

Getreide

Getreide und Landwirtschaft am Heres

Übersicht - Planet

Nordhalbkugel

Ganzer Planet

Südhalbkugel

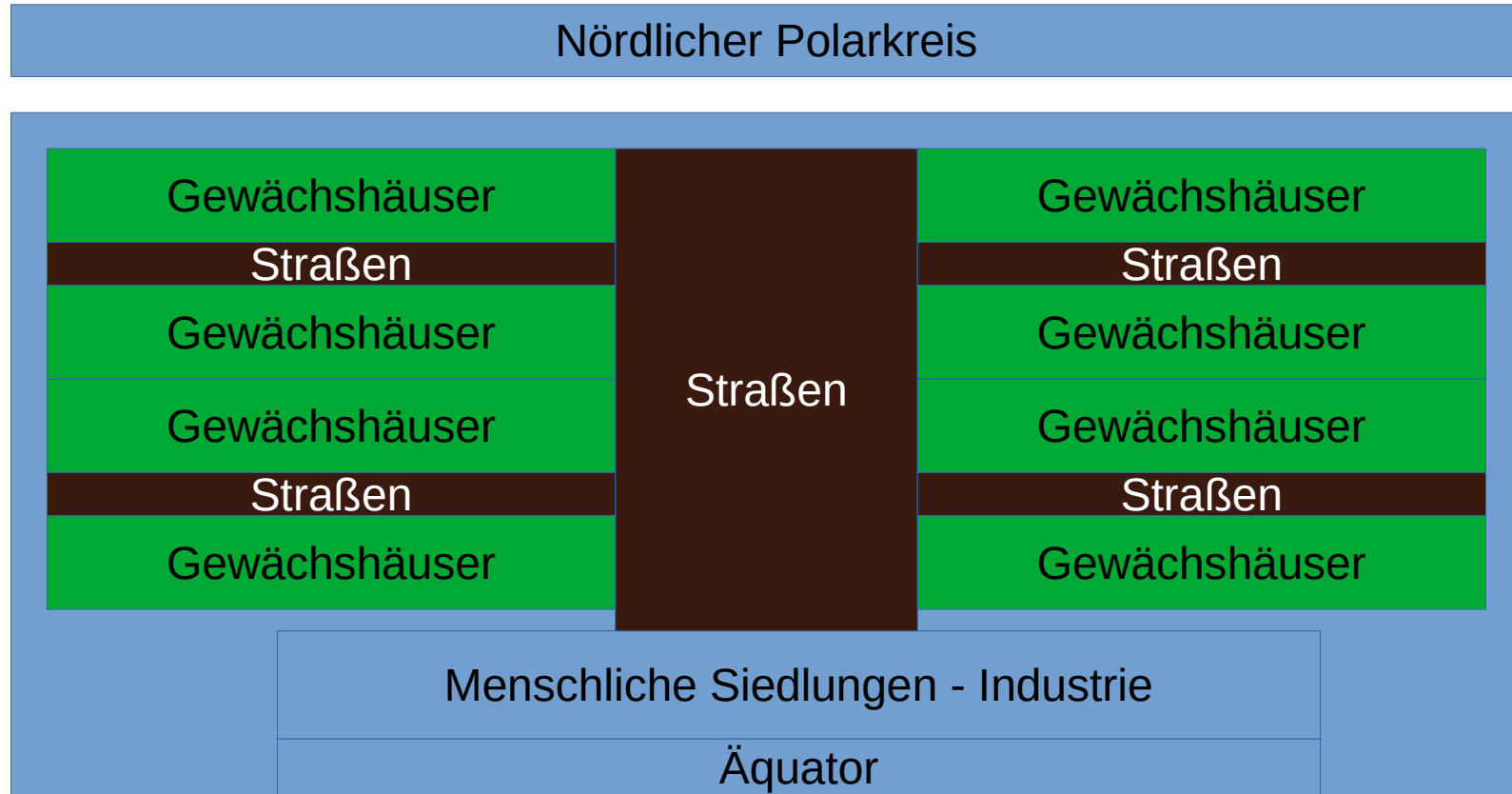
Übersicht - Planet

Nordhalbkugel - Pflanzen

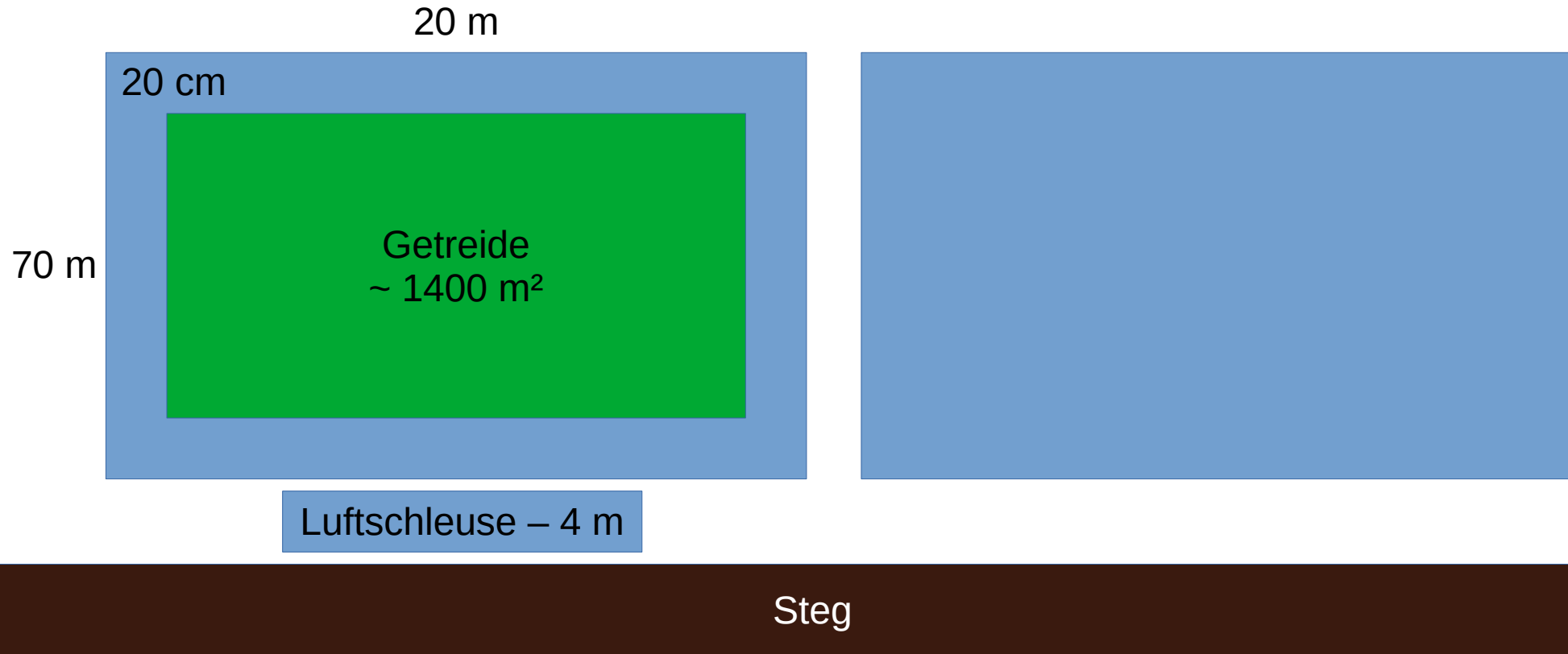
Äquator – menschliche Siedlungen, Industrie

Südhalbkugel – unbewohnbar

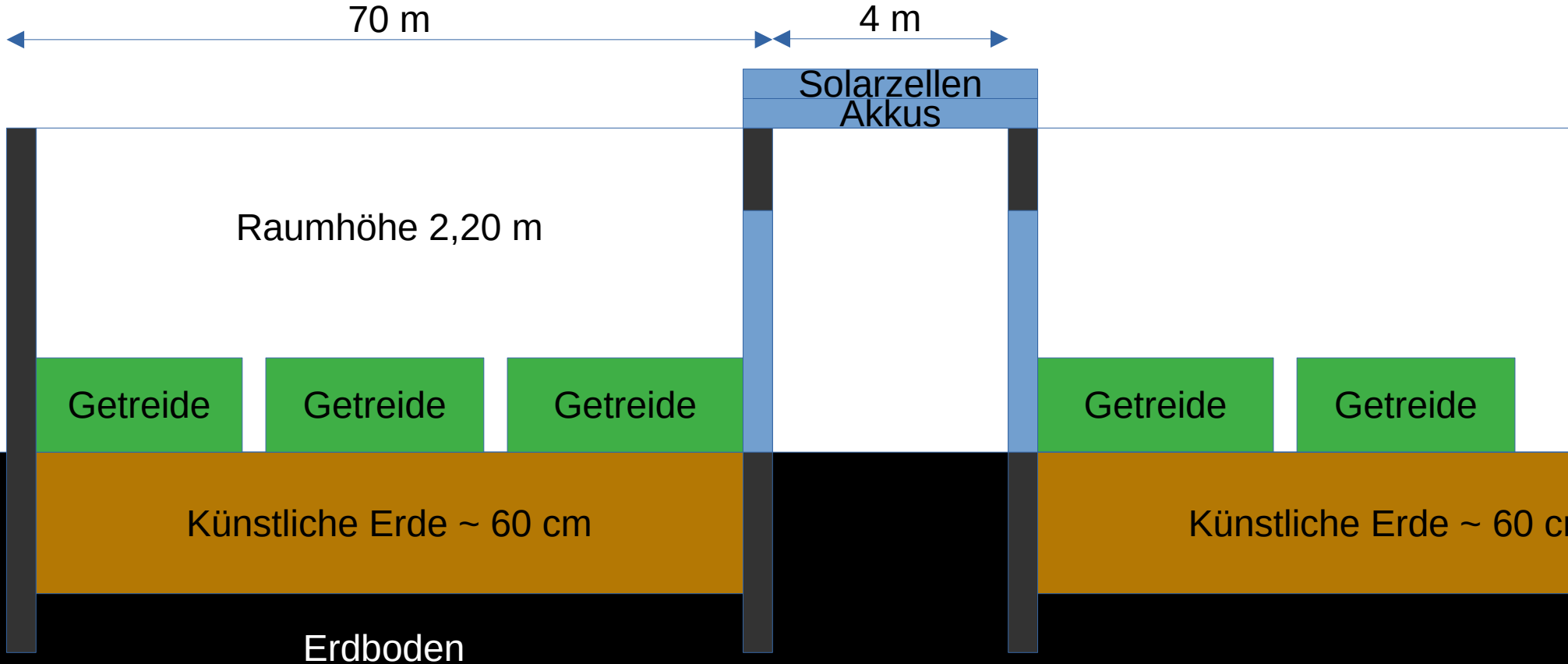
Gewächshäuser - Nordhalbkugel



Gewächshaus - Oberansicht



Gewächshaus - Seitansicht



Bodenbeschaffenheit

- Bester Boden: 80% mineralisch, 20% organisch
- Aufbereitung der mineralischen Anteile („Regolith“)
 - Entgiftung, pH-Wert, Silikat-Anteil, Feinheit, ...
- Organische Anteile: Humus
 - Aus abgestorbenen Pflanzenresten (Ballaststoffe)

Sauerstoffkatastrophe

- Erstmalige Entwicklung der Pflanzen
führte auf der Erde zur „Sauerstoffkatastrophe“
- → Anreicherung der Atmosphäre mit Sauerstoff
- Bedingung: Bindung von Kohlenstoff (großflächig)
- geschätzte Bedingung am Heres: 10 cm Humus planetenweit
- → automatisches Eintreten durch die Besiedelung

Sauerstoffkatastrophe

- Am Heres: zwei Faktoren: Pflanzen und Metall
 - Pflanzen: reduzieren CO₂, bilden Biomasse
 - Metall: reduziere Gestein und bilde Metall
-
- → Beides emittiert große Mengen Sauerstoff
 - → Bildung einer Sauerstoffatmosphäre

Lokale Sauerstoffkatastrophe

- Sauerstoffumgebung wird lokal herbeigeführt

