



Risks, Challenges,
Opportunities?

‘Responsible Research and Innovation in Practice’: Was bedeutet verantwortungsvolle Forschung und Innovation in der Praxis?

Climate Engineering

Nils Matzner, M.A.
Vanessa Erat, B.A. B.A.

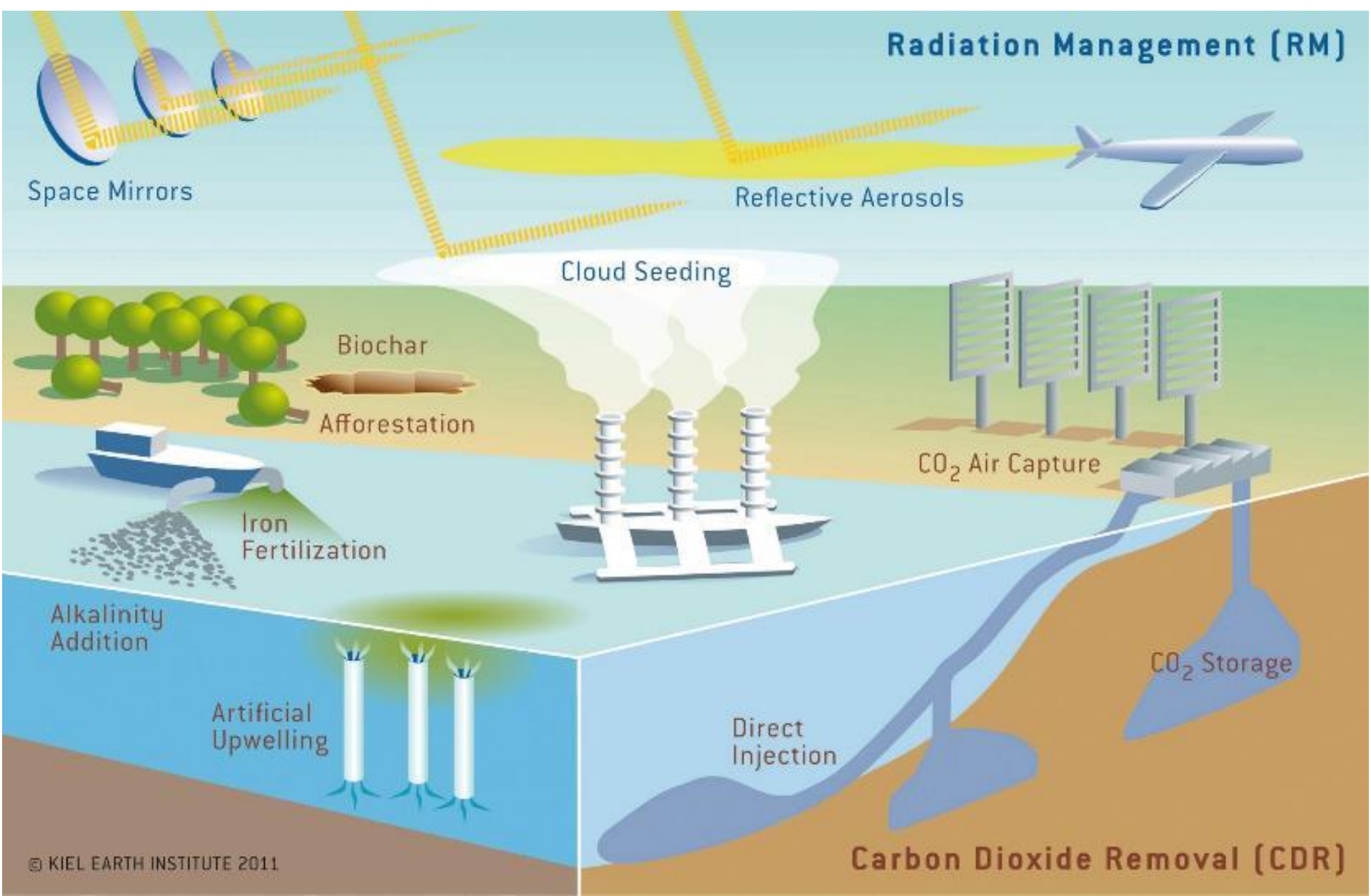
STS, AAU Klagenfurt

Dr.in Helene Schiffbänker
Silvia Hafellner, MA BSc

JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH

“Geoengineering [is] the *deliberate large-scale manipulation of the planetary environment to counteract anthropogenic climate change.*“

1. Groß-skalig
2. Intentional
3. Intervention in das Klimasystem
4. Mit dem Ziel, den Klimawandel zu verlangsamen



RISIKEN

- Moral Hazard
- Termination Effect
- Unsichere Auswirkung auf Wetterphänomene
- Steuerung durch Interessenspolitik, anstelle demokratischer Nutzung
- Zweckentfremdung als Waffe

VORTEILE

- Neue Klimaoption
- Klimaschäden aufhalten
- Klimawandel verlangsamen (oder gar gänzlich stoppen?)

- Wer **profitiert** am meisten von Forschung und möglichem Einsatz von CE?
- Wen treffen die **Folgen von Klimawandel oder von CE** am meisten?
- Wer steht hinter **Forschung und Entwicklung** von CE?
- Was für eine Art **Umweltbeeinflussung** stellt CE dar?
- Wie werden **zivilgesellschaftliche Akteure und Öffentlichkeiten** auf CE reagieren?
- Gibt es **alternative Verwendungen** oder überhaupt Alternativen, die weniger technisch, effektiver oder effizienter sind?

- Welche Herausforderungen / Probleme sehen Sie (in Bezug auf die einzelnen RRI-Dimensionen, insbesondere Gender / verantwortungsbewusstes Forschen im Bereich CE)?

Vier RRI-Dimensionen/Pillars of RRI:

- Inklusivität des Forschungskonzeptes
- Offenheit des Forschungsprozesses
- Adaptivität der Projektsteuerung
- Antizipation der Projektwirkungen