



UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-FLORES

Institute for Integrated Management
of Material Fluxes and of Resources

flores.unu.edu



**Klima
Konform**

Klimawandelanpassung und Regionale Wertschöpfungsketten

Stakeholderworkshop „Stadt-Land-Klima –
Landwirtschaft und Kommunen“ 13.10.2022

Dr. Lulu Zhang
Vera Greschner Farkavcova

Advancing a Nexus Approach to the Sustainable
Management of Environmental Resources



UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-FLORES

Aktuelle Herausforderungen

- Beschaffung von Rohstoffen weltweit
- Mindestlöhne
- Audits von Lebensmitteleinzelhändlern
- Extremwetterereignisse



UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-FLORES

Ressourcenknappheit

Folgen für Landwirtschaft

Wie der Krieg das Brot verteuert

Stand: 03.03.2022 08:13 Uhr

Weizen verteuert sich, bei Sonnenblumenöl und Soja droht eine Verknappung. Auch die Düngerpreise steigen. In der Landwirtschaft zeigt sich, wie groß die Abhängigkeit von den großen Lieferländern Russland und Ukraine ist.

Russischer Dünger fehlt

Brasiliens Landwirtschaft unter Druck

Stand: 07.03.2022 14:00 Uhr

Brasiliens Agrarindustrie ist auf Düngemittel aus Osteuropa angewiesen. Die könnten infolge des Ukraine-Kriegs knapp werden. Das steigert Preise für Kaffee, Soja und andere Lebensmittel - und sorgt für ein Umdenken.

Charlemagne

Europe's energy crisis will trigger its worst neuroses

A surge in gas prices is the stuff of nightmares

Folgen des Ukraine-Kriegs

Ostafrika fehlt der Weizen

Stand: 05.03.2022 06:39 Uhr

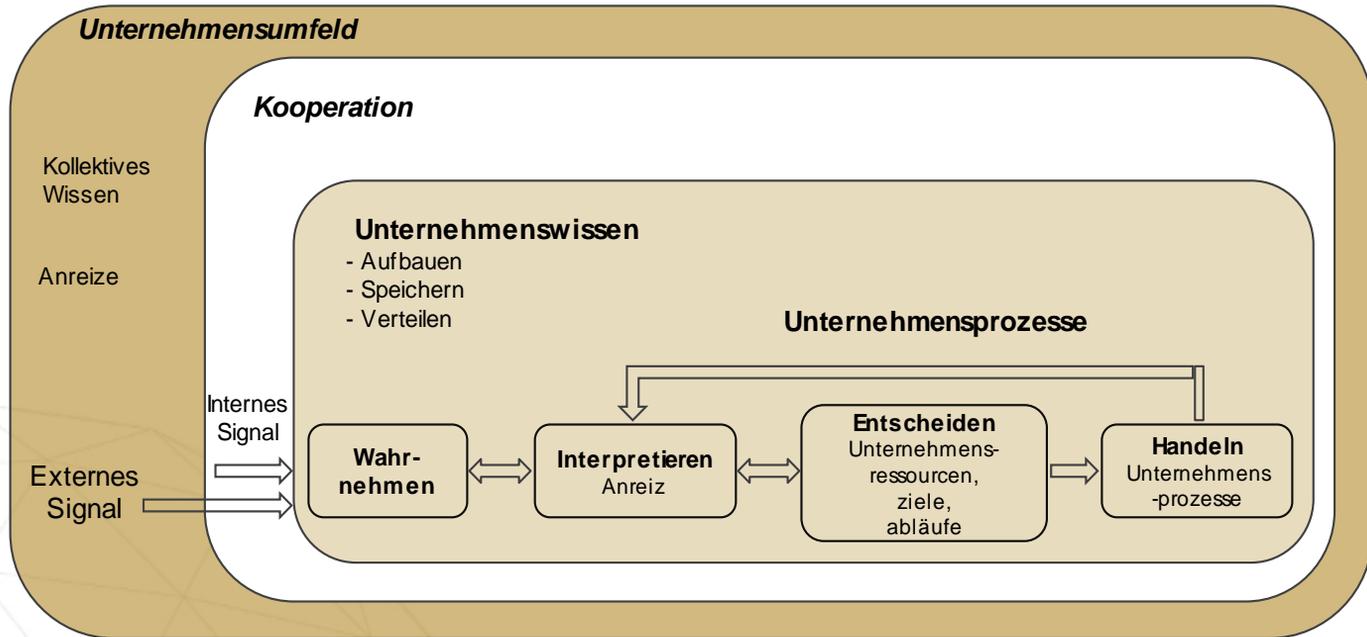
Russland und die Ukraine sind für Länder wie Kenia Hauptlieferanten von Weizen oder Mais. Mit dramatisch steigenden Preisen wegen des Kriegs fürchten viele Menschen in Afrika, ihre Familien bald nicht mehr ernähren zu können.





Wie geht man mit Veränderung um

Change Management: Kommunen auch mitwirken





UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-FLORES

Klimawandelauswirkungen

Was ist Ihre Herausforderung?

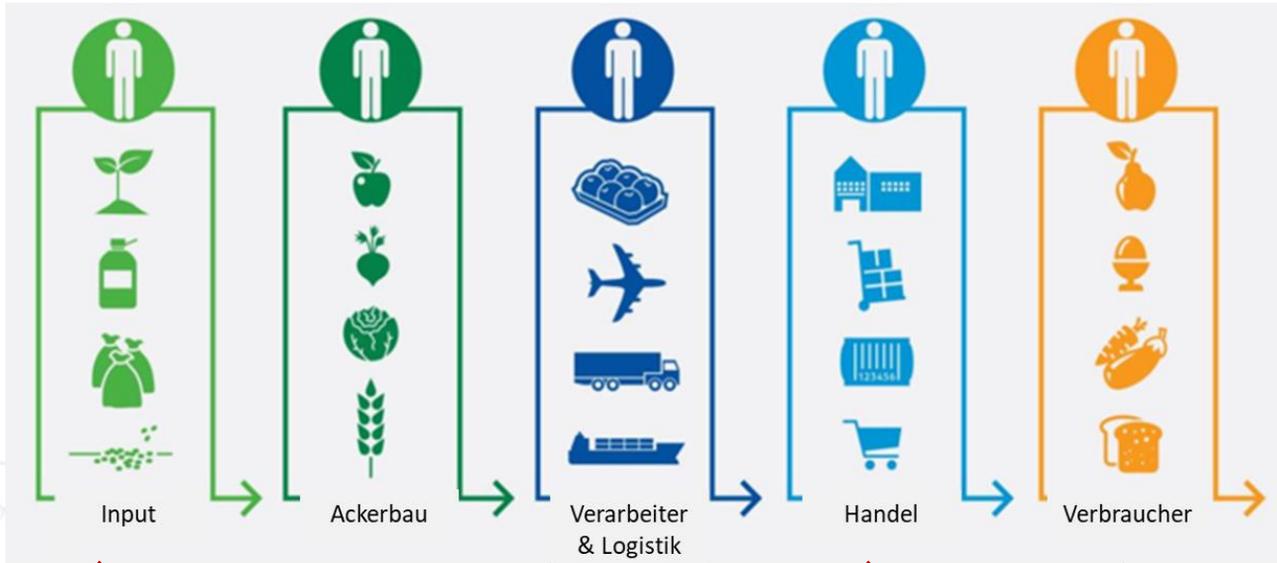




UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-FLORES

Wertschöpfungskette Landwirtschaft und Ernährung



Kommune: Kommunikation und Einfluss auf Akteure



Ökonomisch-ökologischer Nettoeffekt

Kosten des Handelns

- Vermeiden
- Vermindern
- Substituieren
- Beseitigen

Kosten des Nicht-Handelns

- Umsatzeinbußen
- Qualitätseinbußen
- Arbeitsplatzverlust

Kosten überwälzen

- Kunden
- Lieferanten
- Versicherungen
- Staat

→ ökonomisch-ökologische Optimierung



UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-FLORES

Fragebogen Unternehmen



Wir haben einen Fragebogen entwickelt:

Ist Ihr Betrieb bereit für die Auswirkungen des Klimawandels?

Bitte um Kontakt auf die Unternehmen/Verbände der Wertschöpfungskette Landwirtschaft und Ernährung.

Senden oder Kontaktaufnahme:

farkavcova@unu.edu, zhang@unu.edu

Vielen Dank!



UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-FLORES

Anpassungsstrategien: Generell Klimawandel

Hohe Reaktionsfähigkeit, aber niedrige Kapital intensive Maßnahme

- Rohstoffe: Saatgut, Baumaterialien
- Neue Anbaugebiet erschließen
- Aufbau von Wasserreservoirs
- Nutzung recyceltes Wasser

Niedrige Reaktionsfähigkeit, aber Kapital intensive Maßnahme

- Klimaanlage und Kühlungssysteme
- Angebote innovativer
- An den Klimawandel angepasster Produkte
- Gebäude, z.B., Dachpappe



UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-FLORES

Anpassungsstrategien: Extremwetterereignisse

Hohe Reaktionsfähigkeit, aber niedrige Kapital intensive Maßnahme

- Lagerbedingungen
- Arbeitszeit (Einführung Gleizeit, flexible Pausenzeiten)

Niedrige Reaktionsfähigkeit, aber Kapital intensive Maßnahme

- Resistentes Gebäude ggü Extremen (hochwasser-)versicherung
- Schulungen
- Notfallpläne



UNITED NATIONS
UNIVERSITY
UNU-FLORES



Klima
Konform



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Herzlich Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Federal Ministry
of Education
and Research

STAATSMINISTERIUM
FÜR WISSENSCHAFT
KULTUR UND TOURISMUS



Freistaat
SACHSEN

Projekt Webseite: <https://klimakonform.uw.tu-dresden.de/>



UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-FLORES

Stay connected



Quarterly newsletter: bit.ly/nexnews



Anpassungsstrategien: Matrix

<p>hoch (niedrig)</p> <p>Reaktionsfähigkeit (Kapitalbindung) (Fristigkeit) (FuE-Zeiten)</p>	<p><i>Substituieren</i> Rohstoffe: Saatgut, Baumaterialien; Neue Anbaugelände erschließen, Aufbau von Wasserreservoirs, Nutzung recyceltes Wasser</p>	<p><i>Flexibilisieren</i> Lagerbedingungen, Arbeitszeiten (Einführung Gleitzeit, flexible Pausenzeiten)</p>
	<p><i>Antizipieren</i> Klimaanlagen und Kühlungssysteme, Angebot innovativer, an den Klimawandel angepasster Produkte, Gebäude z.B. Dachpappe</p>	<p><i>Vermeiden oder Versichern</i> Resistentes Gebäude ggü. Extremen, (Hochwasser-) versicherung, Schulungen, Notfallpläne</p>
<p>niedrig (hoch)</p>	<p>Klimaänderung 1. Ordnung Durchschnittliche Klimaanpassung</p>	<p>Klimaänderung 2. Ordnung Extremwetter- ereignisse</p>