



INSTITUT FÜR
TECHNIKFOLGEN
ABSCHÄTZUNG

Spekulative Verantwortung –

Rolle und Praxis von TA am Beispiel von
„Neuro-Enhancement: Responsible Research and Innovation“

Karen Kastenhofer, ITA

Helge Torgersen, ITA

TA14, 4. Juni 2014



OAW

Österreichische Akademie
der Wissenschaften

Hintergrund

- NERRI: „Neuro-Enhancement: Responsible Research and Innovation“
- 7. EU-Rahmenprogramm
- Mobilisation and Mutual Learning (MML) Activity
- 18 Projektpartner aus 11 Ländern
- Laufzeit 2013 – 2016
- Diverse Public Engagement Verfahren und Politikberatung zum Thema Neuroenhancement im Rahmen eines RRI-Paradigmas
- **Werkstattbericht: Möglichkeit & Schwierigkeiten von TA^{RRI} zu NE**

Überblick zum Vortrag

(1) NE als Begriff

(2) NE als Issue

(3) NE als Vision

(4) $NE + TA = nTA?$

(1) NE als Begriff

TA

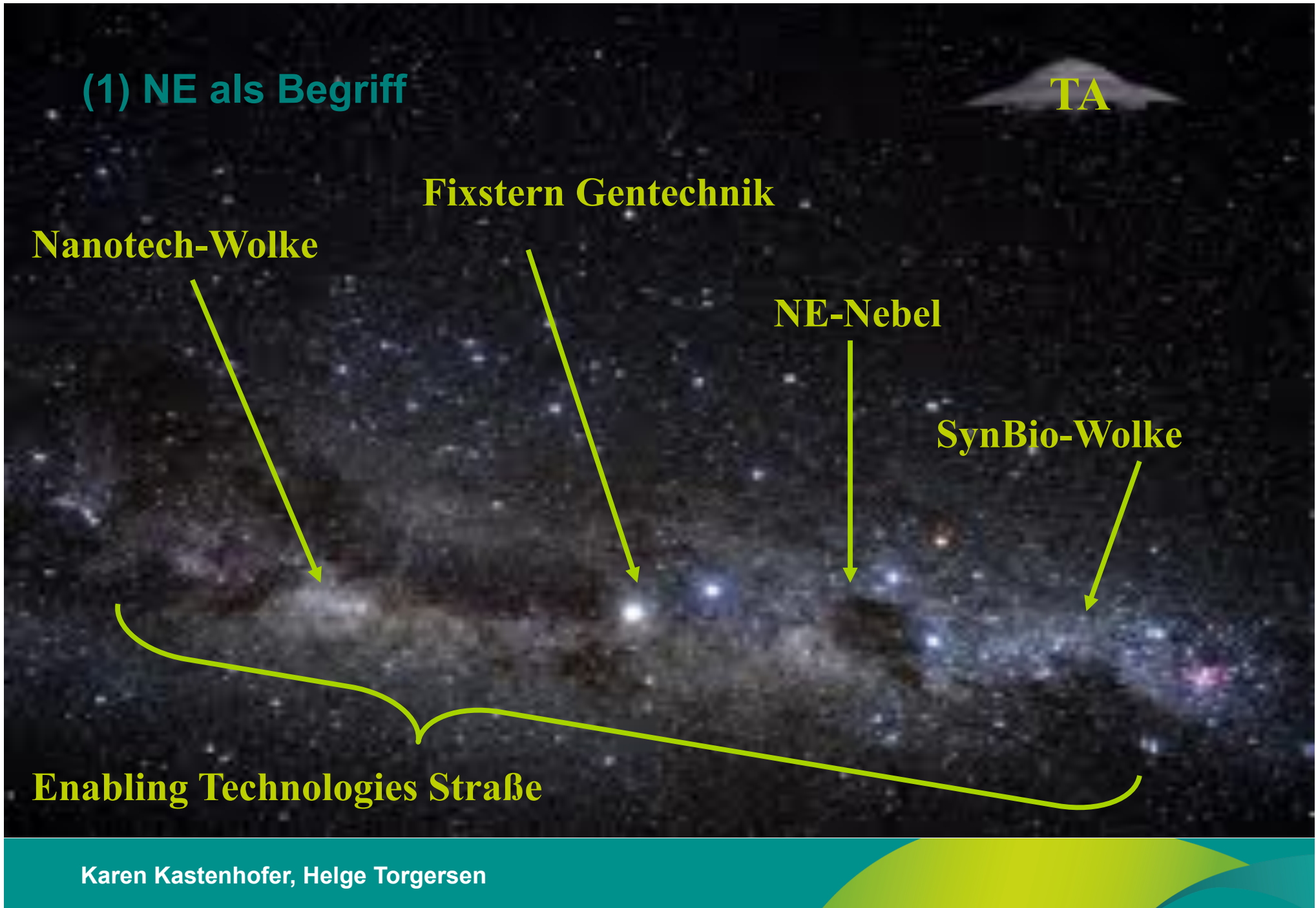
Fixstern Gentechnik

Nanotech-Wolke

NE-Nebel

SynBio-Wolke

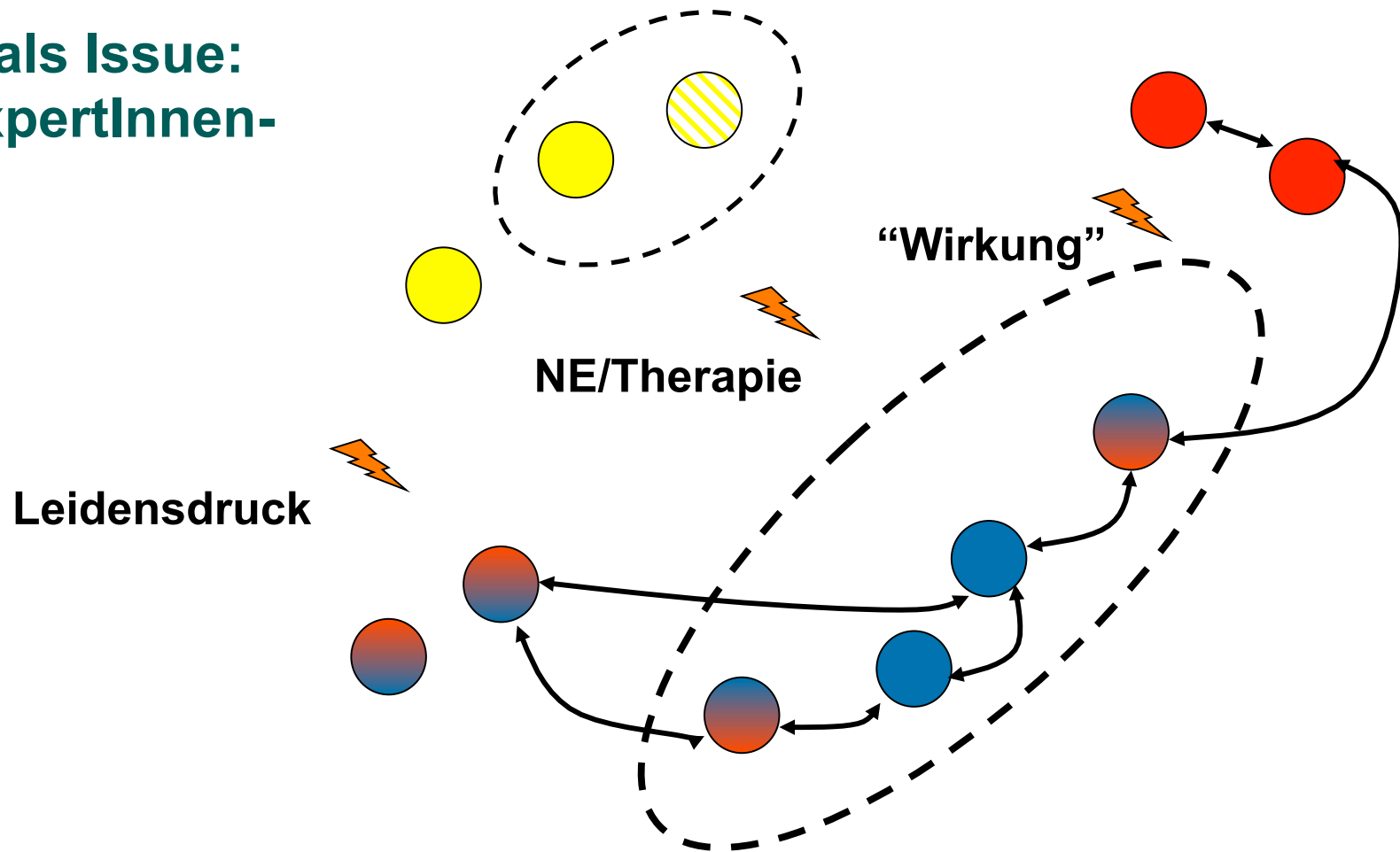
Enabling Technologies Straße



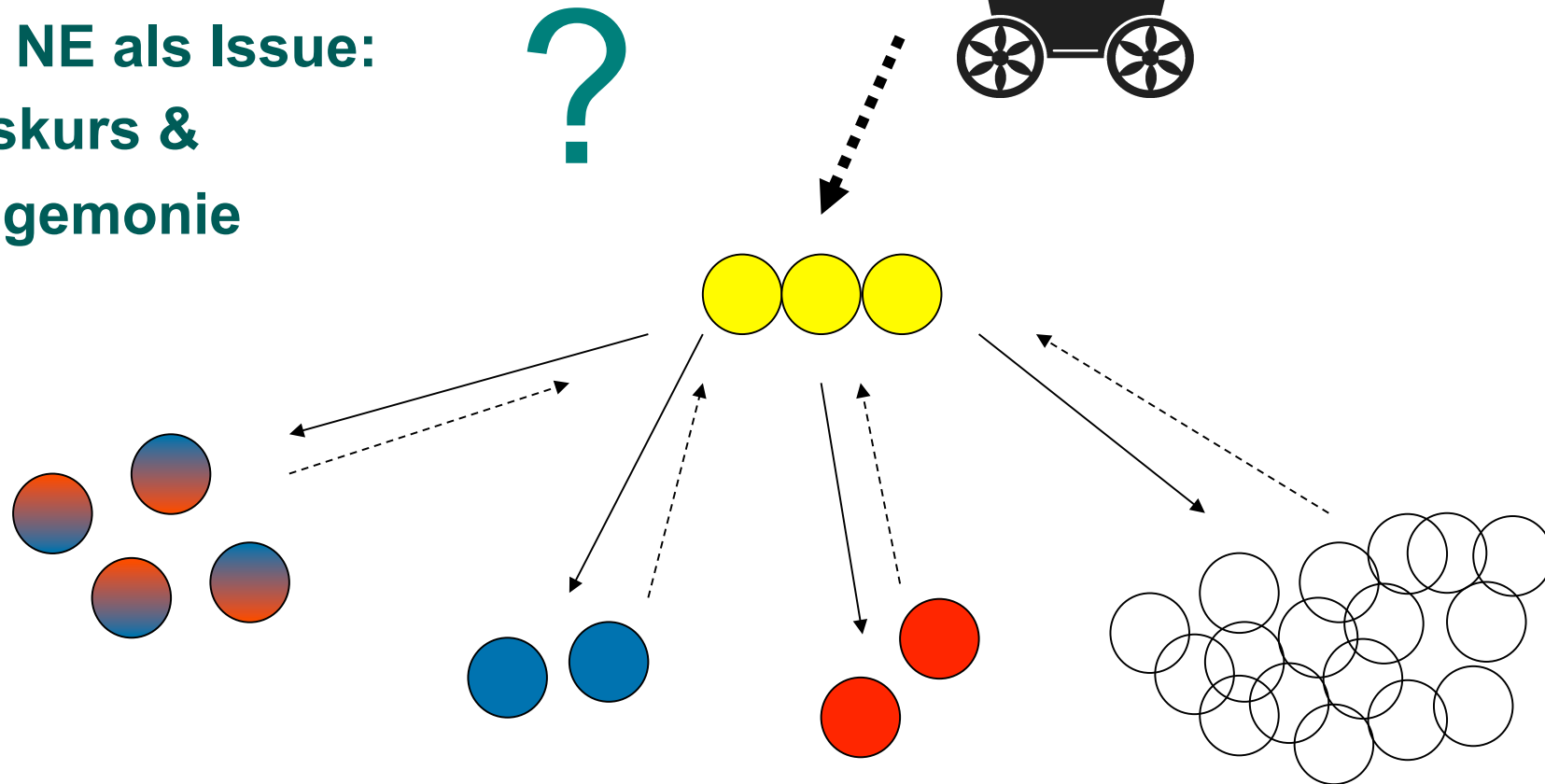
(1) NE als Begriff

- bezieht sich auf eine potenzielle Wirkrichtung einer Vielzahl unterschiedlicher technologischer Interventionen in das ZNS
- evoziert ein Denken an radikale, technologiebasierte Durchbrüche in Bezug auf Machbarkeiten, mit individuell wie gesellschaftlich disruptivem Potenzial
- spezifiziert weder die technologischen (biochemischen und physikalischen) Mittel, noch Akteurszusammenhänge oder Anwendungskontexte
- **Fokus auf einen Wirkungsaspekt, nicht Technologie oder Produkt
folgenreich für Diskurs und zu berücksichtigen bei TA!**

(2) NE als Issue: Bsp ExpertInnen- Panel



(2) NE als Issue: Diskurs & Hegemonie



(3) NE als Vision

Are you currently experiencing **all** life has to offer?

Learn powerful strategies to effectively master



- ◇ Fears
- ◇ Addictions
- ◇ Limiting Behaviors
- ◇ Phobias
- ◇ Compulsions
- ◇ Relationship Dynamics



HIRNDOPING

Welche Folgen haben die leistungssteigernden Mittel?



NEURO-ENHANCEMENT
Das Memorandum

(3) NE als Vision

Are you currently experiencing **all** life has to offer?

Learn powerful strategies to effectively master



◇ Fears ◇ Phobias
◇ Addictions ◇ Compulsions
◇ Limiting Behaviors ◇ Relationship Dynamics

- Gesellschaft hypothetisch, Technologie hypothetisch
- Zukunftstechnologie überaus wirksam ohne Nebenwirkungen, Zukunftsgesellschaft besteht aus Hochleistungsberufen mit individuellem Optimierungsbegehren der (gesunden) Hochleistungsträger, diese haben totalen Zugang und volle Information, “Good Governance” nach Prinzip “Gutmensch”

(3) NE und RRI als Visionen

- Technologische Machbarkeitsphantasien
- Unterstellte Erwartungen an Wissenschaft überdecken eine fehlende Diskussion zur Rolle von (Techno)Wissenschaft in der Gesellschaft
- Fehlende genuine Öffentlichkeiten
- Public Engagement als schillernder Begriff
- Eklatante Wissenslücken im Kontext einer “Good Governance” / RRI
- Naivität in Bezug auf “Good Governance” Optionen

(4) NE + TA = ?



(4) NE + TA = ?

“This discourse violates conditions of intelligibility, squanders the scarce and valuable resource of ethical concern, and misleads by casting remote possibilities or philosophical thought-experiments as foresight about likely technical developments.”

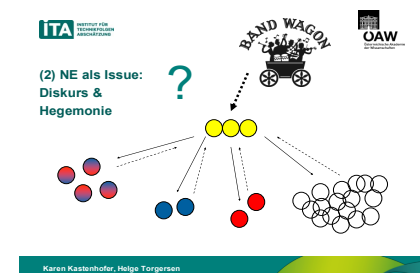
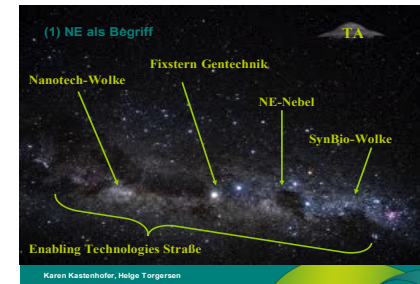
Nordmann (2007)

(4) NE + TA = nTA?

- In der Literatur bestechende Analysen zum Problembereich einer TA der Technowissenschaften im Kontext von RRI
- Keine (uns) überzeugenden Problemlösungen
- Unterschiedliche neue Varianten, die in die Richtung einer “nüchternen TA” weisen:
 - CIVISTI-Methode: “TA ohne Technik” (im 1. Schritt)
 - NERRI^{AUT}: Versuch einer “TA ohne Diskurs-Hegemonie”

(4) $NE + TA = nTA$, offene Frage:

- Wie stehen Ergebnisse eines solchen MML-Projektes zu ExpertInnen-Analysen, wie jener des TAB?
- Sollte doch stärkeres “Front-Loading” in Beteiligungsverfahren passieren? Wie ginge das, ohne die bereits dargestellten Probleme?
- $TA \neq TA$?



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Dr. Karen Kastenhofer

A-1030 Wien, Strohgasse 45/5

Tel: +43 (1) 51581 6580

Fax: +43 (1) 7109883

Email: kkast@oeaw.ac.at

WWW: www.oeaw.ac.at/ita