Kryotechnologien in Gesellschaft: Problembewältigung mit Nebeneffekten

CRYO SOCIETIES

Ruzana Liburkina
(& Thomas Lemke, Veit Braun, Sara Lafuente-Funes)

Deutsche Kälte- und Klimatagung 2022
Arbeitsabteilung Kryotechnik, I. 16
18. November 2022

www.goethe-universitaet.de

Erkenntnisinteresse: Verhältnis von kryobiologischen Anwendungsfeldern und gesellschaftlichen Dynamiken

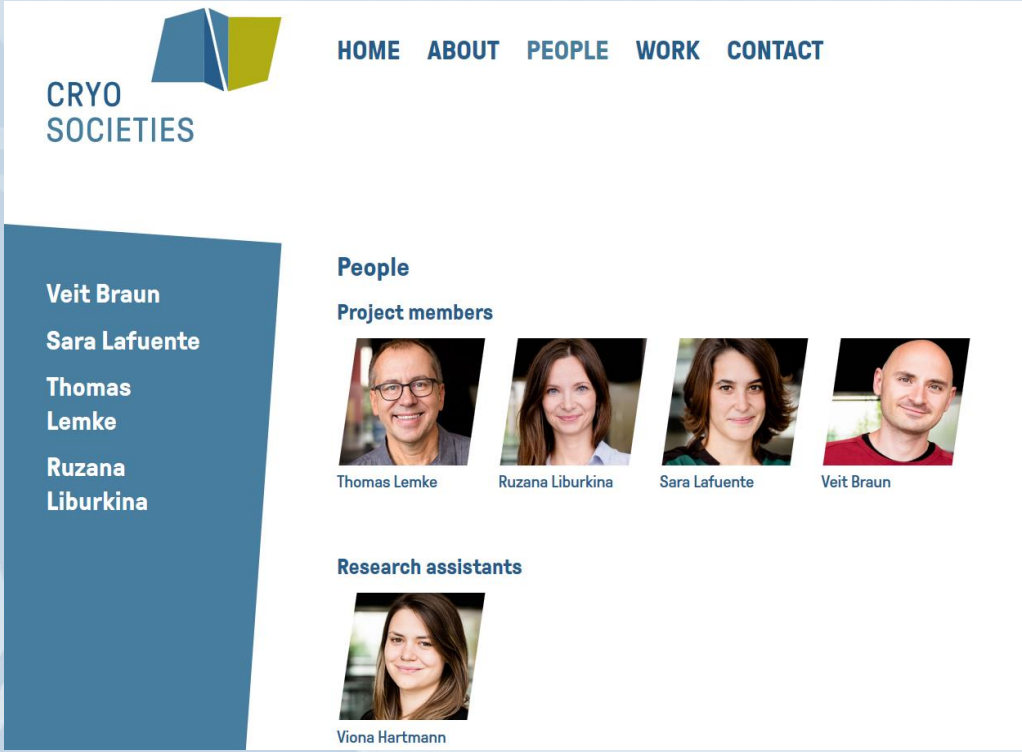

Fig.: www.cryosocieties.eu/people

www.goethe-universitaet.de

Science & Technology Studies

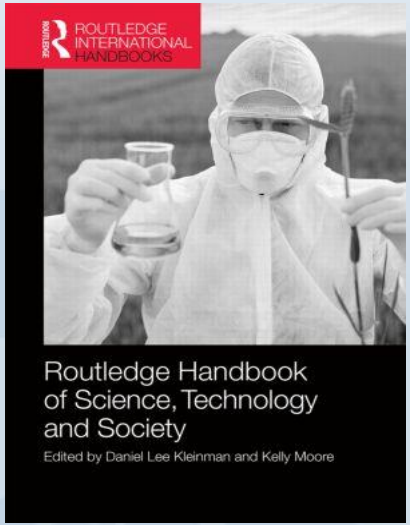

Fig.: www.routledge.com; Ruzana Liburkina; www.4sonline.org

www.goethe-universitaet.de

Ethnographische Methoden

- Nähe statt Distanz
- Einblicke in die Vielfalt der Belange, Erfahrungen, Herausforderungen und Sichtweisen der Beteiligten
- Verschiedene Arbeitsalltage und ihre Verflechtungen verstehen statt nur einzelne Sichtweisen einfangen
- Forschungspartnerschaften: Dialog, gemeinsame Reflexionsprozesse und wechselseitiges Lernen

www.goethe-universitaet.de

Social Freezing, ‚Frozen Zoos‘, Nabelschnurblutbanken

Fig.: www.bloomberg.com/businessweek; www.flickr.com (CC BY-NC 2.0 / CC BY-SA 2.0); www.frozenark.org

www.goethe-universitaet.de

Forschungsergebnisse: Kryosammlungen als Ballast

- Kryokonserviertes Material nicht immer erwünscht oder gebraucht
- Statuswechsel: ursprünglich als wertvoll erachtete Objekte werden zur Bürde oder zum Mittel zum anderen Zweck
- Beispiele: Platzproblem in Fertilitätskliniken und Kosten/Nutzen-Problem in öffentlichen Nabelschnurblutbanken
- These: Die Möglichkeit der Kryokonservierung generiert teils weniger Lösungen als vielmehr Probleme und kommerzielle Problemlösungsstrategien

www.goethe-universitaet.de

Forschungsergebnisse: Diversität als Problem

- Kryokonservierte Proben sind z.T. sehr divers (Ursprung, Größe, Metadaten)
- Dokumentation, Digitalisierung und Zugriffe werden zur Herausforderung
- Beispiel: Personalfluktuation und Uneinheitlichkeit in Biodiversitäts-Biobanken
- These: Handhabbarkeit von Kryosammlungen ist in hohem Maße auf Standardisierung angewiesen; heterogenen Beständen droht das Vergessen

www.goethe-universitaet.de

Forschungsergebnisse: Kontroverse Chancen

- Kryotechnologien eröffnen zahlreiche neue Handlungsspielräume
- Risikomanagement und Geschäftsstrategien werden vorangetrieben, nicht immer auf unstrittige Weise
- Beispiel: Vitrifizierung als Katalysator für Entwicklungen in Präimplantationsdiagnostik und für Gründung von Eizellbanken
- These: Kryotechnologischer Fortschritt im humanmedizinischen Bereich optimiert nicht nur Behandlungsmöglichkeiten, sondern auch Möglichkeiten für Kontrolle und ökonomische Verwertung

www.goethe-universitaet.de

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

www.goethe-universitaet.de

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

www.cryosocieties.eu

@Cryosocieties