



Veränderungen in der Atmosphäre:  
Komposition, Zirkulation

Veränderungen im  
hydrologischen Zyklus

Ver-  
änderungen  
im solaren  
Input

Atmosphäre

Wolken

$N_2, O_2, Ar,$   
 $H_2O, CO_2, CH_4, N_2O, O_3, etc.$   
Aerosole

Vulkanische Aktivität

Atmosphäre - Biosphäre  
Interaktion

Atmosphäre - Eis  
Interaktion

Niederschlag  
Verdunstung

Wärme-  
austausch

Wind  
Stress

Terrestrische  
Strahlung

Anthropogene Einflüsse

Gletscher

Eisdecke

Biosphäre

Land -  
Atmosphäre  
Interaktion

Meer Eis

Hydrosphäre:  
Ozean

Boden - Biosphäre  
Interaktion

Geländeoberfläche

Eis - Meer Kopplung

Hydrosphäre:  
Flüsse & Seen

Kryosphäre:  
Meer Eis, Eisdecken, Gletscher

Veränderungen im Meer:  
Zirkulation, Seehöhe, Biochemie

Veränderungen auf der Geländeoberfläche:  
Orographie, Bodennutzung, Ökosysteme