

# „About the Eval-Science project“

Evaluating the Evaluation  
of Science Organisations in Ukraine  
*Possible Applications of Experiences from Germany*  
Eval-Science

Final project conference in Kyiv  
June 27, 2018

## Starting point

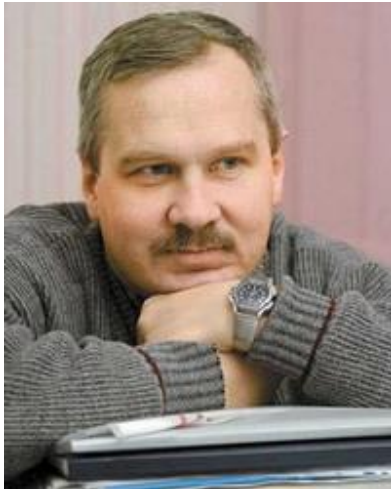
- Call for **joint research proposals** in March 2016
- Bundesministerium für Bildung und Forschung & Міністерство освіти і науки України

With the overall philosophy to strengthen the **Neighbourhood Policy of the EU**, esp. ERA, Horizon 2020





# What would be a good project idea ... ?



Project about the evaluation process of the institutes of the NASU

## Structural goals of the call

- Internationalisation of research
- Cooperation between science and industry
- Knowledge and technology transfer, cluster building
- **Evaluation and reforms of existing science organisations (e.g. universities, NASU)**

**Vorhabenbeschreibung**

**Evaluierung der Evaluierung von Wissenschaftsorganisationen in der Ukraine  
– Mögliche Anwendungen von Erfahrungen aus Deutschland (Eval-Science)**

Dauer des Vorhabens: 01.03.2017 bis 31.08.2018

Deutscher Koordinator/in:

Prof. Dr. Jutta Günther

Professur für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Innovations- und Strukturökonomik

Universität Bremen

Fachbereich Wirtschaftswissenschaft

Hochschulring 4

D-28359 Bremen

Telefon +49 (0)421 218 - 66 632

Email [office-guenter@uni-bremen.de](mailto:office-guenter@uni-bremen.de)

<http://guenther.iino.uni-bremen.de/en/>

Partner:

Hauptpartner:

Prof. Dr. Igor Yegorov

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute for Economy and Forecasting (Kyiv)

Weitere Partner:

Dr. Alexandra Antonjuk

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute of Mathematics (Kyiv)

– involviert durch Institute for Economy and Forecasting (Team of Prof. Dr. Igor Yegorov) –

Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Ernst Th. Rietchel

Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (acatech)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

Dr. Dagmar Simon

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung (WZB)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

## Vorhabenbeschreibung

### Evaluierung der Evaluierung von Wissenschaftsorganisationen in der Ukraine – Mögliche Anwendungen von Erfahrungen aus Deutschland (Eval-Science)

Dauer des Vorhabens: 01.03.2017 bis 31.08.2018

Deutscher Koordinator/in:

Prof. Dr. Jutta Günther

Professur für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Innovations- und Strukturökonomik

Universität Bremen

Fachbereich Wirtschaftswissenschaft

Hochschulring 4

D-28359 Bremen

Telefon +49 (0)421 218 - 66 632

Email [office-guenter@uni-bremen.de](mailto:office-guenter@uni-bremen.de)

<http://guenther.iino.uni-bremen.de/en/>

Partner:

Hauptpartner:

Prof. Dr. Igor Yegorov

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute for Economy and Forecasting (Kyiv)

Weitere Partner:

Dr. Alexandra Antonjuk

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute of Mathematics (Kyiv)

– involviert durch Institute for Economy and Forecasting (Team of Prof. Dr. Igor Yegorov) –

Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Ernst Th. Rietchel

Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (acatech)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

Dr. Dagmar Simon

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung (WZB)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

1

# Evaluating the Evaluation of Science Organisations in Ukraine



#### Vorhabenbeschreibung

#### Evaluierung der Evaluierung von Wissenschaftsorganisationen in der Ukraine – Mögliche Anwendungen von Erfahrungen aus Deutschland (Eval-Science)

Dauer des Vorhabens: 01.03.2017 bis 31.08.2018

Deutscher Koordinator/in:

Prof. Dr. Jutta Günther

Professur für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Innovations- und Strukturökonomik

Universität Bremen

Fachbereich Wirtschaftswissenschaft

Hochschulring 4

D-28359 Bremen

Telefon +49 (0)421 218 - 66 632

Email [office-guenter@uni-bremen.de](mailto:office-guenter@uni-bremen.de)

<http://guenther.iino.uni-bremen.de/en/>

Partner:

Hauptpartner:

Prof. Dr. Igor Yegorov

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute for Economy and Forecasting (Kyiv)

Weitere Partner:

Dr. Alexandra Antonjuk

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute of Mathematics (Kyiv)

– involviert durch Institute for Economy and Forecasting (Team of Prof. Dr. Igor Yegorov) –

Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Ernst Th. Rietchel

Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (acatech)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

Dr. Dagmar Simon

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung (WZB)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

1

# Evaluating the Evaluation of Science Organisations in Ukraine

## *Possible Applications of Experiences from Germany*

**Vorhabenbeschreibung**

**Evaluierung der Evaluierung von Wissenschaftsorganisationen in der Ukraine  
– Mögliche Anwendungen von Erfahrungen aus Deutschland (Eval-Science)**

Dauer des Vorhabens: 01.03.2017 bis 31.08.2018

Deutscher Koordinator/in:

Prof. Dr. Jutta Günther

Professur für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Innovations- und Strukturökonomik

Universität Bremen

Fachbereich Wirtschaftswissenschaft

Hochschulring 4

D-28359 Bremen

Telefon +49 (0)421 218 - 66 632

Email [office-guenter@uni-bremen.de](mailto:office-guenter@uni-bremen.de)

<http://guenther.iino.uni-bremen.de/en/>

Partner:

Hauptpartner:

Prof. Dr. Igor Yegorov

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute for Economy and Forecasting (Kyiv)

Weitere Partner:

Dr. Alexandra Antonjuk

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute of Mathematics (Kyiv)

– involviert durch Institute for Economy and Forecasting (Team of Prof. Dr. Igor Yegorov) –

Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Ernst Th. Rietchel

Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (acatech)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

Dr. Dagmar Simon

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung (WZB)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

1

# Evaluating the Evaluation of Science Organisations in Ukraine

## *Possible Applications of Experiences from Germany*

**Vorhabenbeschreibung**

**Evaluierung der Evaluierung von Wissenschaftsorganisationen in der Ukraine  
– Mögliche Anwendungen von Erfahrungen aus Deutschland (Eval-Science)**

Dauer des Vorhabens: 01.03.2017 bis 31.08.2018

Deutscher Koordinator/in:

Prof. Dr. Jutta Günther

Professur für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Innovations- und Strukturökonomik

Universität Bremen

Fachbereich Wirtschaftswissenschaft

Hochschulring 4

D-28359 Bremen

Telefon +49 (0)421 218 - 66 632

Email [office-guenter@uni-bremen.de](mailto:office-guenter@uni-bremen.de)

<http://guenther.iino.uni-bremen.de/en/>

Partner:

Hauptpartner:

Prof. Dr. Igor Yegorov

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute for Economy and Forecasting (Kyiv)

Weitere Partner:

Dr. Alexandra Antonjuk

Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine (NADWU), Institute of Mathematics (Kyiv)

– involviert durch Institute for Economy and Forecasting (Team of Prof. Dr. Igor Yegorov) –

Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Ernst Th. Rietchel

Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (acatech)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

Dr. Dagmar Simon

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung (WZB)

– involviert durch die Universität Bremen (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jutta Günther) –

1

# Evaluating the Evaluation of Science Organisations in Ukraine

## *Possible Applications of Experiences from Germany*

## Why „ ... experiences from Germany“?

- Experience in re-structuring of the AoS in East Germany after re-unification (e.g. Meske 1993, Mayntz 1993, Günther et al. 2010)



- Leibniz Association as a possible „role model“
  - similar mission
  - similar structure and variety of disciplines
  - well established evaluation system ...

# Partners

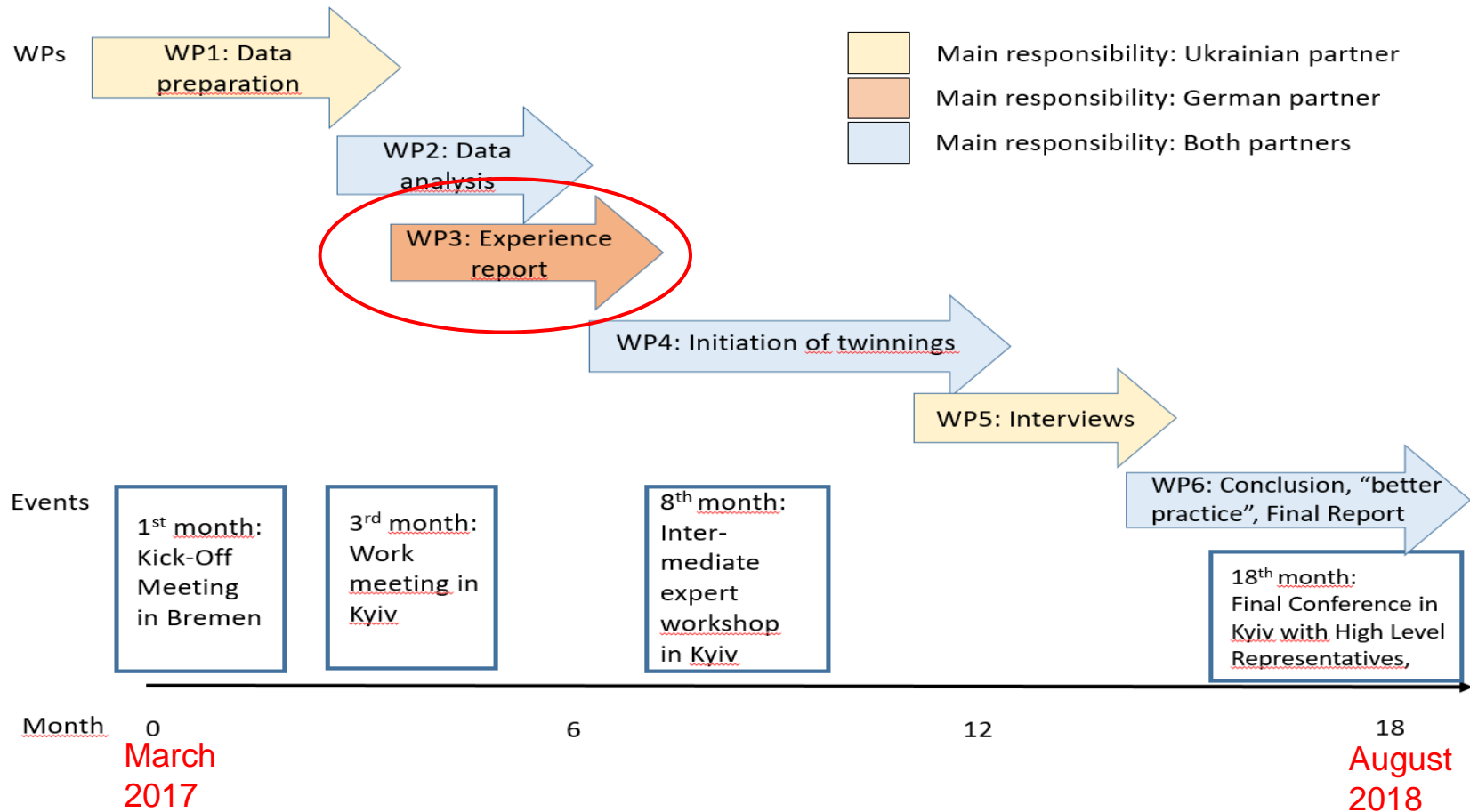
## Team in Germany

- Prof. Dr. Jutta Günther  
(University of Bremen)
- Tobias Wendler  
(University of Bremen)
- Prof. Dr. Dr. h.c. mult.  
Th. Ernst Rietschel (former  
President of Leibniz  
Association, 2005-2010)
- Dr. Dagmar Simon  
(WZB and Evaconsult)

## Team in Ukraine

- Prof. Dr. Igor Yegorov  
(NASU, Institute for  
Economy and Forecasting)
- Dr. Alexandra Antoniuk  
(NASU, Institute of  
Mathematics)

# Project outline





Jutta Günther, Ernst Th. Rietschel, Dagmar Simon, Tobias Wender, Igor Yegorov

## Experience report

Developing an evaluation scheme for the National Academy of Sciences of Ukraine based on experiences of the Leibniz Association



Report prepared within the project „Eval-Science“ funded by the Federal Ministry of Research and Education (BMBF) and the Ukrainian Ministry of Research and Education  
30.10.2017

Download:

[http://guenther.iino.uni-bremen.de/files/guenther/publikationen/Experience\\_Report.pdf](http://guenther.iino.uni-bremen.de/files/guenther/publikationen/Experience_Report.pdf)

## Where does the project fit into scientifically?

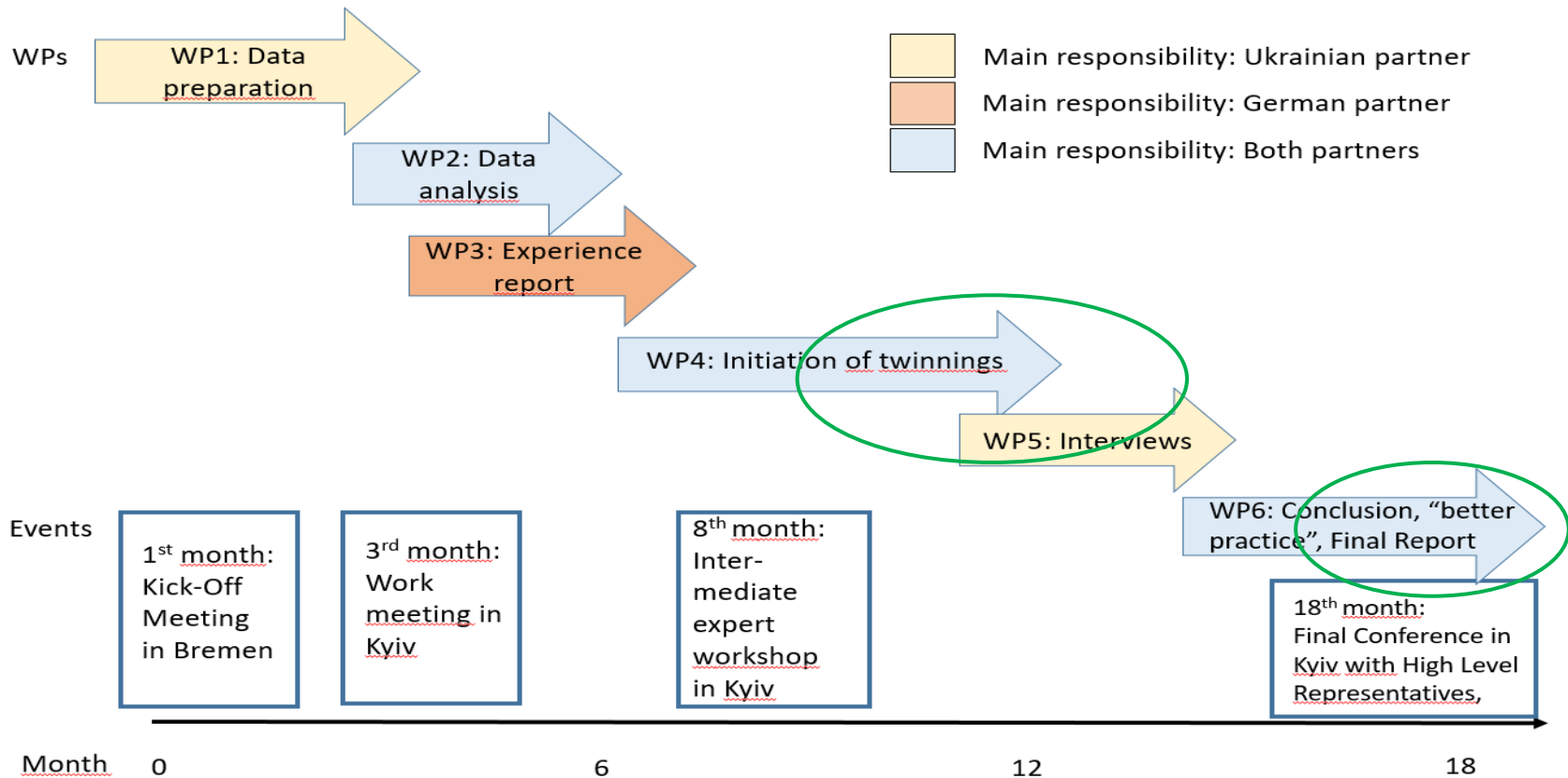
- Innovation system literature (Nelson 1993, Lundval 1992, Edquist 1997)
- Science indicators (e.g. Simon et al. 2016, Wilson et al. 2015)
- Transition of science and innovation system (e.g. Yegorov 2002 and 2009, Tunzelmann et al. 2010, Günther et al. 2010b)
- Evaluation of science policy (e.g. Rietschel et al. 2009, Simon et al. 2013, Günther et al. 2010a, 2008)



## Looking ahead

- Initiation of Twinnings
- Final report

# Project outline



## Looking ahead

- Initiation of Twinnings
- Final report
- Scientific publication
- Discussion: extension to other science organizations in Ukraine?
- Further cooperation within ERA activities

Thank you very much for your attention

Edquist, C. (ed.) (1997), 'Systems of Innovation: Technologies, Institutions and Organizations, London', Pinter Publishers/Cassell Academic.

Günther, J. et al. (2008): Evaluierung der FuE-Projektförderung des Sächsischen Staatsministeriums für Wirtschaft und Arbeit, Halle: IWH Sonderhefte 3/2008.

Günther, J. et al. (2010a): Evaluierung des Programms des Sächsischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst zur Förderung von Projekten im Forschungsbereich, Halle: IWH-Sonderhefte 1/2010.

Günther, J. et al. (2010)b: 20 Jahre nach dem Mauerfall: Transformation und Erneuerung des ostdeutschen Innovationssystems, in: Expertenkommission Forschung und Innovation (Hrsg.), Studien zum deutschen Innovationssystem, Nr. 16-2010, Berlin.

Lundvall, B.-A. (1992): National Systems of Innovation. Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning. London: Pinter Publishers.

Meske, W. (1993): Die Umgestaltung des ostdeutschen Forschungssystems – eine Zwischenbilanz. WZB-Veröffentlichung P93-401. WZB: Berlin.

Mayntz, R. (1994): Deutsche Forschung im Einigungsprozess. Die Transformation der Akademie der Wissenschaften der DDR 1989 bis 1992. Frankfurt/Main: Campus Verlag.

Nelson, R. (1993): National Innovation Systems: A comparative Analysis. Oxford.

Rietschel et al. (2009): Evaluation of the sixth framework programmes for research and technological development, 2002 – 2006. Report of the expert group. See: [https://ec.europa.eu/research/reports/2009/pdf/fp6\\_evaluation\\_final\\_report\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/research/reports/2009/pdf/fp6_evaluation_final_report_en.pdf)

Simon, Dagmar/Knie, Andreas (2013): "Can Evaluation Contribute to the Organizational Development of Academic Institutions? An International Comparison". In: Evaluation - The International Journal of Theory, Research and Practice, Vol. 19, No. 4, S. 402-418.

Simon, Dagmar/Knie, Andreas/Hornbostel, Stefan/ Zimmermann, Karin (Hg.) (2016): Handbuch Wissenschaftspolitik, 2. aktualisierte und vollständige überarbeitete Auflage. Wiesbaden: Springer Reference Sozialwissenschaften.

Tunzelmann, N. von; Günther, J.; Wilde, K.; Jindra, B. (2010): Interactive Dynamic Capabilities and Regenerating the East German Innovation System, in: Contributions to Political Economy, Vol. 29 (1), 2010, S. 87-110.

Wilsdon, J., Allen, L., Belfiore, E., Campbell, P., Curry, S., Hill, S., Jones, R., Kain, R., Kerridge, S., Thelwall, M., Tinkler, J., Viney, I., Wouters, P. (2015): The metric tide: Executive summary – Report of the Independent Review of the Role of Metrics in Research Assessment and Management. HEFCE.

Yegorov, Igor (2002): Perspectives on the Scientific Systems of the Post-Soviet States: A Pessimistic View, in: Prometheus, vol. 20(1), pages 59-73

Yegorov, Igor (2009): Post-Soviet science: Difficulties in the transformation of the R&D systems in Russia and Ukraine, in: Research Policy, vol. 38(4), pages 600-609