



Bridging the gap: from Individual Behaviour to the Socio-tEchnical MaN

Ergebnisse

Projektinformationen

IBSEN

ID Finanzhilfevereinbarung: 662725

[Projektwebsite](#)

DOI

[10.3030/662725](https://doi.org/10.3030/662725)

Projekt abgeschlossen

EK-Unterschriftsdatum

26 Mai 2015

Startdatum

1 September 2015

Enddatum

31 August 2018

Finanziert unter

EXCELLENT SCIENCE - Future and Emerging Technologies (FET)

Gesamtkosten

€ 2 663 237,75

EU-Beitrag

€ 2 663 237,25

Koordiniert durch

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID



Spain

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

[First reports on case studies](#)

First reports on the outcome of the CS, focused on the results of econometric analysis and the behavior rules detected. The report will describe the behavior observed in the experiment and the heuristics or models to explore as possible descriptors or mechanisms of that behavior.

[Final check report](#)

Final progress reports

[Generic model](#)

Generic model template: structure and specifications. This will serve as a template for the models for the different case studies in such a way that incorporating the behavioral rules will be standardized and done similarly in all cases.

[Final version of specific models](#)

Final version of the specific problem models, by improving on the first version through the corresponding validation process by feedback between models and experiments.

[Final data management plan](#)

Final version of data management plan, incorporating all the improvements resulting from the project development, for future user reference and for further research using our open data

[First version of specific models](#)

First version of the specific problem models, developed according to the template of the generic model and incorporating the behavior rules uncovered by the experiments.

[Final reports on case studies](#)

Final reports on the outcome of the CS, including validation of rules and behavioral models, as well as recommendations for improvement. The rules will be validated by implementing them in analytical or numerical models and comparing their predictions with the experiments.

[First check report](#)

First check report. On month 12 the first check will be carried out and this report will summarize all the progress made in the different workpackages, including status of deliverables and accomplishment of milestones.

[Experimental protocol](#)

Full experimental protocol, including implementation and practical issues solved. The protocol will consist of a description in detail of how to carry out the experiments and how to deal with the volunteers.

Other (3)

[Open access to results](#)

Software, protocols and models publicly available on the internet for exploitation and for use as open data and open software by other researchers

[Periodic workshops](#)

Periodic workshops (every 6 months starting on month 6), where the team will meet to exchange experiences and discuss on standard procedures to be implemented in the project

[Validated experimental platform](#)

Validated experimental platform with trial groups in excess of 1000, where validation means that at least one experiment has been carried out successfully through all its phases with a group of the indicated size.

Demonstrators, pilots, prototypes (1)

[Experimental infrastructure](#)

Functional experimental infrastructure (software & hardware), including analysis tools and data standardization. The infrastructure will allow volunteers to interact according to the designed experiments and to record their actions during them.

Websites, patent fillings, videos etc. (1)

[Project website](#)

Dissemination website to provide information to the wide public in an appealing manner. The site will describe in an accesible language the research questions addressed in IBSEN and will report on our findings.

Veröffentlichungen

Peer reviewed articles (22)



[Evolution of cooperation under social pressure in multiplex networks](#)

Autoren: María Pereda

Veröffentlicht in: Physical Review E, Ausgabe 94, 2016, Seite(n) 0332314, ISSN 2470-0053

Herausgeber: American Physical Society

DOI: 10.1103/PhysRevE.94.032314

[Cooperation Survives and Cheating Pays in a Dynamic Network Structure with Unreliable Reputation](#)

Autoren: Alberto Antonioni, Angel Sánchez, Marco Tomassini

Veröffentlicht in: Scientific Reports, Ausgabe 6, 2016, Seite(n) 27160, ISSN 2045-2322

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/srep27160

[Hierarchy is Detrimental for Human Cooperation](#)

Autoren: Katherine A. Cronin, Daniel J. Acheson, Penélope Hernández, Angel Sánchez

Veröffentlicht in: Scientific Reports, Ausgabe 5, 2015, Seite(n) 18634, ISSN 2045-2322

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/srep18634

[Emotions and Strategic Behaviour: The Case of the Ultimatum Game](#)

Autoren: Ignacio Tamarit, Angel Sánchez

Veröffentlicht in: PLOS ONE, Ausgabe 11/7, 2016, Seite(n) e0158733, ISSN 1932-6203

Herausgeber: Public Library of Science

DOI: 10.1371/journal.pone.0158733

[Conflict and segregation in networks: An experiment on the interplay between individual preferences and social influence](#)

Autoren: Lea Ellwardt, Penélope Hernández, Guillem Martínez-Cánovas, Manuel Muñoz-Herrera

Veröffentlicht in: Journal of Dynamics and Games, Ausgabe 3/2, 2016, Seite(n) 191-216, ISSN 2164-6066

Herausgeber: AIMS

DOI: 10.3934/jdg.2016010



Autoren: Guillem Martínez-Cánovas, Elena Del Val, Vicente Botti, Penélope Hernández, Miguel Rebollo

Veröffentlicht in: Information Sciences, Ausgabe 326, 2016, Seite(n) 59-70, ISSN 0020-0255

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.ins.2015.06.043

[The complexity of interacting automata](#)

Autoren: Olivier Gossner, Penélope Hernández, Ron Peretz

Veröffentlicht in: International Journal of Game Theory, Ausgabe 45/1-2, 2016, Seite(n) 461-496, ISSN 0020-7276

Herausgeber: Physica-Verlag Gmbh und Co.

DOI: 10.1007/s00182-015-0521-7

[Bounded computational capacity equilibrium](#)

Autoren: Penélope Hernández, Eilon Solan

Veröffentlicht in: Journal of Economic Theory, Ausgabe 163, 2016, Seite(n) 342-364, ISSN 0022-0531

Herausgeber: Academic Press

DOI: 10.1016/j.jet.2016.02.007

[Strategic behaviour in Schelling dynamics: Theory and experimental evidence](#)

Autoren: Juan M. Benito-Ostolaza, Pablo Brañas-Garza, Penélope Hernández, Juan A. Sanchis-Llopis

Veröffentlicht in: Journal of Behavioral and Experimental Economics, Ausgabe 57, 2015, Seite(n) 134-147, ISSN 2214-8043

Herausgeber: Elsevier

DOI: 10.1016/j.socec.2015.05.007

[Social Pressure and Environmental Effects on Networks: A Path to Cooperation](#)

Autoren: María Pereda, Daniele Vilone

Veröffentlicht in: Games, Ausgabe 8/1, 2017, Seite(n) 7, ISSN 2073-4336

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/g8010007

[Cognitive resource allocation determines the organization of personal networks](#)

Autoren: Ignacio Tamarit, José A. Cuesta, Robin I. M. Dunbar, Angel Sánchez

Veröffentlicht in: Proceedings of the National Academy of Sciences, Ausgabe 115/33, 2018, Seite(n) 8316-8321, ISSN 0027-8424

Herausgeber: National Academy of Sciences

DOI: 10.1073/pnas.1719233115

[Sex differences in social focus across the life cycle in humans](#)

Autoren: Kunal Bhattacharya, Asim Ghosh, Daniel Monsivais, Robin I. M. Dunbar, Kimmo Kaski

Veröffentlicht in: Royal Society Open Science, Ausgabe 3/4, 2016, Seite(n) 160097, ISSN 2054-5703

Herausgeber: Royal Society

DOI: 10.1098/rsos.160097

[Emergence and Evolution of Cooperation Under Resource Pressure](#)

Autoren: María Pereda, Débora Zurro, José I. Santos, Ivan Briz i Godino, Myrian Álvarez, Jorge Caro, José M. Galán

Veröffentlicht in: Scientific Reports, Ausgabe 7/1, 2017, ISSN 2045-2322

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/srep45574

[What Big Data tells: Sampling the social network by communication channels](#)

Autoren: János Török, Yohsuke Murase, Hang-Hyun Jo, János Kertész, Kimmo Kaski

Veröffentlicht in: Physical Review E, Ausgabe 94/5, 2016, ISSN 2470-0045

Herausgeber: APS

DOI: 10.1103/PhysRevE.94.052319

[Enhanced robustness of evolving open systems by the bidirectionality of interactions between elements](#)

Autoren: Fumiko Ogushi, János Kertész, Kimmo Kaski, Takashi Shimada

Veröffentlicht in: Scientific Reports, Ausgabe 7/1, 2017, ISSN 2045-2322

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41598-017-07283-9

[Network of families in a contemporary population: regional and cultural assortativity](#)

Autoren: Kunal Bhattacharya, Venla Berg, Asim Ghosh, Daniel Monsivais, János Kertész, Kimmo Kaski, Anna Rotkirch

Veröffentlicht in: EPJ Data Science, Ausgabe 7/1, 2018, ISSN 2193-1127

Herausgeber: Springer

DOI: 10.1140/epjds/s13688-018-0137-9

[Data Collection for Mental Health Studies Through Digital Platforms: Requirements and Design of a Prototype](#)

Autoren: Talayeh Aledavood, Ana Maria Triana Hoyos, Tuomas Alakörkkö, Kimmo Kaski, Jari Saramäki, Erkki Isometsä, Richard K Darst

Veröffentlicht in: JMIR Research Protocols, Ausgabe 6/6, 2017, Seite(n) e110, ISSN 1929-0748

Herausgeber: JMIR

DOI: 10.2196/resprot.6919

[Stylized facts in social networks: Community-based static modeling](#)

Autoren: Hang-Hyun Jo, Yohsuke Murase, János Török, János Kertész, Kimmo Kaski

Veröffentlicht in: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Ausgabe 500, 2018, Seite(n) 23-39, ISSN 0378-4371

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.physa.2018.02.023

[Absence makes the heart grow fonder: social compensation when failure to interact risks weakening a relationship](#)

Autoren: Bhattacharya, Kunal; Ghosh, Asim; Monsivais, Daniel; Dunbar, Robin; Kaski, Kimmo

Veröffentlicht in: EPJ Data Science, Ausgabe 1, 2018, ISSN 2193-1127

Herausgeber: Springer

DOI: 10.13039/501100000781

[Seasonal and geographical impact on human resting periods](#)

Autoren: Daniel Monsivais, Kunal Bhattacharya, Asim Ghosh, Robin I. M. Dunbar, Kimmo Kaski

Veröffentlicht in: Scientific Reports, Ausgabe 7/1, 2017, ISSN 2045-2322

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41598-017-11125-z

[Quantitative account of social interactions in a mental health care ecosystem: cooperation, trust and collective action](#)

Autoren: Anna Cigarini, Julián Vicens, Jordi Duch, Angel Sánchez, Josep Perelló

Veröffentlicht in: Scientific Reports, Ausgabe 8/1, 2018, ISSN 2045-2322

Herausgeber: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41598-018-21900-1

[Resource heterogeneity leads to unjust effort distribution in climate change mitigation](#)

Autoren: Julian Vicens, Nereida Bueno-Guerra, Mario Gutiérrez-Roig, Carlos Gracia-Lázaro, Jesús Gómez-Gardeñes, Josep Perelló, Angel Sánchez, Yamir Moreno, Jordi Duch

Veröffentlicht in: PLOS ONE, Ausgabe 13/10, 2018, Seite(n) e0204369, ISSN 1932-6203

Herausgeber: Public Library of Science

DOI: 10.1371/journal.pone.0204369

Other (8)



Migration patterns across the life course of families: Gender differences and proximity with parents and siblings in Finland

Autoren: Ghosh, Asim; Berg, Venla; Bhattacharya, Kunal; Monsivais, Daniel; Kertesz, Janos; Kaski, Kimmo; Rotkirch, Anna

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2017

Herausgeber: arXiv

Status maximization as a source of fairness in a networked dictator game

Autoren: Snellman, Jan E.; Iñiguez, Gerardo; Kertész, János; Barrio, R. A.; Kaski, Kimmo K.

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2018

Herausgeber: arXiv

Social Physics: Uncovering Human Behaviour from Communication

Autoren: Bhattacharya, Kunal; Kaski, Kimmo

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2018

Herausgeber: arXiv

Modelling community formation driven by the status of individual in a society

Autoren: Snellman, Jan E.; Iñiguez, Gerardo; Govezensky, Tzipi; Barrio, Rafael A.; Kaski, Kimmo K.

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2017

Herausgeber: arXiv

Network of families in a contemporary population: regional and cultural assortativity

Autoren: Bhattacharya, Kunal; Berg, Venla; Ghosh, Asim; Monsivais, Daniel; Kertesz, Janos; Rotkirch, Anna; Kaski, Kimmo

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2017

Herausgeber: arXiv

Multiplex Modeling of the Society

Autoren: Kertesz, Janos; Torok, Janos; Murase, Yohsuke; Jo, Hang-Hyun; Kaski, Kimmo

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2016

Herausgeber: arXiv

Role of risk and information in a group formation experiment on a small-world network

Autoren: Bhattacharya, Kunal; Takko, Tuomas; Monsivais, Daniel; Kaski, Kimmo

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2018

Herausgeber: arXiv

Service adoption spreading in online social networks

Autoren: Iñiguez, Gerardo; Ruan, Zhongyuan; Kaski, Kimmo; Kertész, János; Karsai, Márton

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2017

Herausgeber: arXiv

Non-peer reviewed articles (1)

[Tracking urban human activity from mobile phone calling patterns](#) 

Autoren: Daniel Monsivais, Asim Ghosh, Kunal Bhattacharya, Robin I. M. Dunbar, Kimmo Kaski

Veröffentlicht in: PLOS Computational Biology, Ausgabe 13/11, 2017, Seite(n) e1005824, ISSN 1553-7358

Herausgeber: PLOS

DOI: 10.1371/journal.pcbi.1005824

Datensätze

Datensätze via OpenAIRE (6)



[Group size effects and critical mass in public goods games](#) 

Autoren: María Pereda; Valerio Capraro; Angel Sánchez

Veröffentlicht in: Zenodo

[Large scale and information effects on cooperation in public good games](#) 

Autoren: Pereda, María; Tamarit, Ignacio; Antonioni, Alberto; Cuesta, Jose A.; Hernández, Penélope; Sánchez, Angel

Veröffentlicht in: Zenodo

[Group size effects and critical mass in public goods games](#) 

Autoren: María Pereda; Valerio Capraro; Angel Sánchez

Veröffentlicht in: Zenodo

[Large scale and information effects on cooperation in public good games](#) 

Autoren: Pereda, María; Tamarit, Ignacio; Antonioni, Alberto; Cuesta, Jose A.; Hernández, Penélope; Sánchez, Angel

Veröffentlicht in: Zenodo

[Datasets for the paper "Group formation on a small-world: experiment and modelling"](#) 

Autoren: kunal bhattacharya; Tuomas Takko; Daniel Monsivais; Kimmo Kaski
Veröffentlicht in: Zenodo

[Quantitative Account Of Social Interactions In A Mental Health Care Ecosystem: Cooperation, Trust And Collective Action](#) 

Autoren: Cigarini, Anna; Vicens, Julián; Duch, Jordi; Sánchez, Angel; Perelló, Josep
Veröffentlicht in: Zenodo

Weitere Forschungsprodukte

Weitere Forschungsprodukte über OpenAire (1)



[Nobody expects selfishness](#) 

Autoren: Brañas-Garza, Pablo; Rodriguez-Lara, Ismael; Sanchez, Angel

Letzte Aktualisierung: 6 September 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/662725/results/de>

European Union, 2025