

Sustainable Finance – Living Labs

Prof. Dr. Tobias Popović

Zentrum für Nachhaltiges Wirtschaften und Management (ZNWM)

HFT Stuttgart

(tobias.popovic@hft-stuttgart.de)

UNEP FI / VfU Roundtable 2018

Sustainable Finance

–

Agenda und Handlungsfelder

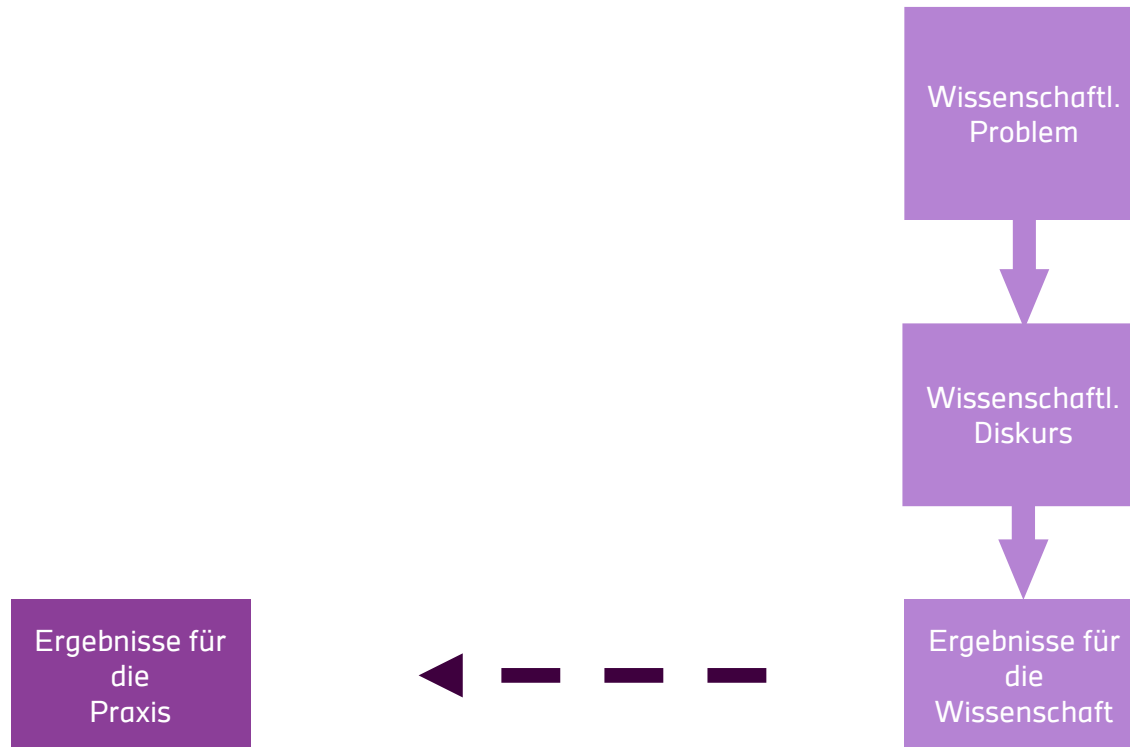
13.09.2018

„Klassischer“ Problemlösungsprozess in der Praxis



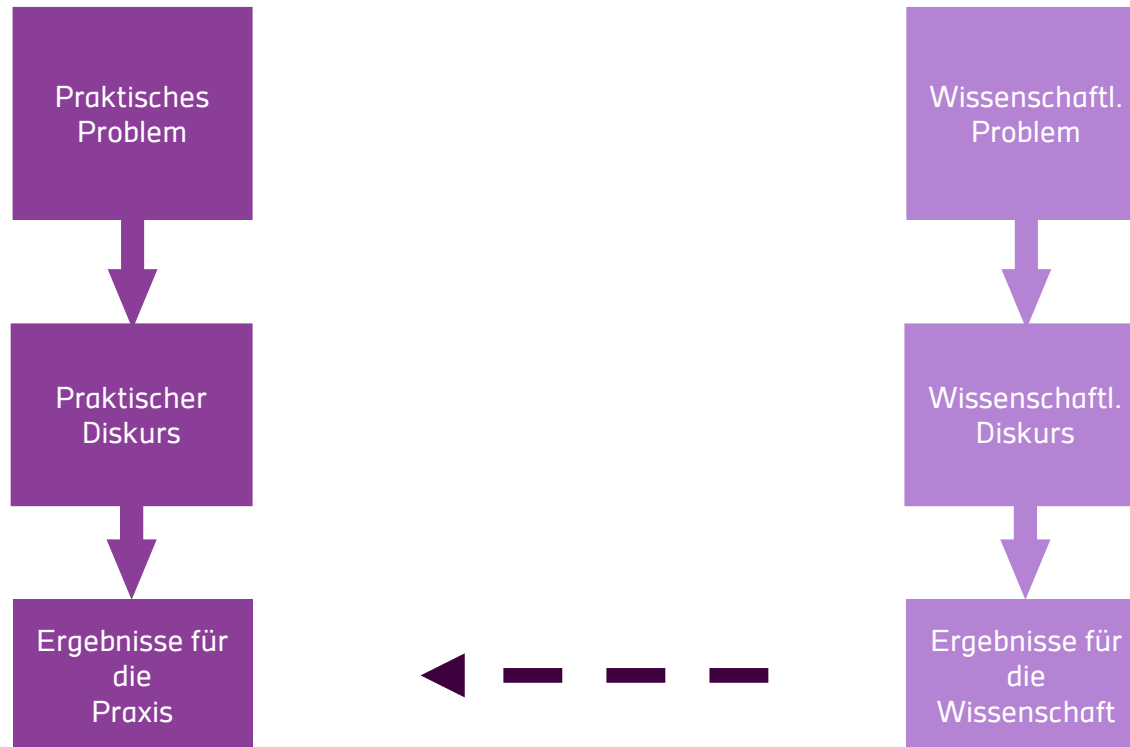
Quelle: Eigene Darstellung

„Klassisches“, disziplinäres Wissenschaftsverständnis (z.B. in der Grundlagenforschung)



Quelle: Eigene Darstellung

Häufige Folge: Zwei (weitgehend) getrennte Welten, begrenzte Anschlussfähigkeit



Quelle: Eigene Darstellung

Transdisziplinäres Forschungsdesign im Living Lab-Format (I)

Gesellschaftliche Herausforderungen („Grand Challenges“, z.B. Klimawandel),
Trends (z.B. Digitalisierung)

The diagram consists of a dark blue rectangular box containing the text 'Gesellschaftliche Herausforderungen („Grand Challenges“, z.B. Klimawandel), Trends (z.B. Digitalisierung)'. Two dark blue arrows point downwards from the bottom corners of the box, indicating a flow or transition to the next stage of the process.

Quelle: Eigene Darstellung basierend auf Jahns, Th. / Bergmann, M. / Keil, F. (2016): Transdisciplinarity: Between mainstreaming and marginalization, in: *Ecological Economics*, 79 (2012), S. 1-10; Capdevilla, I. (2014): How can How can How can living labs enhance the participants motivation in different types of innovation activities?, Working Paper, Paris School of Business, September 2016, S. 1-16

Transdisziplinäres Forschungsdesign im Living Lab-Format (II)



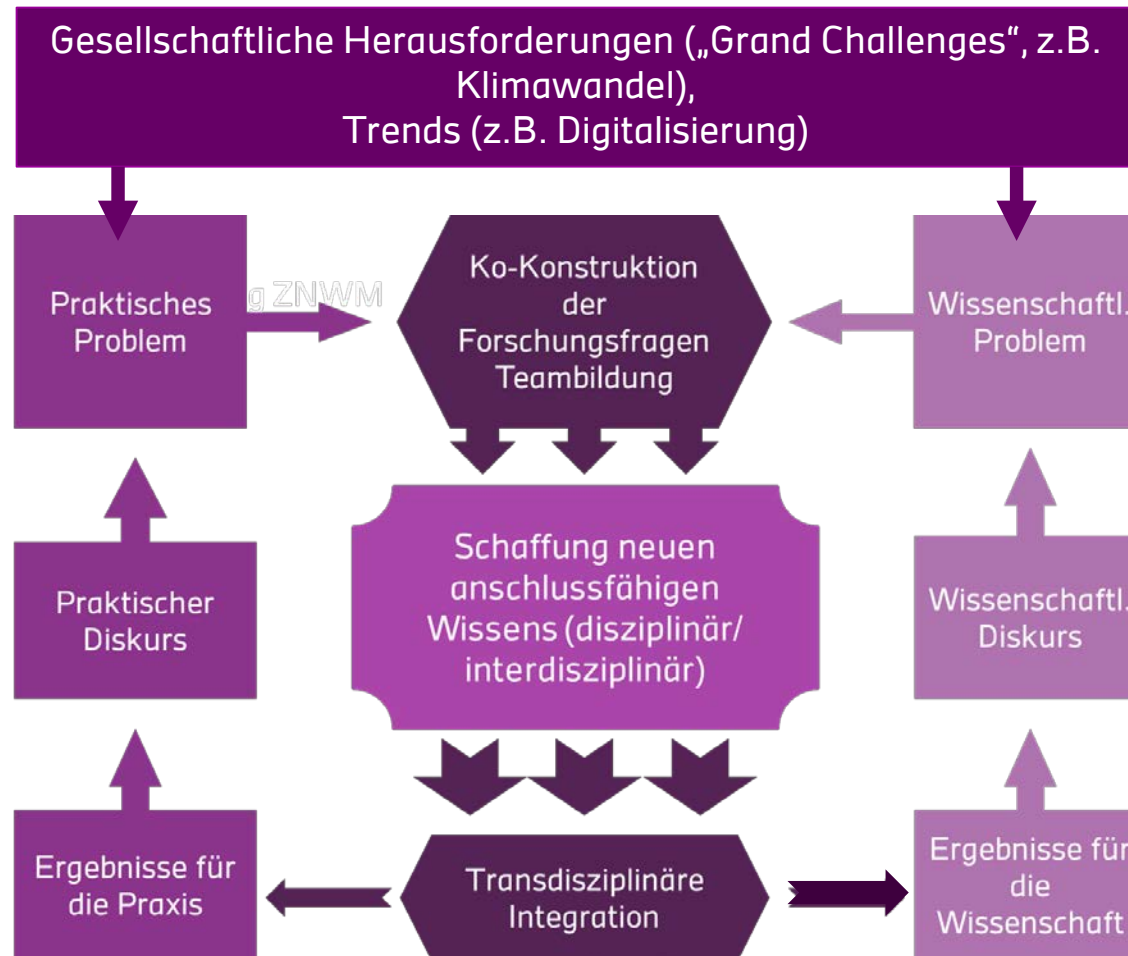
Quelle: Eigene Darstellung basierend auf Jahns, Th. / Bergmann, M. / Keil, F. (2016): Transdisciplinarity: Between mainstreaming and marginalization, in: *Ecological Economics*, 79 (2012), S. 1-10; Capdevilla, I. (2014): How can How can How can living labs enhance the participants motivation in different types of innovation activities?, Working Paper, Paris School of Business, September 2016, S. 1-16

Transdisziplinäres Forschungsdesign im Living Lab-Format (II)



Quelle: Eigene Darstellung basierend auf Jahns, Th. / Bergmann, M. / Keil, F. (2016): Transdisciplinarity: Between mainstreaming and marginalization, in: *Ecological Economics*, 79 (2012), S. 1-10; Capdevilla, I. (2014): How can How can How can living labs enhance the participants motivation in different types of innovation activities?, Working Paper, Paris School of Business, September 2016, S. 1-16

Transdisziplinäres Forschungsdesign im Living Lab-Format (III)



Quelle: Eigene Darstellung basierend auf Jahns, Th. / Bergmann, M. / Keil, F. (2016): Transdisciplinarity: Between mainstreaming and marginalization, in: *Ecological Economics*, 79 (2012), S. 1-10; Capdevilla, I. (2014): How can How can How can living labs enhance the participants motivation in different types of innovation activities?, Working Paper, Paris School of Business, September 2016, S. 1-16

Transdisziplinäres Forschungsdesign im Living Lab-Format (IV) – hohe Kompatibilität mit Innovationsökosystemen



Prinzipien:

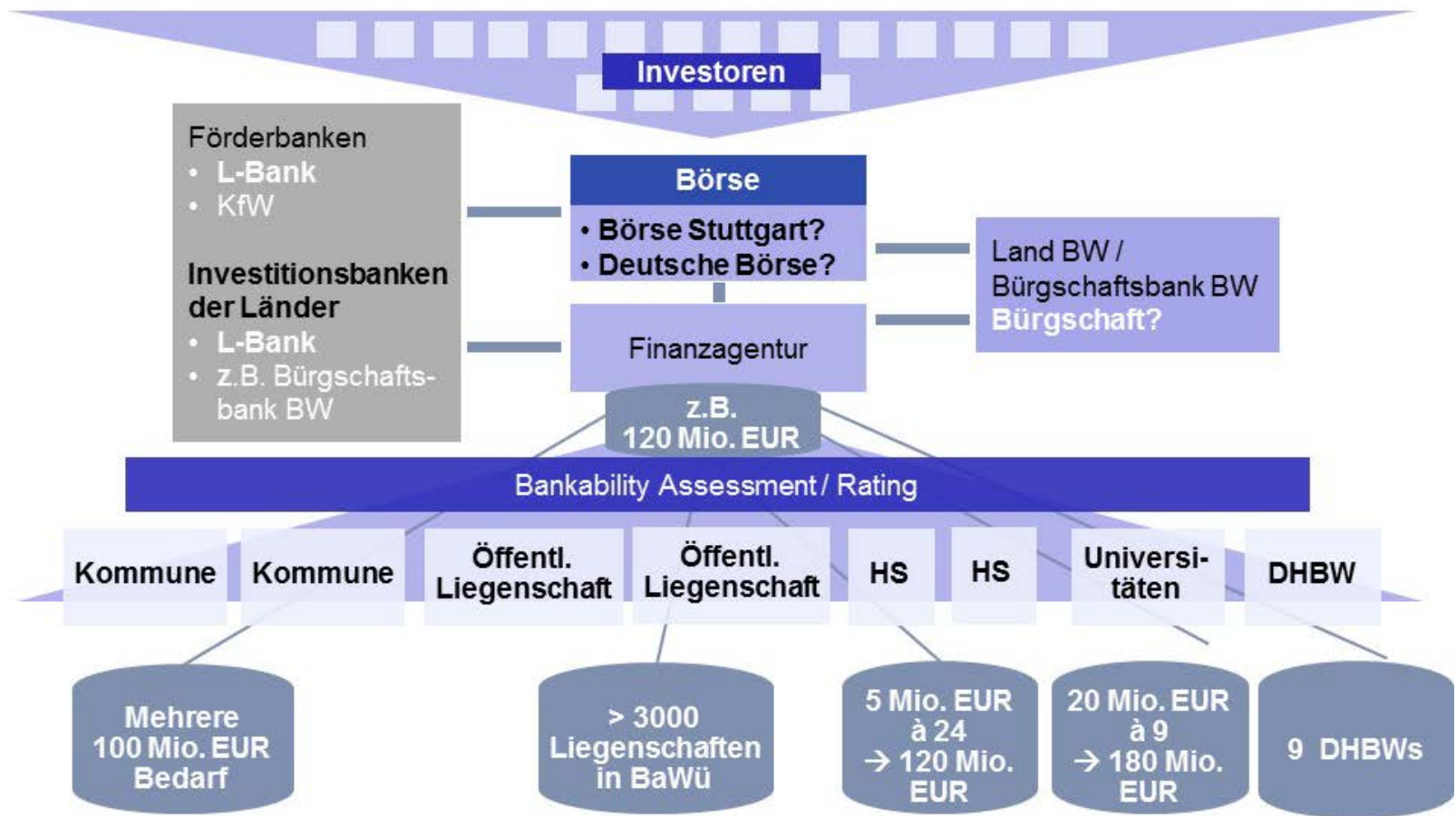
- Iterative Feedback-Schleifen
- Co-Definition
- Collaboration
- Co-Creation
- Co-Production
- Internationale Vernetzung



Quelle: Eigene Darstellung basierend auf Jahns, Th. / Bergmann, M. / Keil, F. (2016): Transdisciplinarity: Between mainstreaming and marginalization, in: Ecological Economics, 79 (2012), S. 1-10; Capdevilla, I. (2014): How can How can How can living labs enhance the participants motivation in different types of innovation activities?, Working Paper, Paris School of Business, September 2016, S. 1-16

Hochschule für Technik Stuttgart

Beispiele HFT Stuttgart: Sustainable Finance-Instrumente für öffentliche Liegenschaften – Green Bond mit Potenzial?



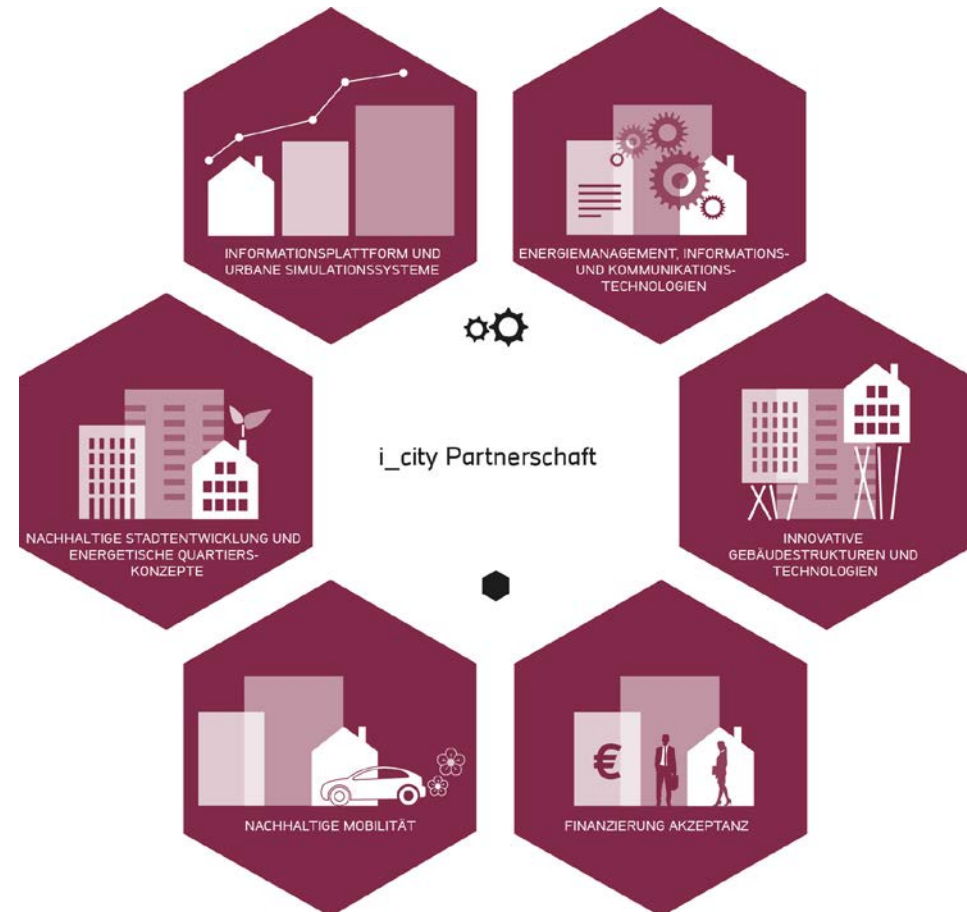
Quelle: Popovic, T. (2018): Sustainable Finance als Katalysator für die Zukunft des Nachhaltigen Wirtschaftens?, in: Rogall, H. et al. (Hrsg.) (2018): 6. Jahrbuch Nachhaltige Ökonomie (2018/2019) – Im Brennpunkt: Zukunft des nachhaltigen Wirtschaftens in der digitalen Welt, S. 203-215 basierend auf Popovic, T./Hermann, H. (2017)

Beispiele HFT Stuttgart (I):

i_city (BMBF-gefördert):

Sechs vernetzte Handlungsfelder mit integrierten Lösungen für IT, Energie, Mobilität und Finanzierung

1. Nachhaltige Stadtentwicklung und energetische Quartierskonzepte
2. Informationsplattform und Urbane Simulationssysteme
3. Energiemanagement und Informationstechnologie
4. Innovative Gebäudestrukturen und Technologien
5. Nachhaltige Mobilität
6. Finanzierung und Akzeptanz



Quelle: Eicker/Pietruschka (2017); HFT Stuttgart (http://www.hft-stuttgart.de/Forschung/i_city/Projekt/index.html/de)

Beispiele HFT Stuttgart (II):

M4_LAB (BMBF-gefördert):



Quelle: HFT Stuttgart / BMBF (https://www.innovative-hochschule.de/lw_resource/datapool/systemfiles/elements/files/6C25E54EAE286F99E0539A695E861426/live/document/M4_LAB_Roll_Up.pdf;
<http://www.hft-stuttgart.de/Forschung/Projekte/Projekt206.html/de>)

Kontakt

Prof. Dr. Tobias Popović

Hochschule für Technik Stuttgart

Fakultät B

Studienbereich Wirtschaft

Corporate Finance - Capital Markets - Banking - Risk Management

- Ethikbeauftragter der HFT Stuttgart

- Co-Leitung Zentrum für Nachhaltiges Wirtschaften und Management (ZNWM)

T +49 (0)711 - 8926 - 2962

M +49 (0)163 - 8569102

F +49 (0)711 - 8926 - 2682

Skype: tobias.popovic

e-mail: Tobias.Popovic@hft-stuttgart.de