

**HORIZON
2020**

Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-food-energy-climate for a resource-efficient Europe

Ergebnisse

Projektinformationen

SIM4NEXUS

ID Finanzhilfevereinbarung: 689150

[Projektwebsite](#) 

DOI

[10.3030/689150](https://doi.org/10.3030/689150) 

Projekt abgeschlossen

EK-Unterschriftsdatum

22 April 2016

Startdatum

1 Juni 2016

Enddatum

30 Juni 2020

Finanziert unter

SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials

Gesamtkosten

€ 7 895 657,50

EU-Beitrag

€ 7 895 657,50

Koordiniert durch

STICHTING WAGENINGEN
RESEARCH



Netherlands

CORDIS bietet Links zu öffentlichen Ergebnissen und Veröffentlichungen von HORIZONT-Projekten.

Links zu Ergebnissen und Veröffentlichungen von RP7-Projekten sowie Links zu einigen Typen spezifischer Ergebnisse wie Datensätzen und Software werden dynamisch von [OpenAIRE](#)  abgerufen.

Leistungen

Documents, reports (55)

[A review of thematic models and their capacity to address the Nexus and policy domains—Key Gaps](#) 

[Scientific inventory on the NEXUS](#) 

[Executive summary of nexus-relevant policies and recommendations for policy improvements](#) 

[SIM4NEXUS Legacy report](#) 

[Use Cases for SIM4NEXUS](#) 

[Twelve reports \(one report per case study\), but combined in a single document, presenting the outcome of Task 5.2](#) 

[Promotion materials \(flyer, roll-ups, and give-aways\) with a short report detailing them; inventory m6-m48](#) 

[Research articles; inventory m13-m30](#) 

[Learning goals updated](#) 

[Report on the “first run” simulation results of the thematic models: Identifying the gaps](#) 

[Quality assurance plan](#) 

[Learning goals definition](#) 

[Research articles; inventory m1-m12](#) 

[Framework for the Assessment of the Nexus: \(i\) Framework Methodology, \(ii\) Framework Application and Innovations for Case Studies and \(iii\) Relevant Performance Indicators and benchmark values and corresponding calculation methodologies for Case Studies](#) 

[Promotion materials \(flyer, roll-ups, and give-aways\) with a short report detailing them; inventory m6-m12](#) 

[Updated WP7 coordination and monitoring report](#) 

[Nexus-relevant policies at national and regional scale](#)

[Internal progress report and minutes of the EAB meeting M36](#)

Internal progress report and minutes of the EAB meeting

[Final Data Management Plan](#)

Final Data Management Plan (Month 48)

[The main Nexus challenges in 12 case studies](#)

[Outcome of the EU-workshop](#)

[Report summarising the policy recommendations from all case studies](#)

[Internal progress report and minutes of the EAB meeting M24](#)

Internal progress report and minutes of the EAB meeting

[Quarterly WP7 coordination and monitoring reports](#)

Quarterly WP7 coordination and monitoring reports Delivery dates: M 6,9,12,15,18,21,24, 27,30, 33,36, 39,42, 45,48

[Draft exploitation strategy](#)

[Final WP7 coordination and monitoring report](#)

[Final Technical Report](#)

[Common application & evaluation framework for SIM4NEXUS tools defined](#)

[Use Cases for SIM4NEXUS – final results](#)

[Final report on the application of thematic models](#)

[Final report on downscaling](#)

[Report on the application of the serious game for secondary and University education and for supporting decision making, for civil society/raising awareness among citizens](#)

Report on the application of the serious game for secondary and University education and for supporting decision making, for civil society/raising awareness among citizens

[Progress of the assessment framework of the Nexus](#)

Progress of the assessment framework of the Nexus established

[Game Logics and general system requirements](#)

[Final report on the complexity science and integration methodologies](#)

[Spotlight on policy success stories](#)

Spotlight on policy success stories

[Critical policy areas relevant to the Nexus](#)

[Workshop for sharing/confronting results from all case studies and identifying common lessons/recommendations](#)

[Final report on data flow and organization](#)

[Uncertainty analysis in the context of SIM4NEXUS](#)

[Learning goals achieved](#)

[Strategies towards a low-carbon and resource efficient Europe](#)

[Promotion materials \(flyer, roll-ups, and give-aways\) with a short report detailing them; inventory m13-m30](#)

[Exploitation Strategy](#)

[Practical guidance on the application of serious game in participatory processes under real life conditions](#)

[Report on the overall assessment of the complexity science models and integration approach adopted in SIM4NEXUS](#)

[Progress of innovations to improve the Nexus for the Case Studies](#)

[Using the modelling approaches in 12 case studies](#)

[Research articles; inventory m1-m48](#)

[Outcome of the closing conference](#)

[Report on testing, security and scalability](#)

[Internal progress report and minutes of the EAB meeting M12](#)

Internal progress report and minutes of the EAB meeting

[Plan to coordinate and create synergies with MAGIC and other relevant EU projects and initiatives](#)

[Architecture of the data base, the data flow semantics, the metadata ontology and data management defined](#)

[Detailed work plan](#)

Other (4)

[Project website](#)

[Semantic repository containing all use cases information, stored in a standardised and interoperable way](#)

Type: prototype.

[Serious Game tool final version](#)

[Complexity science models implemented for all the Case Studies- Prototypes and explanatory report/manual for each Case Study](#)

Open Research Data Pilot (2)

[Updated Data Management Plan](#)

Updated Data Management Plan (month 30)

[Data Management Plan](#)

Description of the management of the research data collected and generated during the research project, and after it is completed. This also includes the data to be collected and generated, methodologies and standards, data privacy/openness, and preservation measures.

Veröffentlichungen

Peer reviewed articles (36)

[System complexity and policy integration challenges: The Brazilian Energy- Water-Food Nexus](#)

Autoren: J.-F. Mercure, M.A. Paim, P. Bocquillon, S. Lindner, P. Salas, P. Martinelli, I.I. Berchin, J.B.S.O de Andrade Guerra, C. Derani, C.L. de Albuquerque Junior, J.M.P. Ribeiro, F. Knobloch, H. Pollitt, N.R. Edwards, P.B. Holden, A. Foley, S. Schaphoff, R.A. Faraco, J.E. Vinuales

Veröffentlicht in: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Ausgabe 105, 2019, Seite(n) 230-243, ISSN 1364-0321

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.rser.2019.01.045

[Virtual Crop Water Export Analysis: The Case of Greece at River Basin District Level](#) 

Autoren: Nikolaos Mellios, Jason Koopman, Chrysi Laspidou

Veröffentlicht in: Geosciences, Ausgabe 8/5, 2018, Seite(n) 161, ISSN 2076-3263

Herausgeber: MDPI AG

DOI: 10.3390/geosciences8050161

[The Role of Mitigation Options for Achieving a Low-Carbon Economy in the Netherlands in 2050 Using a System Dynamics Modelling Approach](#) 

Autoren: Vincent Linderhof, Kristie Dekkers, Nico Polman

Veröffentlicht in: Climate, Ausgabe 8/11, 2020, Seite(n) 132, ISSN 2225-1154

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/cli8110132

[Modelling the effectiveness of climate policies: How important is loss aversion by consumers?](#) 

Autoren: Florian Knobloch, Mark A.J. Huijbregts, Jean-Francois Mercure

Veröffentlicht in: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Ausgabe 116, 2019, Seite(n) 109419, ISSN 1364-0321

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.rser.2019.109419

[Integrating Stakeholder Views and System Dynamics to Assess the Water–Energy–Food Nexus in Andalusia](#) 

Autoren: Adrián González-Rosell, Maria Blanco, Imen Arfa

Veröffentlicht in: Water, Ausgabe 12/11, 2020, Seite(n) 3172, ISSN 2073-4441

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/w12113172

[Energy modelling and the Nexus concept](#) 

Autoren: Floor Brouwer, Georgios Avgerinopoulos, Dora Fazekas, Chrysi Laspidou, Jean-Francois Mercure, Hector Pollitt, Eunice Pereira Ramos, Mark Howells

Veröffentlicht in: Energy Strategy Reviews, Ausgabe 19, 2018, Seite(n) 1-6, ISSN 2211-467X

Herausgeber: Elsevier

DOI: 10.1016/j.esr.2017.10.005

[The Water–Energy–Food Nexus: A Fuzzy-Cognitive Mapping Approach to Support Nexus-Compliant Policies in Andalusia \(Spain\)](#) 

Autoren: Pilar Martinez, Maria Blanco, Bente Castro-Campos

Veröffentlicht in: Water, Ausgabe 10/5, 2018, Seite(n) 664, ISSN 2073-4441

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/w10050664

[Livestock and human use of land: Productivity trends and dietary choices as drivers of future land and carbon dynamics](#) 

Autoren: Isabelle Weindl, Alexander Popp, Benjamin Leon Bodirsky, Susanne Rolinski, Hermann Lotze-Campen, Anne Biewald, Florian Humpenöder, Jan Philipp Dietrich, Miodrag Stevanović

Veröffentlicht in: Global and Planetary Change, Ausgabe 159, 2017, Seite(n) 1-10, ISSN 0921-8181

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.gloplacha.2017.10.002

[Multi-Stakeholder Development of a Serious Game to Explore the Water-Energy-Food-Land-Climate Nexus: The SIM4NEXUS Approach](#) 

Autoren: Janez Sušnik, Chengzi Chew, Xavier Domingo, Simone Mereu, Antonio Trabucco, Barry Evans, Lydia Vamvakeridou-Lyroudia, Dragan Savić, Chrysi Laspidou, Floor Brouwer

Veröffentlicht in: Water, Ausgabe 10/2, 2018, Seite(n) 139, ISSN 2073-4441

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/w10020139

[Assessment of Irrigated Agriculture Vulnerability under Climate Change in Southern Italy](#) 

Autoren: Sara Masia, Janez Sušnik, Serena Marras, Simone Mereu, Donatella Spano, Antonio Trabucco

Veröffentlicht in: Water, Ausgabe 10/2, 2018, Seite(n) 209, ISSN 2073-4441

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/w10020209

[Data-driven quantification of the global water-energy-food system](#) 

Autoren: Janez Sušnik

Veröffentlicht in: Resources, Conservation and Recycling, Ausgabe 133, 2018, Seite(n) 179-190, ISSN 0921-3449

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.resconrec.2018.02.023

[Environmental impact assessment for climate change policy with the simulation-based integrated assessment model E3ME-FTT-GENIE](#)

Autoren: Jean-Francois Mercure, Hector Pollitt, Neil R. Edwards, Philip B. Holden, Unnada Chewpreecha, Pablo Salas, Aileen Lam, Florian Knobloch, Jorge E. Vinuales

Veröffentlicht in: Energy Strategy Reviews, Ausgabe 20, 2018, Seite(n) 195-208, ISSN 2211-467X

Herausgeber: Elsevier

DOI: 10.1016/j.esr.2018.03.003

[Large-scale bioenergy production: how to resolve sustainability trade-offs?](#)

Autoren: Florian Humpenöder, Alexander Popp, Benjamin Leon Bodirsky, Isabelle Weindl, Anne Biewald, Hermann Lotze-Campen, Jan Philipp Dietrich, David Klein, Ulrich Kreidenweis, Christoph Müller, Susanne Rolinski, Miodrag Stevanovic

Veröffentlicht in: Environmental Research Letters, Ausgabe 13/2, 2018, Seite(n) 024011, ISSN 1748-9326

Herausgeber: Institute of Physics Publishing

DOI: 10.1088/1748-9326/aa9e3b

[Macroeconomic impact of stranded fossil fuel assets](#)

Autoren: J.-F. Mercure, H. Pollitt, J. E. Viñuales, N. R. Edwards, P. B. Holden, U. Chewpreecha, P. Salas, I. Sognnaes, A. Lam, F. Knobloch

Veröffentlicht in: Nature Climate Change, Ausgabe 8/7, 2018, Seite(n) 588-593, ISSN 1758-678X

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41558-018-0182-1

[Livestock production and the water challenge of future food supply: Implications of agricultural management and dietary choices](#)

Autoren: Isabelle Weindl, Benjamin Leon Bodirsky, Susanne Rolinski, Anne Biewald, Hermann Lotze-Campen, Christoph Müller, Jan Philipp Dietrich, Florian Humpenöder, Miodrag Stevanović, Sibyll Schaphoff, Alexander Popp

Veröffentlicht in: Global Environmental Change, Ausgabe 47, 2017, Seite(n) 121-132, ISSN 0959-3780

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.gloenvcha.2017.09.010

[Modelling the Water-Energy-Food-Land Use-Climate Nexus: The Nexus Tree Approach](#)

Autoren: Chrysi S. Laspidou, Dimitrios T. Kofinas, Nikolaos K. Mellios, Maria Witmer

Veröffentlicht in: Proceedings, Ausgabe 2/11, 2018, Seite(n) 617, ISSN 2504-3900

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/proceedings2110617

[Risk of increased food insecurity under stringent global climate change mitigation policy](#)

Autoren: Tomoko Hasegawa, Shinichiro Fujimori, Petr Havlík, Hugo Valin, Benjamin Leon Bodirsky, Jonathan C. Doelman, Thomas Fellmann, Page Kyle, Jason F. L. Koopman, Hermann Lotze-Campen, Daniel Mason-D'Croz, Yuki Ochi, Ignacio Pérez Domínguez, Elke Stehfest, Timothy B. Sulser, Andrzej Tabeau, Kiyoshi Takahashi, Jun'ya Takakura, Hans van Meijl, Willem-Jan van Zeist, Keith Wiebe, Peter Witzke

Veröffentlicht in: Nature Climate Change, Ausgabe 8/8, 2018, Seite(n) 699-703, ISSN 1758-678X

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41558-018-0230-x

[Options for keeping the food system within environmental limits](#)

Autoren: Marco Springmann, Michael Clark, Daniel Mason-D'Croz, Keith Wiebe, Benjamin Leon Bodirsky, Luis Lassaletta, Wim de Vries, Sonja J. Vermeulen, Mario Herrero, Kimberly M. Carlson, Malin Jonell, Max Troell, Fabrice DeClerck, Line J. Gordon, Rami Zurayk, Peter Scarborough, Mike Rayner, Brent Loken, Jess Fanzo, H. Charles J. Godfray, David Tilman, Johan Rockström, Walter Willett

Veröffentlicht in: Nature, Ausgabe 562/7728, 2018, Seite(n) 519-525, ISSN 0028-0836

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41586-018-0594-0

[Deriving life cycle assessment coefficients for application in integrated assessment modelling](#)

Autoren: Anders Arvesen, Gunnar Luderer, Michaja Pehl, Benjamin Leon Bodirsky, Edgar G. Hertwich

Veröffentlicht in: Environmental Modelling & Software, Ausgabe 99, 2018, Seite(n) 111-125, ISSN 1364-8152

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.envsoft.2017.09.010

[Water-Food-Energy Nexus under Climate Change in Sardinia](#)

Autoren: Antonio Trabucco, Janez Sušnik, Lydia Vamvakeridou-Lyroudia, Barry Evans, Sara Masia, Maria Blanco, Roberto Roson, Martina Sartori, Eva Alexandri, Floor Brouwer, Donatella Spano, Alfonso Damiano, Andrea Virdis, Giovanni Sistu, Daniele Pulino, Vania Statzu, Fabio Madau, Elisabetta Strazzera, Simone Mereu

Veröffentlicht in: Proceedings, Ausgabe 2/11, 2018, Seite(n) 609, ISSN 2504-3900

Herausgeber: IDPM

DOI: 10.3390/proceedings2110609

[The Nexus Concept Integrating Energy and Resource Efficiency for Policy Assessments: A Comparative Approach from Three Cases](#) 

Autoren: Floor Brouwer, Lydia Vamvakeridou-Lyroudia, Eva Alexandri, Ingrida Bremere, Matthew Griffey, Vincent Linderhof

Veröffentlicht in: Sustainability, Ausgabe 10/12, 2018, Seite(n) 4860, ISSN 2071-1050

Herausgeber: MDPI Open Access Publishing

DOI: 10.3390/su10124860

[The effect of forest disturbance on landscape temperature](#) 

Autoren: Petra Hesslerová, Hanna Huryna, Jan Pokorný, Jan Procházka

Veröffentlicht in: Ecological Engineering, Ausgabe 120, 2018, Seite(n) 345-354, ISSN 0925-8574

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.ecoleng.2018.06.011

[Decoupling Livestock from Land Use through Industrial Feed Production Pathways](#) 

Autoren: Ilje Pikaar, Silvio Matassa, Benjamin L. Bodirsky, Isabelle Weindl, Florian Humpenöder, Korneel Rabaey, Nico Boon, Michele Bruschi, Zhiguo Yuan, Hannah van Zanten, Mario Herrero, Willy Verstraete, Alexander Popp

Veröffentlicht in: Environmental Science & Technology, Ausgabe 52/13, 2018, Seite(n) 7351-7359, ISSN 0013-936X

Herausgeber: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acs.est.8b00216

[Towards Ranking the Water–Energy–Food–Land Use–Climate Nexus Interlinkages for Building a Nexus Conceptual Model with a Heuristic Algorithm](#) 

Autoren: Chrysi Laspidou, Nikolaos Mellios, Dimitris Kofinas

Veröffentlicht in: Water, Ausgabe 11/2, 2019, Seite(n) 306, ISSN 2073-4441

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/w11020306

[Key determinants of global land-use projections](#) 

Autoren: Elke Stehfest, Willem-Jan van Zeist, Hugo Valin, Petr Havlik, Alexander Popp, Page Kyle, Andrzej Tabeau, Daniel Mason-D'Croz, Tomoko Hasegawa, Benjamin L. Bodirsky, Katherine Calvin, Jonathan C. Doelman, Shinichiro Fujimori, Florian Humpenöder, Hermann Lotze-Campen, Hans van Meijl, Keith Wiebe

Veröffentlicht in: Nature Communications, Ausgabe 10/1, 2019, ISSN 2041-1723

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41467-019-09945-w

[Ten principles to integrate the water-energy-land nexus with climate services for co-producing local and regional integrated assessments](#) 

Autoren: Roger Cremades, Hermine Mitter, Nicu Constantin Tudose, Anabel Sanchez-Plaza, Anil Graves, Annelies Broekman, Steffen Bender, Carlo Giupponi, Phoebe Koundouri, Muhamad Bahri, Sorin Cheval, Jörg Cortekar, Yamir Moreno, Oscar Melo, Katrin Karner, Cezar Ungurean, Serban Octavian Davidescu, Bernadette Kropf, Floor Brouwer, Mirabela Marin

Veröffentlicht in: Science of The Total Environment, Ausgabe 693, 2019, Seite(n) 133662, ISSN 0048-9697

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.133662

[Sensitivity of Agricultural Development to Water-Related Drivers: The Case of Andalusia \(Spain\)](#) 

Autoren: Martinez, Blanco

Veröffentlicht in: Water, Ausgabe 11/9, 2019, Seite(n) 1854, ISSN 2073-4441

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/w11091854

[Integrated modelling and management of water resources: the ecosystem perspective on the nexus approach](#) 

Autoren: Stephan Hülsmann, Janez Sušnik, Karsten Rinke, Simon Langan, Dianneke van Wijk, Annette BG Janssen, Wolf M Mooij

Veröffentlicht in: Current Opinion in Environmental Sustainability, Ausgabe 40, 2019, Seite(n) 14-20, ISSN 1877-3435

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.cosust.2019.07.003

[Towards a Low-Carbon Economy: A Nexus-Oriented Policy Coherence Analysis in Greece](#) 

Autoren: Chrysaida-Aliki Papadopoulou, Maria Papadopoulou, Chrysi Laspidou, Stefania Munaretto, Floor Brouwer

Veröffentlicht in: Sustainability, Ausgabe 12/1, 2020, Seite(n) 373, ISSN 2071-1050

Herausgeber: MDPI Open Access Publishing

DOI: 10.3390/su12010373

[Integrated scenarios to support analysis of the food-energy-water nexus](#) 

Autoren: Detlef P. Van Vuuren, David L. Bijl, Patrick Bogaart, Elke Stehfest, Hester Biemans, Stefan C. Dekker, Jonathan C. Doelman, David E. H. J. Gernaat, Mathijs Harmsen

Veröffentlicht in: Nature Sustainability, Ausgabe 2/12, 2019, Seite(n) 1132-1141, ISSN 2398-9629

Herausgeber: Nature Research
DOI: 10.1038/s41893-019-0418-8

[Systems thinking on the resource nexus: Modeling and visualisation tools to identify critical interlinkages for resilient and sustainable societies and institutions](#) 

Autoren: Chrysi S. Laspidou, Nikolaos K. Mellios, Alexandra E. Spyropoulou, Dimitrios Th. Kofinas, Maria P. Papadopoulou

Veröffentlicht in: Science of The Total Environment, Ausgabe 717, 2020, Seite(n) 137264, ISSN 0048-9697

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.137264

[Assessing the impacts of 1.5 °C global warming – simulation protocol of the Inter-Sectoral Impact Model Intercomparison Project \(ISIMIP2b\)](#) 

Autoren: Katja Frieler, Stefan Lange, Franziska Piontek, Christopher P. O. Reyer, Jacob Schewe, Lila Warszawski, Fang Zhao, Louise Chini, Sebastien Denvil, Kerry Emanuel, Tobias Geiger, Kate Halladay, George Hurtt, Matthias Mengel, Daisuke Murakami, Sebastian Ostberg, Alexander Popp, Riccardo Riva, Miodrag Stevanovic, Tatsuo Suzuki, Jan Volkholz, Eleanor Burke, Philippe Ciais, Kristie Ebi, Tyler D. Eddy, J

Veröffentlicht in: Geoscientific Model Development, Ausgabe 10/12, 2017, Seite(n) 4321-4345, ISSN 1991-9603

Herausgeber: Copernicus Publications

DOI: 10.5194/gmd-10-4321-2017

[Net emission reductions from electric cars and heat pumps in 59 world regions over time](#) 

Autoren: Florian Knobloch, Steef V. Hanssen, Aileen Lam, Hector Pollitt, Pablo Salas, Unnada Chewpreecha, Mark A. J. Huijbregts, Jean-Francois Mercure

Veröffentlicht in: Nature Sustainability, 2020, ISSN 2398-9629

Herausgeber: NATURE PUBLISHING GROUP

DOI: 10.1038/s41893-020-0488-7

[MAgPIE 4 – a modular open-source framework for modeling global land systems](#) 

Autoren: Jan Philipp Dietrich, Benjamin Leon Bodirsky, Florian Humpeöder, Isabelle Weindl, Miodrag Stevanović, Kristine Karstens, Ulrich Kreidenweis, Xiaoxi Wang, Abhijeet Mishra, David Klein, Geanderson Ambrósio, Ewerton Araujo, Amsalu Woldie Yalew, Lavinia Baumstark, Stephen Wirth, Anastasis Giannousakis, Felicitas Beier, David Meng-Chuen Chen, Hermann Lotze-Campen, Alexander Popp

Veröffentlicht in: Geoscientific Model Development, Ausgabe 12/4, 2019, Seite(n) 1299-1317, ISSN 1991-9603

Herausgeber: Copernicus Publications

DOI: 10.5194/gmd-12-1299-2019

[Ecosystem services in the Swedish water-energy-food-land-climate nexus: Anthropogenic pressures and physical interactions](#) 

Autoren: Lotte van den Heuvel, Malgorzata Blicharska, Sara Masia, Janez Sušnik, Claudia Teutschbein

Veröffentlicht in: Ecosystem Services, Ausgabe 44, 2020, Seite(n) 101141, ISSN 2212-0416

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.ecoser.2020.101141

[A Serious Game Designed to Explore and Understand the Complexities of Flood Mitigation Options in Urban–Rural Catchments](#) 

Autoren: Mehdi Khoury, Michael J. Gibson, Dragan Savic, Albert S. Chen, Lydia Vamvakeridou-Lyroudia, Harry Langford, Sarah Wigley

Veröffentlicht in: Water, Ausgabe 10/12, 2018, Seite(n) 1885, ISSN 2073-4441

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/w10121885

Non-peer reviewed articles (2)

[Feeding ten billion people is possible within four terrestrial planetary boundaries](#) 

Autoren: Dieter Gerten, Vera Heck, Jonas Jägermeyr, Benjamin Leon Bodirsky, Ingo Fetzer, Mika Jalava, Matti Kummu, Wolfgang Lucht, Johan Rockström, Sibyll Schaphoff, Hans Joachim Schellnhuber

Veröffentlicht in: Nature Sustainability, Ausgabe 3/3, 2020, Seite(n) 200-208, ISSN 2398-9629

Herausgeber: Springer Nature

DOI: 10.1038/s41893-019-0465-1

Utmaningar för naturvård i ett multi-sektorssystem (Environmental conservation challenges in a multi-sector system)

Autoren: Malgorzata Blicharska, Claudia Teutschbein

Veröffentlicht in: BIODIVERSE 2018 (4) 16–17, 2018, ISSN 1401-5064

Herausgeber: Biodiverse

Conference proceedings (1)

The water-land-food-energy-climate nexus for a resource-efficient Europe

Autoren: Laspidou C., Witmer M., Vamvakeridou L.S., Domingo X., Brouwer F., Howells M., Susnik J., Blanco M., Bonazountas M., Fournier M. A=and Papadopoulou M.P.

Veröffentlicht in: Proceedings of the 15th International Conference on Environmental Science and Technology | 15th International Conference on Environmental Science and Technology | 31-8-2017/2-9-2017 | Rhodes, Greece, Ausgabe 2, 2017

Herausgeber: CEST

Book chapters (1)

[Indirect and Direct Thermodynamic Effects of Wetland Ecosystems on Climate !\[\]\(90164f74041f71b612f1c8605a7ede54_img.jpg\)](#)

Autoren: Jan Pokorný, Petra Hesslerová, Hanna Huryna, David Harper

Veröffentlicht in: Natural and Constructed Wetlands, 2016, Seite(n) 91-108, ISBN 978-3-319-38926-4

Herausgeber: Springer International Publishing

DOI: 10.1007/978-3-319-38927-1_7

Datensätze

Datensätze via OpenAIRE (222)

[Sardinia Tasmax Gfdl-Esm2M Rcp6P0 2006-2099 Daily.Nc4 !\[\]\(bf201d91b9b614baaf9dc5168bdd7cec_img.jpg\)](#)

Autoren: Conradt, Tobias; Members Of The ISIMIP Project (Original Data Provision), Cf. Hempel Et Al. 2013, <https://doi.org/10.5194/esd-4-219-2013>

Veröffentlicht in: Zenodo

[Sardinia Tasmax Noresm1-M Rcp4P5 2006-2099 Daily.Nc4 !\[\]\(528617bae5d4722c747678f5759aceb1_img.jpg\)](#)

Autoren: Conradt, Tobias; Members Of The ISIMIP Project (Original Data Provision), Cf. Hempel Et Al. 2013, <https://doi.org/10.5194/esd-4-219-2013>

Veröffentlicht in: Zenodo

[Sardinia Wind Gfdl-Esm2M Historical 1961-2005 Daily.Nc4 !\[\]\(ae9ba1fb84fedddf9e0c13562fe7d84c_img.jpg\)](#)

Autoren: Conradt, Tobias; Members Of The ISIMIP Project (Original Data Provision), Cf. Hempel Et Al. 2013, <https://doi.org/10.5194/esd-4-219-2013>

Veröffentlicht in: Zenodo

[Sardinia Rsds Hadgem2-Es Rcp8P5 2005-2099 Daily.Nc4 !\[\]\(55565783cc6bed40097b4839bf03f6a2_img.jpg\)](#)

Autoren: Conradt, Tobias; Members Of The ISIMIP Project (Original Data Provision), Cf. Hempel Et Al. 2013, <https://doi.org/10.5194/esd-4-219-2013>

Veröffentlicht in: Zenodo

[Sardinia_Rlds_Noresm1-M_Rcp2P6_2006-2099_Daily.Nc4](#) 

Autoren: Conradt, Tobias; Members Of The ISIMIP Project (Original Data Provision), Cf. Hempel Et Al. 2013, <https://doi.org/10.5194/esd-4-219-2013>

Veröffentlicht in: Zenodo

[Sardinia_Wind_Noresm1-M_Historical_1961-2005_Daily.Nc4](#) 

Autoren: Conradt, Tobias; Members Of The ISIMIP Project (Original Data Provision), Cf. Hempel Et Al. 2013, <https://doi.org/10.5194/esd-4-219-2013>

Veröffentlicht in: Zenodo

[An open dataset to study interlinkages triggered by energy transition in the transboundary Upper-Rhine within the WEFCL-Nexus](#) 

Autoren: Alexandri, Eva; Blanco, Maria; Conradt, Tobias; Doelman, Jonathan; Fournier, Maïté; Hily, Emeline; Masia, Sara; Susnik, Janez

Veröffentlicht in: Zenodo

[Sardinia_Pr_Hadgem2-Es_Rcp8P5_2010_Monthlytot.Dat](#) 

Autoren: Trabucco Antonio

Veröffentlicht in: Zenodo

[Sardinia_Rlds_Gfdl-Esm2M_Rcp8P5_2006-2099_Daily.Nc4](#) 

Autoren: Conradt, Tobias; Members Of The ISIMIP Project (Original Data Provision), Cf. Hempel Et Al. 2013, <https://doi.org/10.5194/esd-4-219-2013>

Veröffentlicht in: Zenodo

[Sardinia_Rsds_Hadgem2-Es_Rcp6P0_2005-2099_Daily.Nc4](#) 

Autoren: Conradt, Tobias; Members Of The ISIMIP Project (Original Data Provision), Cf. Hempel Et Al. 2013, <https://doi.org/10.5194/esd-4-219-2013>

Veröffentlicht in: Zenodo

Showing 1-10 out of 222

[Alle 222 Ergebnisse anzeigen](#)

Weitere Forschungsprodukte

Weitere Forschungsprodukte über OpenAire (1)



[Advancing Nexus Approaches: insights from practice in support of their operationalisation](#) 

Autoren: Pereira Ramos, Eunice
Veröffentlicht in: KTH, Energisystem

Letzte Aktualisierung: 18 August 2022

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/689150/results/de>

European Union, 2025