>2017</b>	Utikal, H. (2017): Nachhaltigkeit gestalten – Die große Transformation erfordert neue Kompetenzen. In: Weyland et al. Energieeffizienz. Wiesbaden (Springer Fachmedien), S. 37-49. Nagorny-Koring, N.; Nochta, T. (2017): Managing Urban Transitions in Theory and Practice - The Case of the Pioneer Cities and Transition Cities Projects. In: Journal of Cleaner Production: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652617327300">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652617327300</a> Lehr, D.; Auch, C. (2017): Novel approaches in professional education to foster innovation in the chemical industry. In: Journal of Business Chemistry 14(1), pp. 2-10. Nagorny-Koring, N.; Boulanger, S. (2017): Replication vs Mentoring: Accelerating the Spread of Good Practices for the Low-Carbon Transition. In: International Journal of Sustainable Development and Planning: <a href="https://www.witpress.com/elibrary/sdp-volumes/13/2/1904">https://www.witpress.com/elibrary/sdp-volumes/13/2/1904</a>   WIT Conference Sustainable Development and Planning