IAKS
International Association
for Sports and Leisure Facilities

SPORT.
FREIZEIT.
BEWEGUNG.
NETZWERK.

Die Zukunft des Kunstrasens: Klima – Umwelt – Nachhaltigkeit

Rolf Haas

Ittingen 04.11.2021

Gliederung

- Nachhaltigkeit
- Klimawandel
- Bioökonomie
- Circular Economy
- Umwelt und Gesundheit
- Die Zukunft des Kunstrasens

Nachhaltigkeit

Zitat:

„Wir dürfen die Zukunft nicht verbrauchen. Nötig ist eine nachhaltige Politik, die Lebensgrundlagen und Lebenschancen für kommende Generationen sichert.

Nachhaltigkeitsstudie der Bundesregierung: Meilensteine der Nachhaltigkeitspolitik November 2014, Seite 5

Edward Burtynsky: Clearcut #4, Vancouver Island, British Columbia, Canada, 2016

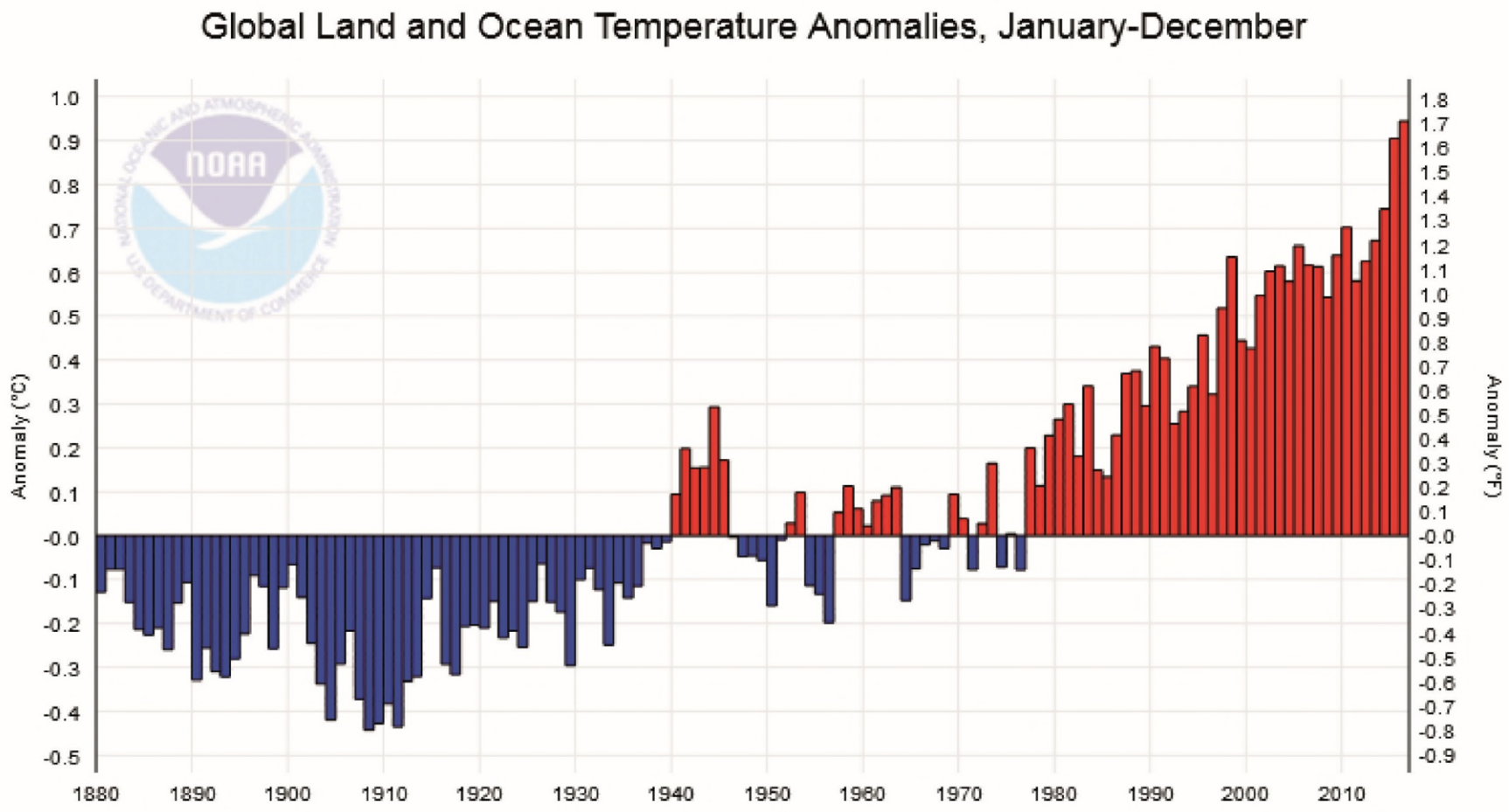
Klimawandel

- Der Mensch beeinflusst das Klima durch Nutzung fossiler Brennstoffe, Abholzen von Regenwald und intensive Viehzucht und Landwirtschaft

- So erhöht sich die Menge der Treibhausgase enorm und damit die Erderwärmung:

Verursacher:	CO^2	63%
	Methan	19%
	Distickstoffoxid	6%

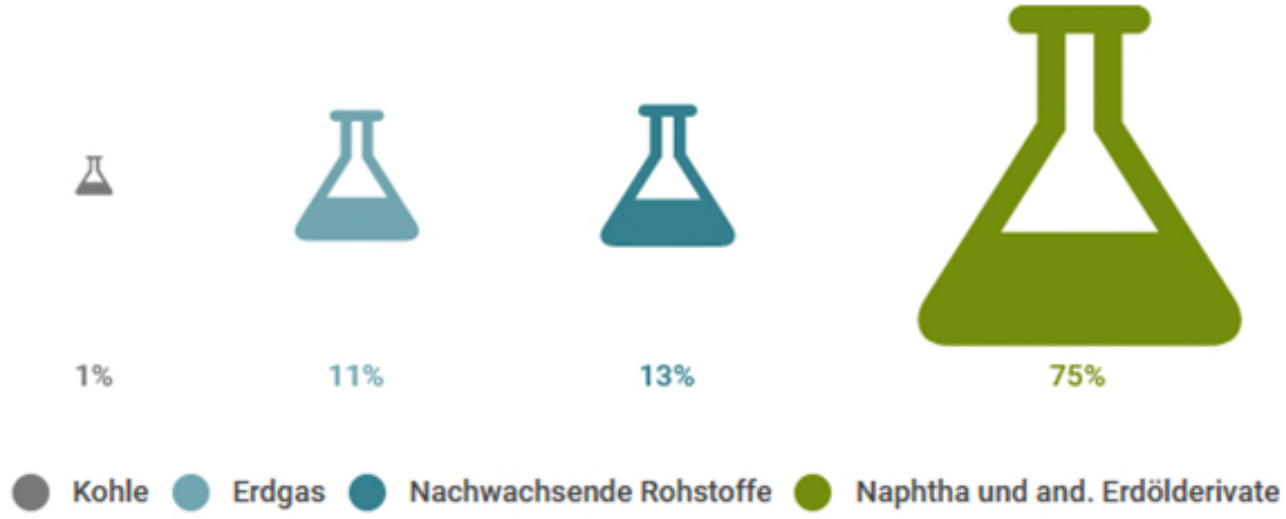
- CO^2 Konzentration in 2017 bei 405ppm (Referenzstation Mauna Loa auf Hawaii)
  höchste CO^2 - Konzentration seit 800.000 Jahren
  41% über dem vorindustriellen Niveau



Quelle: NOAA, US – Ozean – und Atmosphärenbehörde

Bioökonomie

….. ist der Übergang von einer Erdöl- basierten Wirtschaft hin zu einer Markt-wirtschaft, in der fossile Ressourcen durch nachwachsende Rohstoffe ersetzt werden.

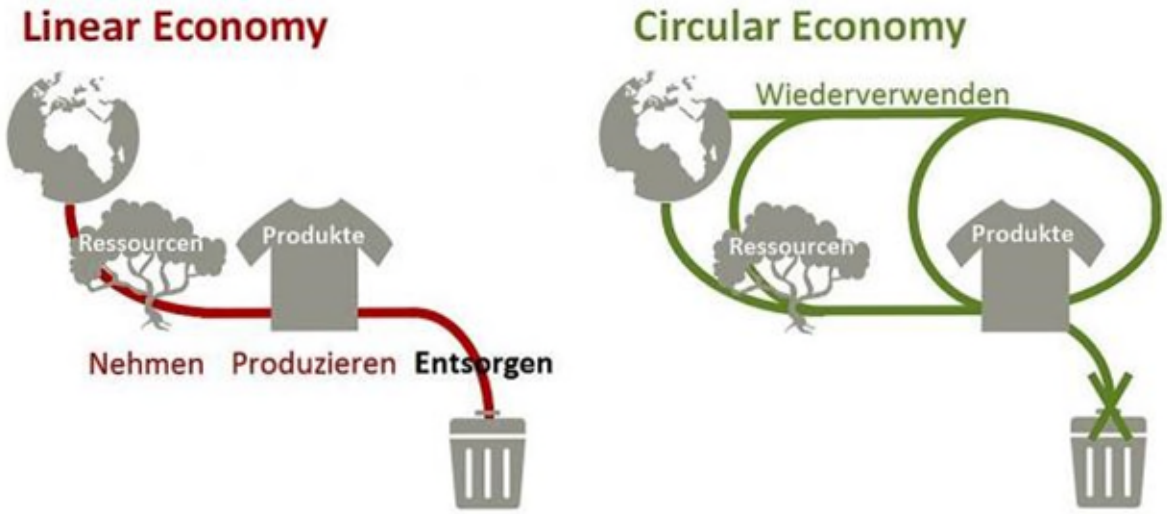


Rohstoffbasis der deutschen Chemieindustrie zur Herstellung von Kunststoffen, 2017

Quelle: VCI/FNR

Bioökonomie

Vorherrschende Wirtschaftsweise: nehmen – produzieren – nutzen - wegwerfen
Die Bioökonomie orientiert sich am Kreislaufprinzip der Natur = Kreislaufwirtschaft



Piktogramme: Carla Dias

Circular Economy

- Verdoppelung des globalen Verbrauchs an Biomasse, fossilen Brennstoffen und Metallen in den nächsten 40 Jahren

- In Europa entstehen 25,8 Mio T Kunststoffabfälle p.a.
  (Quelle Plastics Europe)

  39% Verbrennung

  31% Deponierung

  hohe CO^2 Emissionen und hoher Verlust an Rohstoffen

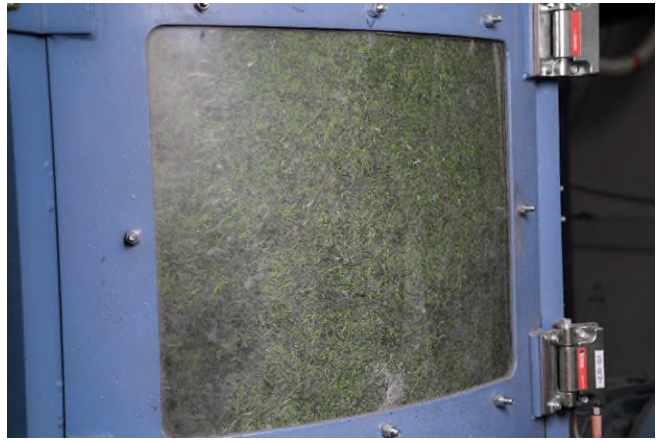
Quelle: Chemietec.de

Circular Economy

- ….. will Produkte in Form von geschlossenen Kreisläufen
- ….. fordert Entwicklung von Produkten die wiederverwendet und recycelt werden können
- ….. fordert Produkte mit hoher Lebensdauer
- ….. fordert, dass alle Bestandteile des Produktes bei der Entsorgung einer Wiederverwendung zugeführt werden

Quelle: kfw.de

Kunstraseninterner Stoffkreislauf



Edward Burtynsky: ***Dandora Landfill #3, Plastics Recycling, Nairobi, Kenya 2016***

Edward Burtynsky: ***Clearcut #1, Palm Oil Plantation, Borneo, Malaysia, 2016***

Umwelt und Gesundheit

- **Kein Mikroplastikaustrag: ECHA – Restriktionsverfahren**

- **Gesundheit: Reduktion der PAK – Werte bei Einfüllgranulaten**

Die Zukunft des Kunstrasens

- **Der klimafreundliche Kunstrasen**

  Entwicklung von Kunstrasen Systemen, die im Lebenszyklus eine möglichst geringe CO^2 - Emission verursachen
- **Der nachhaltige Kunstrasen**

  Entwicklung von Kunstrasen mit höherer Lebensdauer

  Entwicklung von Kunstrasen, bei denen alle Bestandteile wiederverwendet werden
- **Der umweltgerechte Kunstrasen**

  ohne Mikroplastikaustrag

  kein Deponieren, kein Verbrennen sondern Recycling

IAKS
International Association
for Sports and Leisure Facilities

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Referent: Rolf Haas, Vice Chairman

Ittingen 04.11.2021

IAKS Deutschland e.V.

Eupener Str. 70
50933 Köln
Deutschland

Tel.: + 49 221 168023 19
Fax: + 49 221 168023 23
E-Mail: deutschland@iaks.sport