

# Curriculum vitae of Dr. Robert Tichler

---

Place of residence: Linz

Date of birth: 26.09.1978

Family: 2 children (2 and 5 years old)



## EDUCATION

---

2004 - 2008	Doctoral studies in Economics
1998 – 2004	Studies of Economic Sciences with focus on Macroeconomics at the Johannes Kepler University Linz (Main focus: Macroeconomics, Environmental Economics, Public Sector, Financial Markets)
1997 - 1998	Completion of military service
1989 - 1997	Bundesrealgymnasium Ramsauerstraße, Linz

## PROFESSIONAL ACTIVITIES

---

Since 01/2021	(Sole) Managing Director of Energieinstitut an der JKU Linz
04/2019 - 12/2020	Managing Director of Energieinstitut an der JKU Linz, primarily responsible for finances and project management
2014 - 2019	Deputy managing director of Energieinstitut an der JKU Linz
2009 - 2019	Project manager at Energieinstitut an der JKU Linz
2009 - 2017	Lecturer of the course "Energy Management" at JKU Linz, courses on the topics of environmental economics and energy policy
2008 - 2009	Project assistant at the Institute for Regional and Operational Environmental Economics; Johannes Kepler University Linz
2004 - 2009	Research assistant at Energieinstitut an der JKU Linz

Internships at the Liaison Office of the Province of Upper Austria to the European Union in Brussels, Sparkasse Oberösterreich, KPMG Plantreuhand, Oberbank AG, Sparkasse Oberösterreich KAG.

## CURRENT PROFESSIONAL FOCUS

---

- Management (Finance, Project Coordination, HR etc.)
- Methodological R&D focus:
  - Economic analyses of energy economic and policy issues
  - Techno-economic, socio-economic and systemic analyses in the energy sector
  - Development of macroeconomic. Simulation models (MOVE, MOVE2social)
  - Evaluation of technologies / energy carriers / measures / levies / market developments; development of new business models.
- Main content: Hydrogen / Power-to-X, complex energy systems, energy regulations, external effects, etc.
- a.o. member of the OÖ. Climate Council

## PRIVATE

---

- Hobbies: traveling, soccer, Austrian literature, skiing, geography
- Marathon finisher - although already in 2005

## SELECTED PUBLICATIONS

### Referenced articles and published working papers (selection)

---

- Böhm, H., Zauner, A., Rosenfeld, D., Tichler, R. (2020) Projecting cost development for future large-scale power-to-gas implementations by scaling effects. *Applied Energy* Vol. 264, 114780.
- Fazeni, K., Lindorfer, J., Tichler, R. (2019) Renewable-Based Gas Systems in Austria. In: *Economics of Bioresources - Concepts, Tools, Experiences*, Krozer and Narodoslowsky, (Eds.), Springer Nature.
- Lindorfer, J., Tichler, R., Reiter, G., Steinmüller, H. (2018) Hydrogen fuel, fuel cells, and methane. In: *Managing global warming. An interface of technology and human issues*, Letcher. (Ed.), Elsevier Inc./Academic Press
- Köfinger, M., Basciotti, D., Terreros, O., Baldvinsson, I., Schmidt, R., Mayrhofer, J., Moser, S., Tichler, R., Pauli, H. (2018) Simulation based evaluation of large scale waste heat utilization in urban district heating networks: Optimized integration and operation of a seasonal storage. *ENERGY - The International Journal*.
- Moser, S., Tichler, R. (2018) Socioeconomic cost-benefit-analysis of seasonal heat storages in district heating systems with industrial waste heat integration. *ENERGY - The International Journal*
- Tichler, R. Zauner, A. (2018) Perspectives of the Gas Sector - Greening the Gas. *European Energy Journal*.
- Tichler, R., Moser, S. (2017) Systemische Notwendigkeit zur Weiterentwicklung von Hybridnetzen. *elektrotechnik und informationstechnik*, heft 3.2017, S. 222 ff.
- Köfinger, M., Basciotti, D., Lager, D., Terreros, O., Zauner, C., Böhm, H., Lindorfer, J., Tichler, R., Zauner, A. (2017) SeasonalGridStorage - Innovative saisonale Wärmespeicher für urbane Wärmenetze. *Berichte aus Energie- und Umweltforschung*, 02/2017, bmvit.
- Fazeni, K., Goers, S., Schneider, F., Steinmüller, H., Tichler, R. (2016) Volkswirtschaftliche Effekte gesunder und regionaler Ernährung in Oberösterreich, *Die Ernährung – Österreichische Zeitschrift für Wissenschaft, Recht, Technik und Wirtschaft*, 40 (3), 24-27.
- Steinmüller, H., Tichler, R., Kienberger, T., Gawlik, W., Lehner, M. (2016) Exergetische Optimierung der Energieflüsse für eine smarte Industriestadt Leoben. *Klima- und Energiefonds*.
- Reiter, G., Schwarz, M., Tichler, R., Baresch, M., Goers, S. (2015) Ökonomische Bewertung von Power-to-Gas Anwendungsfeldern, *Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz*; unter Mitarbeit von Verbund Solutions.
- Friedl, C., Tichler, R. (2015) Gesellschaftliche Akzeptanz von Power-to-Gas, *Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz*.
- Schneider, F., Baresch, M., Goers, S., Steinmüller, H., Tichler, R., Priewasser, R. (2015) Wertschöpfungs- und Beschäftigungseffekte der Umwelt- und Energieförderung in Oberösterreich, *Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz*.
- Graf, F., Götz, M., Henel, M., Schaaf, T., Tichler, R. (2014) Technoökonomische Studie von Power-to-Gas-Konzepten. Abschlussbericht. *DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.*
- Tichler, R., Lindorfer, J., Friedl, C., Reiter, G., Steinmüller, H. (2014) FTI-Roadmap Power-to-Gas für Österreich, nachhaltig wirtschaften 50/2014, *Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie* (Hrsg.).
- Goers, S., Friedl, C., Schneider, F., Tichler, R. (2014) Sozioökonomische Auswirkungen finanzpolitischer Instrumente im Straßenverkehr und deren Umsetzungsmöglichkeiten aus Public Choice-Sicht. *Energieinformation* Ausgabe 07/2014, *Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz*.
- Tichler, R., Baresch, M., Goers, S., Schneider, F. (2014) MOVE2 - Modell zur Simulation der (ober-)österreichischen Volkswirtschaft mit einem speziellen Schwerpunkt auf Energie. Update des Modells MOVE, *Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz*.
- Lehner, M., Tichler, R., Steinmüller, H., Koppe., M. (2014) *Power-to-Gas: Technology and Business Models*, Springer Verlag.
- Steinmüller, H., Tichler, R., Reiter, G. et. al (2014) *Power-to-Gas – eine Systemanalyse. Markt- und Technologiescouting und –analyse*. *Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz, TU Wien, MU Leoben, JKU Linz*.
- Bauer, S., Gubik, A., Pichler, M., Loibner, A., Scherr, K., Schritter, J., Mori, G., Vidic, K., Tichler, R. (2014) „Underground Sun Storage: Erneuerbare Energie untertage speichern“, *DVGW energie | wasser-praxis* 9/2014.
- Schneider, J., Steinmüller, H., Tichler, R., Gössl, M., et. al (2013) „Beitrag von Fernwärme, Fernkälte und Erdgas zu energie- und umweltpolitischen Zielen“, *Umweltbundesamt und Energieinstitut an der JKU Linz*.
- Tichler, R., Friedl, C., Baresch, M., Luger, M: (2013) Energetische und wohlfahrtsökonomische Auswirkungen der Zeitumstellungen im Frühjahr und im Herbst in Oberösterreich; *Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz GmbH*.
- Bointner, R., Biermayr, P., Goers, S., Streit-Maier, J., Tichler, R., Haas, R., Köppl, A., Plank, J. (2013) *Wirtschaftskraft Erneuerbarer Energie in Österreich und Erneuerbare Energie in Zahlen – EconRES; Klima- und Energiefonds - Blue Globe Report Erneuerbare Energien#1/2013*.

- Tichler, R. (2013) Volkswirtschaftliche Relevanz von Power-to-Gas für das zukünftige Energiesystem; 8. Internationale Energiewirtschaftstagung an der TU Wien, IEWT 2013.
- Schwarz, M., Schmidthaler, M., Goers, S., Tichler, R. (2013) Greenhouse Gas Abatement Costs in Upper Austria; in International Journal of Climate Change Strategies and Management, No.5.3, S. 246-266.
- Friedl, C., Führer, T., Mairhofer, W., Pree, A., Ritter, W., Tichler, R. [Hrsg.] (2012) SMARchTrenk. Smarte energetische Lösungen für die urbane Region Marchtrenk. Endbericht. Ein Projekt im Rahmen der Programmlinie Smart Energy fit4set vom Klima- und Energiefonds gefördert.
- Tichler, R., Schwarz, M., Fazeni, K., Steinmüller, H. (2012) Analyse der Auswirkungen der bis 2015 in Umsetzung des NGP zu setzenden wasserwirtschaftlichen Maßnahmen und möglichen technischen Revitalisierungs- und Kompensationsmaßnahmen auf die Energiewirtschaft in Oberösterreich; Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz GmbH.
- Österr. Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H, Magistrat Linz – Umwelt- und Technik-Center, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz GmbH, Linz Strom Ges.m.b.H., Austrian Energy Agency, Ars Electronica Futurelab, Austrian Institute of Technology – Foresight and Policy Department (2012) Smart City Linz–A High Level Approach Towards An Integrated Energy Vision 2050, Roadmap 2020 and Action Plan 2015.
- Bointner, R., Bayr, M., Biermayr, P., Friedl, C., Köppl, A., Kranzl, L., Mauthner, F., Tichler, R., Weiss, W. (2012) Wachstums- und Exportpotentiale Erneuerbarer Energiesysteme“, Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie.
- Tichler, R., Schneider, F., Luksch, C. (2011) Analysen zur Unterversicherung von Atomkraftwerken in Europa und Auswirkungen auf Österreich; Energieinstitut an der JKU Linz GmbH.
- Moser, S., Steinmüller, H., Tichler, R., Fazeni, K. (2011) Evaluierung der Entwicklungsfortschritte des Maßnahmenprogramms ‚Energiezukunft OÖ 2030 der Oberösterreichischen Landesregierung‘ bis zum Jahr 2011 – Studienteil Energieinstitut an der JKU Linz GmbH.
- Goers, S., Tichler, R., Höfler, L., Klementsitz, R., Priewasser, R., Lutz, G., Fahrnberger, V. (2011) Telearbeit: Ein Arbeitskonzept für die Zukunft? – Antworten aus Oberösterreich. Straßenverkehrstechnik, 05/2011, 307-313; ISSN 0039-2219
- Tichler, R., Steinmüller, H., Hauer, A., Pengg-Bührlen, H. et al. (2011) Machbarkeitsstudie einer SolarFuel  $\beta$ -Anlage in Österreich; Energieinstitut an der JKU Linz GmbH, SolarFuel GmbH.
- Tichler, R., Goers, S., Lindorfer, J., Schwarz, M. (2011) Volkswirtschaftliche Analyse einer verstärkten Erzeugung und Einspeisung von Biogas aus organischen Abfällen in Oberösterreich; Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz GmbH.
- Tichler, R., Goers, S., Friedl, C., Höfler, L., Priewasser, R., Lutz, G., Krondorfer, K., Fahrnberger, V., Klementsitz, R., Raich, U., Meth, D., Hössinger, R. (2010) Die Relevanz von Telearbeit im aktuellen Umfeld der veränderten Anforderungen an die österreichische Mobilitätsstruktur; Energieinstitut an der JKU Linz GmbH; Institut für Betriebliche und Regionale Umweltwirtschaft, Johannes Kepler Universität Linz; Institut für Verkehrswesen, Universität für Bodenkultur Wien.
- Schneider, F., Tichler, R. (2010) Volkswirtschaftliche und Ökologische Analyse einer Mineralölsteuererhöhung auf Benzin und Diesel von je € 0,10 je Liter; Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.
- Schneider, F., Tichler, R., Steinmüller, H. (2010) Aktuelle Berechnung: Effekte der Einführung einer CO<sub>2</sub>-Steuer in Österreich im Jahr 2010; Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.
- Tichler, R., Schneider, F., Steinmüller, H. [Hrsg.] (2009) Volkswirtschaftliche Analyse des Maßnahmenprogramms ‚Energiezukunft 2030 der Oberösterreichischen Landesregierung‘, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz GmbH, in Kooperation mit Energy Economics Group, Technische Universität Wien; Institut für Verkehrswesen, Universität für Bodenkultur Wien.
- Tichler, R., Lindorfer, J., Steinmüller, H., Greibl, E. (2009) Analyse von Vermeidungskosten von Treibhausgasemissionen in Oberösterreich, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.
- Tichler, R. (2008) Optimale Energiepreise und Auswirkungen von Energiepreisveränderungen auf die oberösterreichische Volkswirtschaft. Analyse unter Verwendung des neu entwickelten Simulationsmodells MOVE, Dissertation an der Johannes Kepler Universität Linz.
- Reichl J., Kollmann, A., Tichler, R., Schneider, F. (2008) The importance of incorporating reliability of supply criteria in a regulatory system of electricity distribution: An empirical analysis for Austria, Energy Policy 36(10), 3862-3871.
- Tichler, R., Schneider, F. (2008) Auswirkungen der aktuellen sowie einer prognostizierten Ölpreisentwicklung auf die oberösterreichische und österreichische Volkswirtschaft, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.
- Tichler, R., Schneider, F., Lindorfer, J. (2007) Volkswirtschaftliche Auswirkungen der Klimaerwärmung in Oberösterreich und Österreich, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.
- Tichler, R., Schneider, F. (2007) MOVE - Modell zur Simulation der Oberösterreichischen Volkswirtschaft mit Schwerpunkt Energie. Modellpräsentation anhand der Analyse der Auswirkungen der aktuellen Mineralölsteuererhöhung, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.

Schneider, F., Tichler, R., Wegmayr, J. Achleitner, C. (2007) Förderung von Pellets in Oberösterreich: Analyse von möglichen Preisregulierungen sowie von alternativen Förderkonzepten, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.

Schneider, F., Kollmann, A., Reichl, J., Tichler, R. (2007) Empirische Untersuchung des Zusammenhangs von Netztarifen und Versorgungszuverlässigkeit am österreichischen Strommarkt, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.

Kollmann, A., Tichler, R. (2006) Should Europe lead the way in climate policy? An Economic Analysis, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.

Schneider, F., Kollmann, A., Tichler, R. (2006) Erneuerbare Energie – Sackgasse oder Zukunft?, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.

Tichler, R. (2005) Some Remarks on the Problem of Finding Optimal Energy Prices, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz, Discussion Paper 21.

Schneider, F., Kollmann, A., Tichler, R. (2005) Netztarife in Österreich: Bestandsaufnahme und internationaler Vergleich, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.

Tichler, R., Schneider, F. (2004) Bewertung des österreichischen Allokationsplans zum Emissionshandel an ausgesuchten Beispielen, Energieinstitut an der JKU Linz.

Mader, S., Proidl, H., Schneider, F., Tichler, R. (2004) Eine empirische Analyse des Zusammenhangs von Energiepreis und Energieverbrauch, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz, Diskussionspapier 16.

Tichler, R. (2003) Wird durch die Mineralölbesteuerung in Österreich die Umwelt be- oder entlastet?, Diplomarbeit an der Johannes Kepler Universität Linz.

## Books

---

Lehner, M., Tichler, R., Steinmüller, H., Koppe., M. (2014) „Power-to-Gas: Technology and Business Models“, Springer Verlag.

Tichler, R. (2009) „Optimale Energiepreise und Auswirkungen von Energiepreisveränderungen auf die öö. Volkswirtschaft. Analyse unter Verwendung des neu entwickelten Simulationsmodells MOVE“, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz, Energiewissenschaftliche Studien, Band 4, ISBN 978-3-99008-016-0.

Reichl, J., Kollmann, A., Schneider, F., Tichler, R. (2007) Umsorgte Versorgungssicherheit. Eine empirische Analyse für den Strommarkt in (Ober-)österreich, Trauner Verlag, Linz. ISBN: 978-3-85499-231-8.

Kollmann, A., Puchta, D., Reichl, J., Schneider, F., Tichler, R. (2006) Berlin Economic Simulation Tool – BEST. A Regional Macroeconometric Model, Trauner Verlag, Linz. ISBN: 3-85499-180-0.

Kollmann, A., Schneider, F., Tichler, R., Zweimüller, M. (2005) Föderalismus in Österreich unter besonderer Berücksichtigung der Stadt-Umland-Problematik am Beispiel der Stadt Linz, Trauner Verlag, Linz. ISBN: 3-85487-925-3.

## Contributions in books

---

Tichler, R., Bauer, S. (2016) Power-to-Gas, In: Letcher, T. [Ed.] Storing Energy with Special Reference to Renewable Energy Sources, Elsevier, ISBN: 978-0-12-803440-8.

Tichler, R. (2015) Definition und Grundstruktur von Hybridnetzen, In: Steinmüller, H., Hauer, A., Schneider, F. [Hrsg.] Jahrbuch Energiewirtschaft 2015. Neuer Wissenschaftlicher Verlag – NWV. Wien.

Steinmüller, H., Tichler, R. (2014) Leitartikel: Europäische Energiepolitik im Umbruch? In: Steinmüller, H., Hauer, A., Schneider, F. [Hrsg.] Jahrbuch Energiewirtschaft 2014. Neuer Wissenschaftlicher Verlag – NWV. Wien.

Tichler, R. (2013) Volkswirtschaftliche Relevanz von Power-to-Gas für das zukünftige Energiesystem“. In: IEWT 2013, „Erneuerbare Energien: überforderte Energiemärkte?“.

Friedl, C., Tichler, R. (2013) Stadt der Zukunft: Die Stadt-Umland Problematik als Herausforderung für (sub)urbane Regionen. In: Steinmüller, H., Hauer, A., Schneider, F. [Hrsg.] Jahrbuch Energiewirtschaft 2013. Neuer Wissenschaftlicher Verlag – NWV. Wien.

Tichler, R., Steinmüller, H., Schneider, F. (2011) Gedanken zu einem optimalen nachhaltigen Energiesystem. In: Steinmüller, H., Hauer, A., Schneider, F. [Hrsg.] Jahrbuch Energiewirtschaft 2011. Neuer Wissenschaftlicher Verlag – NWV. Wien.

Tichler, R. (2011) Der mögliche Beitrag von SolarFuel als neue Power-to-Gas-Technologie für eine zukünftige europäische Energieversorgung. In: Steinmüller, H., Hauer, A., Schneider, F. [Hrsg.] Energiewirtschaft Jahrbuch 2011. Neuer Wissenschaftlicher Verlag – NWV. Wien.

Bointner, R., Kranzl, L., Biermayr, P., Friedl, C., Tichler, R., Mauthner, F., Weiss, Köppl, A. (2011) Export- und Wachstumspotentiale erneuerbarer Energiesysteme in Österreich. In: Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe der TU Wien (Hg.): 7. Internationale Energiewirtschaftstagung an der TU Wien. Wien.

Schneider, F., Tichler, R. (2007) Erdgas und seine volkswirtschaftliche Bedeutung für Oberösterreich. In OÖ. Ferngas AG [Hrsg.]: OÖ. Ferngas 1957-2007 - 50 Jahre Erdgasinfrastruktur in Oberösterreich. kaktus Verlag Linz.

Nopp, C., Schneider, F., Steinmüller, H., Tichler, R., Wegmayr, J. (2004) Technische betriebswirtschaftliche und volkswirtschaftliche Betrachtung von Ökostrom in Österreich. In: Steinmüller, H. [Hrsg.], Ökostrom in Österreich. Universitätsverlag Rudolf Trauner Linz.

## Selected Presentation/Lectures

---

- Wirtschaftlichkeit von Power-to-X-Applikationen – Spannungsfeld zwischen Systemrelevanz und betriebswirtschaftlichen Erwartungen / DBI-Fachform (2020, Leipzig)
- Rolle und Potenziale von Power-to-Gas für künftige und heutige Energiesysteme / Tagung „Grünes Gas? Eine interdisziplinäre Wertung erneuerbarer Gase für die Energiewende“ (2018, Nürnberg)
- Photovoltaik und Power-to-X-Technologien / 16. Österr. Photovoltaik-Tagung (2018, Krems)
- Dekarbonisierung des Raumwärmemarktes mit grünem Gas / 20. Österreichischer Biomassetag (2017 – Windischgarsten)
- Energieinnovationen in der Industrie / Innovationsforum Energietechnologien (2017 – Linz)
- Aufgaben und Möglichkeiten von chemischen Speichern / Smart Energy Systems Week (2017 – Graz)
- Rolle und Bedeutung von Gas in der Zukunft / ÖVGW-Jahrestagung (2017 – Wien)
- Liegt die Zukunft in der Umwandlung von „überschüssiger“ Energie? / EPCON 2015 (2015 – Mauerbach)
- Power-to-Gas als Schlüsseltechnologie für die Speicherung und Verwertung erneuerbarer Energien / Fachkonferenz Hybride Netze (2014 – Mauerbach)
- Power-to-Gas - eine flexibel einsetzbare Technologie zur verbesserten Integration erneuerbarer Energieträger / 12. Österreichische PV-Tagung (2014 - Redoutensäle, Linz)
- Macroeconomic Effects of the energy storage system power-to-gas / 14th IAEE European Conference (2014 – LUISS University, Rom)
- Power-to-Gas als Geschäftsmodell – Welcher Ansatz lohnt sich für Investor und Volkswirtschaft? / gat2014 – Gasfachliche Tagung des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e.V. (2014 – Messe Karlsruhe)
- Power to Gas - eine Technologie der Zukunft? / Sitzung des Beirats für Umwelt und soziale Verantwortung der EVN AG (2014 – EVN, Maria Enzersdorf)
- Energetische und wohlfahrtsökonomische Auswirkungen der Zeitumstellungen im Frühjahr und im Herbst in Oberösterreich / Pressekonferenz, Amt der OÖ Landesregierung (2013 – OÖ Presseclub, Linz)
- Export- und Wachstumspotentiale Erneuerbarer Energie in Österreich und deren gesamtwirtschaftliche Relevanz / Energiegespräche TU Wien (2011 – Technisches Museum Wien)
- Volkswirtschaftliche Analyse des Maßnahmenprogramms ‚Energiezukunft 2030 der Oberösterreichischen Landesregierung / Präsentation Amt der OÖ Landesregierung (2009 – Lentos Kunstmuseum, Linz)
- Volkswirtschaftliche Auswirkungen der Klimaerwärmung in Oberösterreich und Österreich / Pressekonferenz, Amt der OÖ Landesregierung (2007 – Presseclub OÖ, Linz)