

# Torfersatz aus praktischer und wissenschaftlicher Sicht

## Torf ist tatsächlich eine nahezu ideale Basis für gärtnerische Kultursubstrate:

- ✓ seine hohe Wasserspeicherfähigkeit erleichtert das Bewässern.
- ✓ seine hohe Luftkapazität – bei voller Wassersättigung – sichert die Sauerstoffversorgung der Wurzel, auch bei gelegentlicher Übernässung.
- ✓ sein Säuregrad erlaubt die genaue Einstellung des pH-Wertes entsprechend den Ansprüchen der Pflanzen und der Verfügbarkeit der Nährstoffe durch gezieltes Aufkalken.
- ✓ seine Nährstoffarmut erlaubt eine genau dem Bedarf der Pflanzen oder dem Düngungssystem angepasste Aufdüngung.
- ✓ seine Freiheit von Schädlingen, Krankheitserregern und Unkraut erspart Desinfektions- oder Hygienisierungsmaßnahmen.
- ✓ seine Homogenität ermöglicht gleichmäßige, definierte physikalische Eigenschaften und erlaubt die Anpassung an Sonderansprüche.

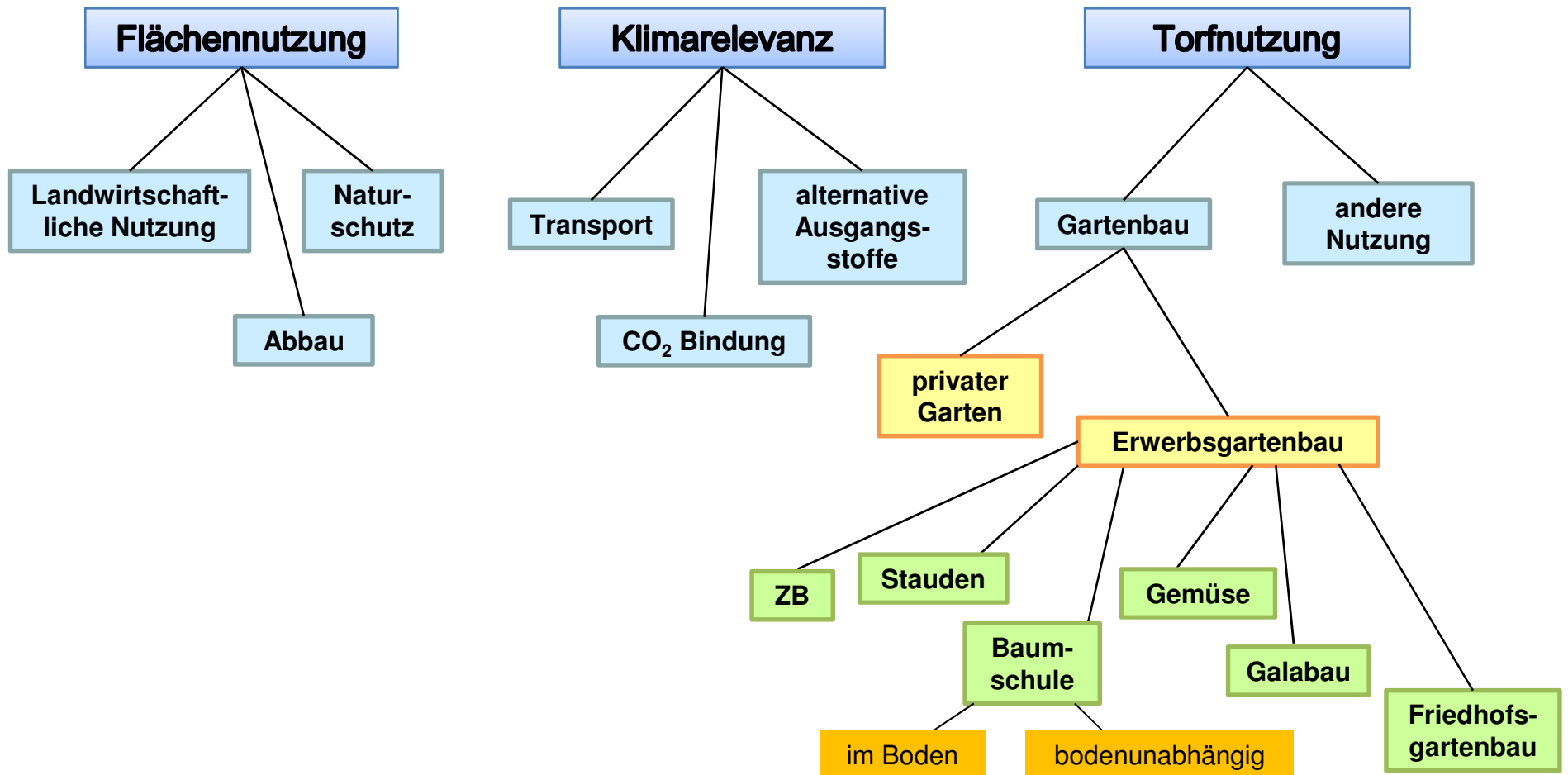
Eigenschaften		Weißtorf *	Rindenhumus *	Holzfaser *	Holzhäcksel	Kokosfaser *	Kokosmark *	Grünkompost *	Reisspelzen	Xylit
pH-Wert	hoch		▲	▼	▼	▼	▼	▼	▲	▲
	mittel		▲	▼	▼	▼	▼	▼	▲	▲
	niedrig	▲		▼	▼	▼	▼			
Nährstoffgehalt	hoch		▼			▼	▼	▼	▲	▲
	mittel		▼			▼	▼	▼	▲	▲
	niedrig	▲		▲	▲	▼	▼		▲	▲
Ballast-salz-gehalt	hoch					▲	▲	▲		▲
	mittel					▲	▲	▲		▲
	niedrig	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Stickstoff-festlegung	hoch		▼	▼	▼			▲		
	mittel		▼	▼	▼	▲	▲	▲		
	niedrig	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Luft-kapazität	hoch		▲	▼	▼	▼	▲		▲	▲
	mittel	▲	▲	▼	▼	▼	▲	▲		▲
	niedrig			▲	▲	▲			▲	
Wasser-kapazität	hoch	▲	▼	▲	▲	▲	▼	▼	▲	▼
	mittel	▲	▼	▲	▲	▲	▼	▼	▲	▼
	niedrig			▲	▲	▲			▲	▲
Gewicht	hoch						▼	▼		▲
	mittel		▲				▼	▼		▲
	niedrig	▼		▲	▼	▲			▲	

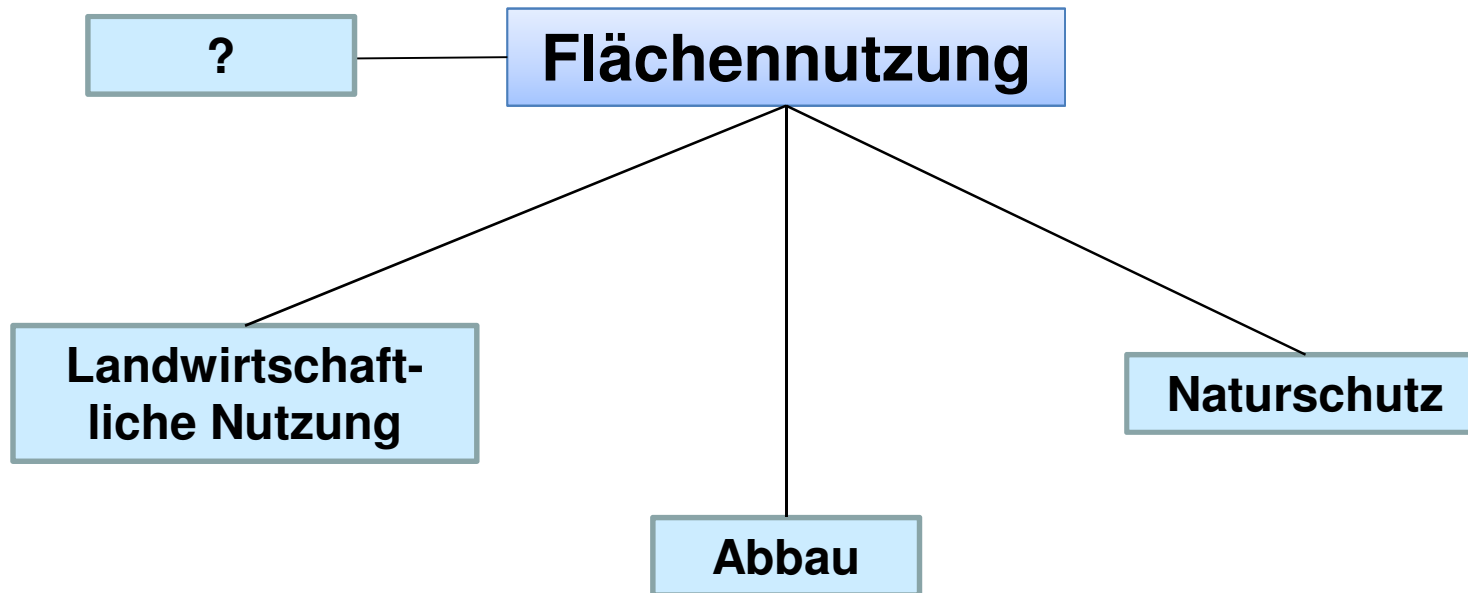
\* RAL-Gütesicherung durch Gütegemeinschaften (GG5 und BGK)

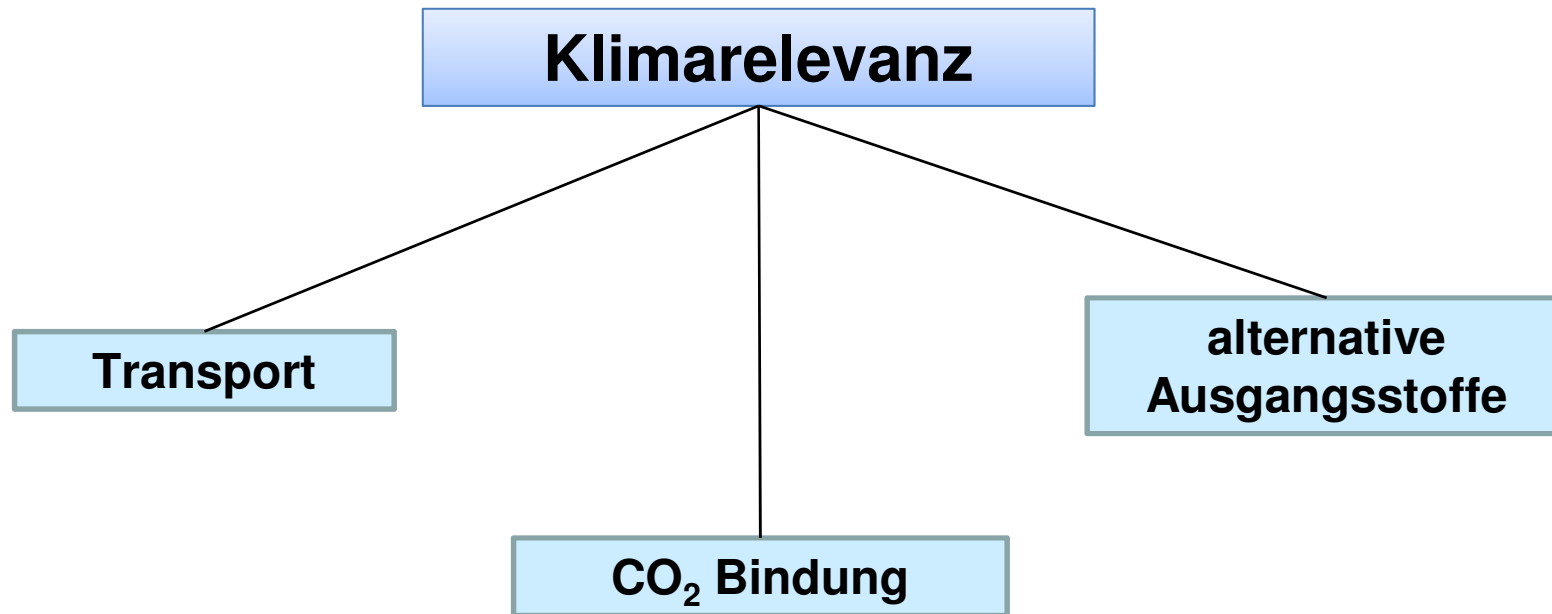


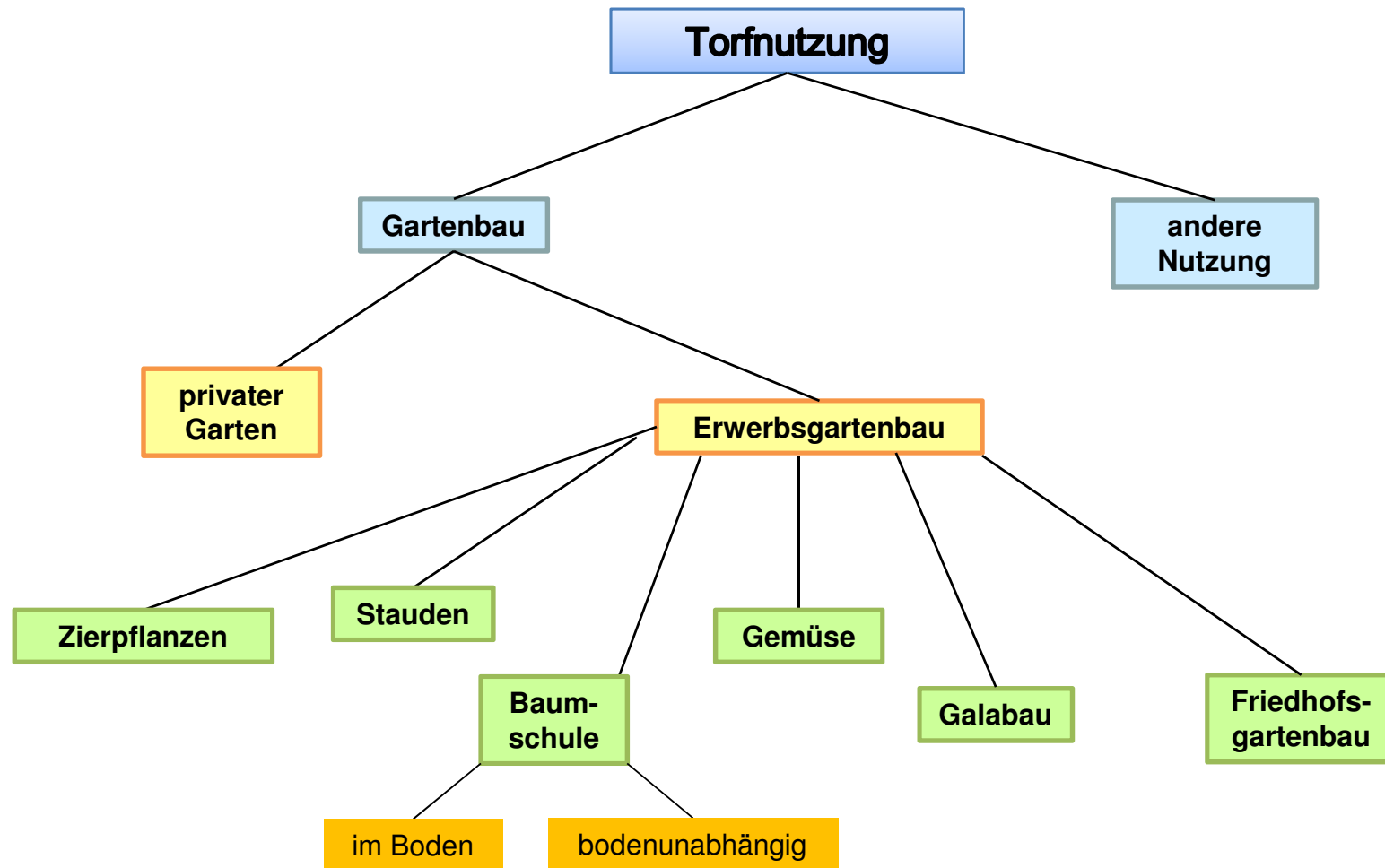
## Torfersatz aus wissenschaftlicher Sicht – Welche Wissenschaft meinen wir denn?

- Ökonomie
- Ökologie
- Soziologie
- Hydrologie
- Bioökonomie
- Gartenbauwissenschaften
- Agrarwissenschaften
- .....











1900

1945

1955

1980

2000

2015



Kutsche

Erste Autos,  
suche nach  
optimalem  
Kraftstoff

Technologie-  
wende

Autos für  
alle

Energiekrise  
Suche nach  
Alternativen

Ozonloch  
Treibhausgase  
CO<sub>2</sub>-Debatte

Weiterhin  
Suche nach  
alternativen  
Antrieben



Praxiserden  
eigene  
Mischungen



Veränderung  
und  
Verbesserung  
der Kultur-  
verfahren



Technologie-  
wende  
„Industrieerden“  
Torf u. Ton



Rationali-  
sierung und  
Technisierung  
im Gartenbau  
  
Beginn der  
Torfdebatte



Suche  
nach  
Alter-  
nativen



CO<sub>2</sub> und  
Torf



Weiterhin  
Suche  
nach  
Alter-  
nativen