Naturraumprozesse:

Strahlung:

Sichtbares Licht 400-800 nm

Erde: Energieabstrahlung im langwelligen Bereich

Stefan Boltzmann Gesetz (wichtig)

Wien‘sches Verschiebungsgesetz (wichtig)

Kurzwellige Einstrahlung:

* Solarkonstante: 1368 Wm-2:
  + Was oben an der Atmosphäre von der Sonne ankommt.
  + Diese wird wiedter komplett in den Weltraum abgegeben (reflexion + langwellige Abstrahlung)
  + Wichtige Prozesse: Streuung, Reflexion und Absorbtion
  + Absorption: Teilchen fangen an zu schwingen und nehmen dadaurch die Energie auf
  + Rayleigh – Sreuung\_ deswegen Himmel blau
  + Transmission: Durchlässigkeit der Atmo.
  + Absorptionsbanden: Die Wellenlängenbereiche, die besonders von der Atmo absorbiert werden
  + Insolation: Empfang von Sonnenstrahlen auf deiner Oberfläche: I = I0 \* sin h (abh. Von Sonnenhöhe, Abschattung, Neigungswinkel, multiple Reflex. und Reflexion von schneebedeckten Berghängen)
  + Globalstrahlung: gesamte Kurzwellige einstrahlung(direkt und diffuse)
  + Albedo Reflexionsvermögen der Erdoberfläche