Landwirtschaft in einem dekarbonisierten Österreich

…zur Sonnenblume

Vom Mauerblümchen…

eseia discourse book http://www.eseia.eu/wg1/

Landwirtschaft: Viele Wünsche von unterschiedlichen Akteuren

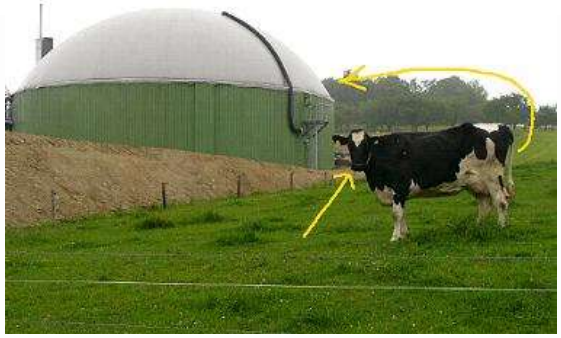
COM(2012) 60 final
Innovating for Sustainable Growth:
A Bioeconomy for Europe

COM(2010) 672 final
The CAP towards 2020:
Meeting the food, natural resources and territorial challenges of the future

Wachstum

Nahrungssicherheit

Bioenergie



Regionalentwicklung und Bioökonomie

COM(2007) 723 final
A european strategic energy technology plan (SET-PLAN)

DAS sollten wir verhindern!!

Papierindustrie

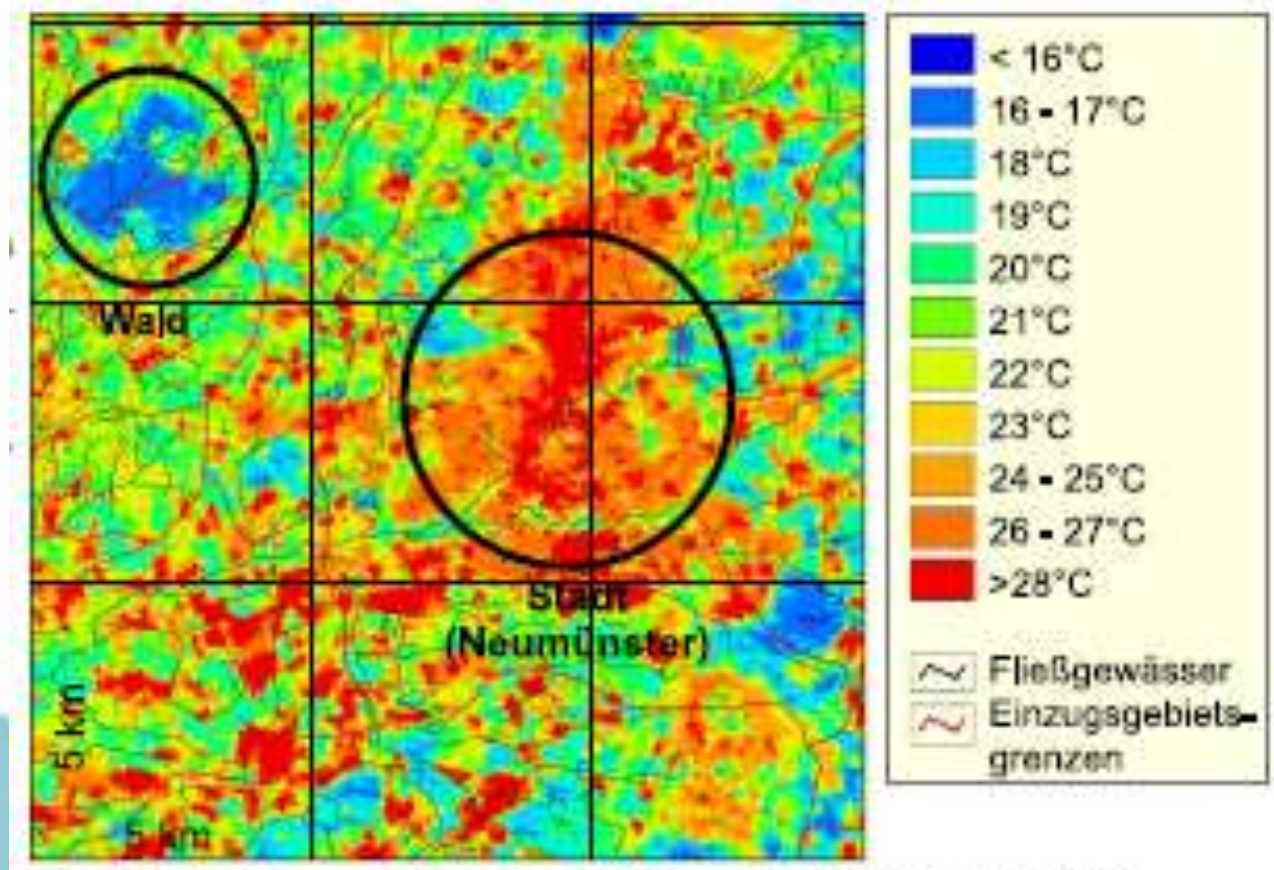
Energie

Sprit

Nahrung

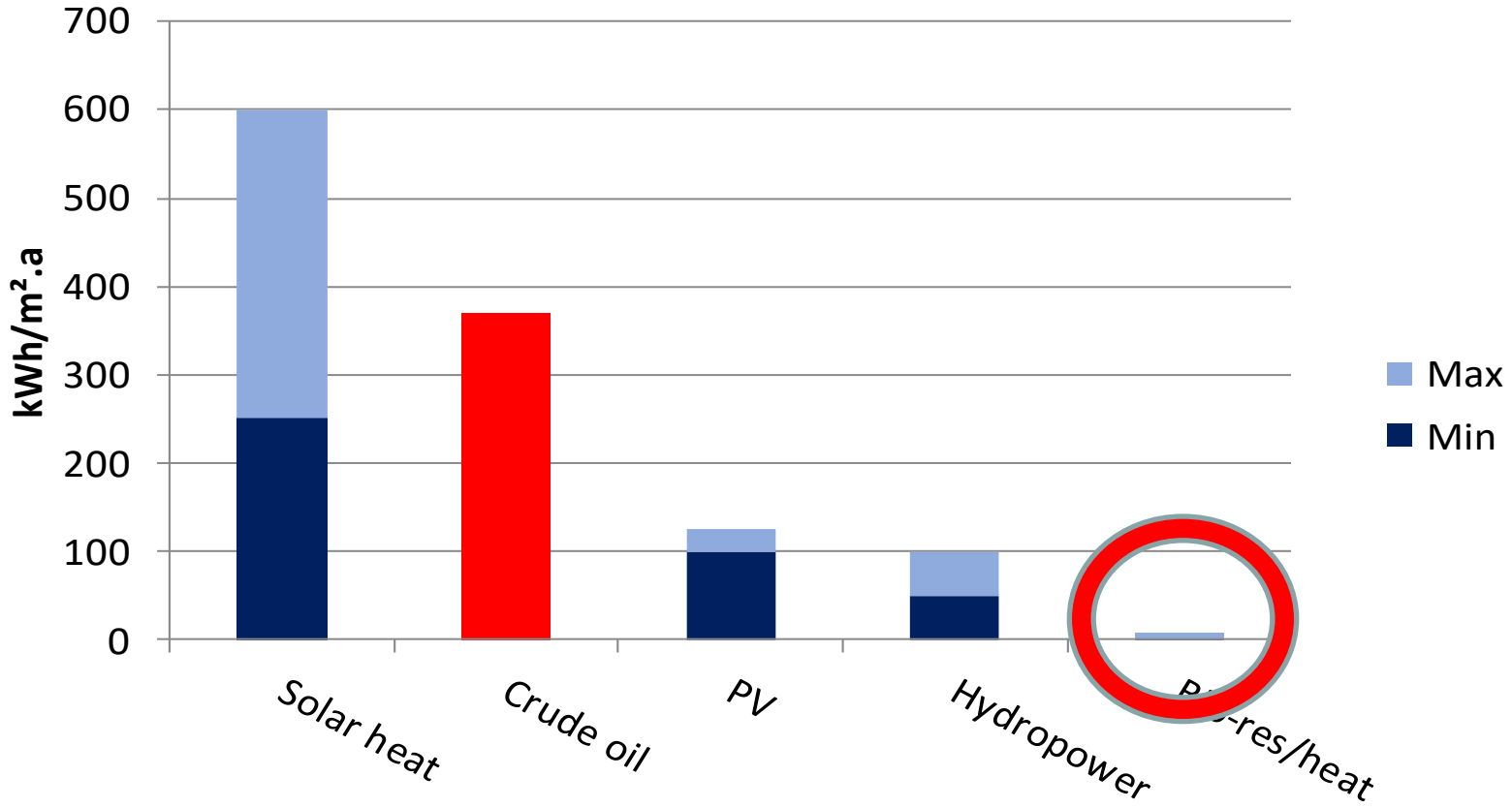
Chemie-
industrie

Zukunfts-Aufgaben der Landwirtschaft: Wasserkreislauf und Mikroklima



Oberflächentemperaturen in Schleswig-Holstein (17,05,92)

„Begrenzte Unendlichkeit“ – Fläche als Energieresource



Zukunfts-Aufgaben der Landwirtschaft: Aus Sonnengold Stroh machen

Land- und Forstwirtschaft können Sonnenenergie zu Material umwandeln

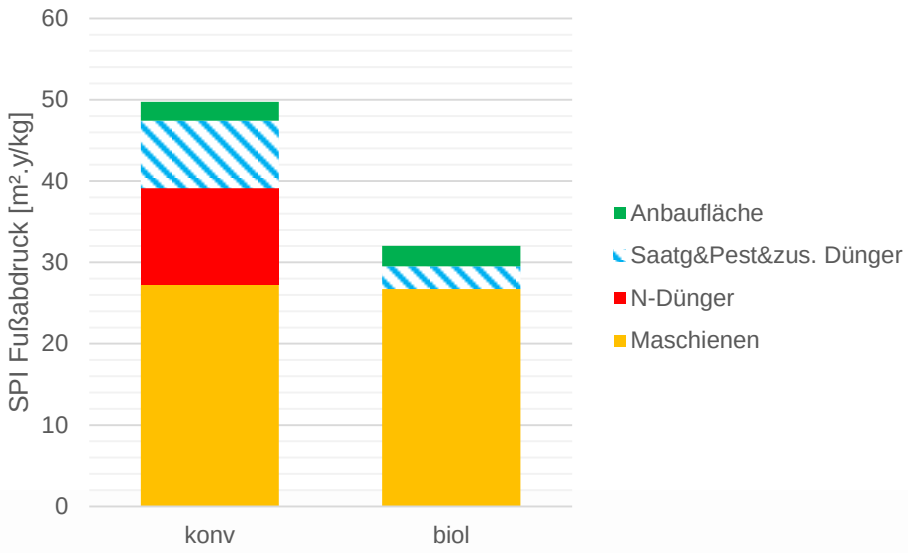
Was?

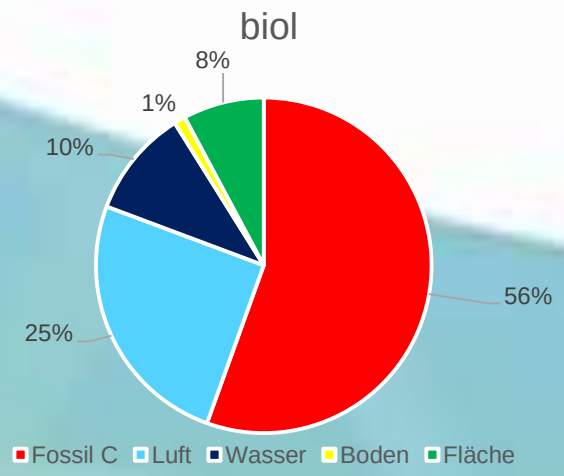
- Energieträger für ausgewählte Energieprobleme (Transport, Netz-stabilität, …)
- Material für kurz- und mittelfristige Anwendungen (Konstruktionsholz, Kunststoffe, …)

Woraus?

- Holz
- Nebenprodukten und Abfallströmen (Stroh, Gülle, Abfälle aus der Lebensmittelkette, …)

Zukunfts-Aufgaben der Landwirtschaft: Noch nachhaltiger werden am Beispiel Weizen

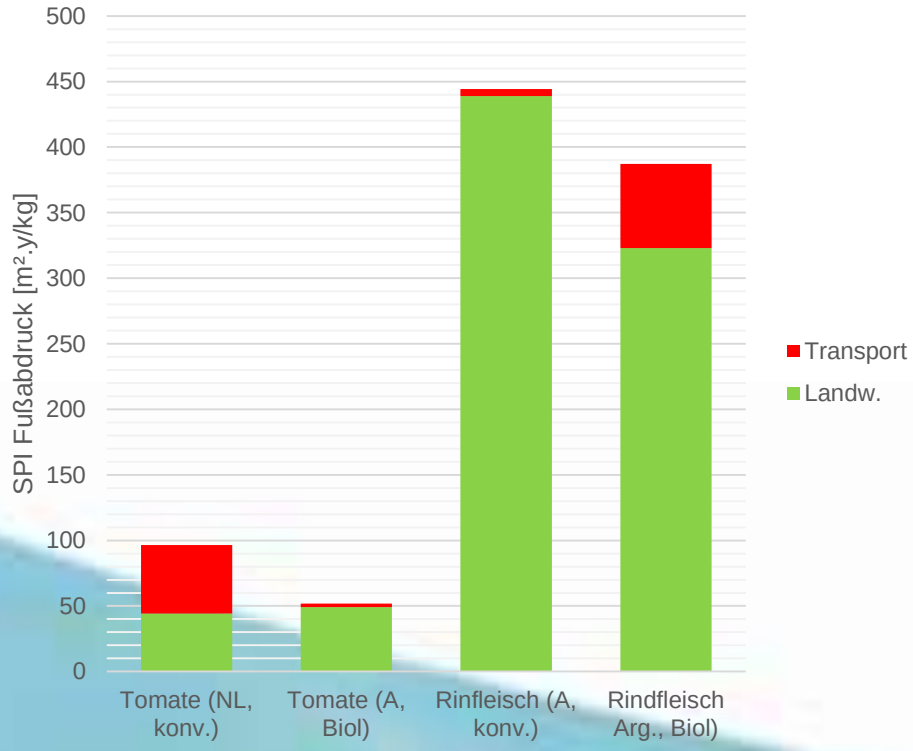




- Stickstoffdünger macht großen ökologischen Druck (fossile Energiequelle)
  - ➢ Düngemanagement/ Rückführung von Nährstoffen wird entscheidend
- Treibstoff muss nicht-fossil werden
  - ➢ Nutzung von Biogas aus Reststoffen/Abfällen als Treibstoff

www.fussabdrucksrechner.at

Zum Streiten: Der Transport



www.fussabdrucksrechner.at

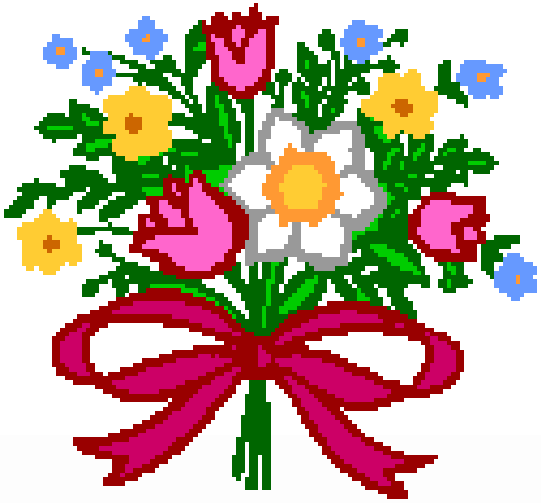
- Transport entscheidet bei Produkten, die einen geringen Produktionsaufwand haben
- Transport verliert in einer dekarbonisierten Gesellschaft ebenfalls an ökologischen Druck
- Unterschiede in der Produktionsweise können bestimmend sein!

Regionalität hat viele andere Vorteile: Transparenz und Kunden-nähe, gemeinsame Sicherung der Kulturlandschaft, Nährstoffmanagement

Warum immer nur Kilometer zählen???

eseia
european sustainable energy innovation alliance

TU Graz
Graz University of Technology



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

eseia discourse book http://www.eseia.eu/wg1/

www.fussabdrucksrechner.at