

CONFÉRENCE AGROCLEANTECH 2018

QUEL EST LE BILAN CLIMATIQUE
DES EXPLOITATIONS
BIOLOGIQUES?

- Engagement et objectifs Bio Suisse
- Performances relatives au climat dans l'agriculture biologique
- Remarques générales

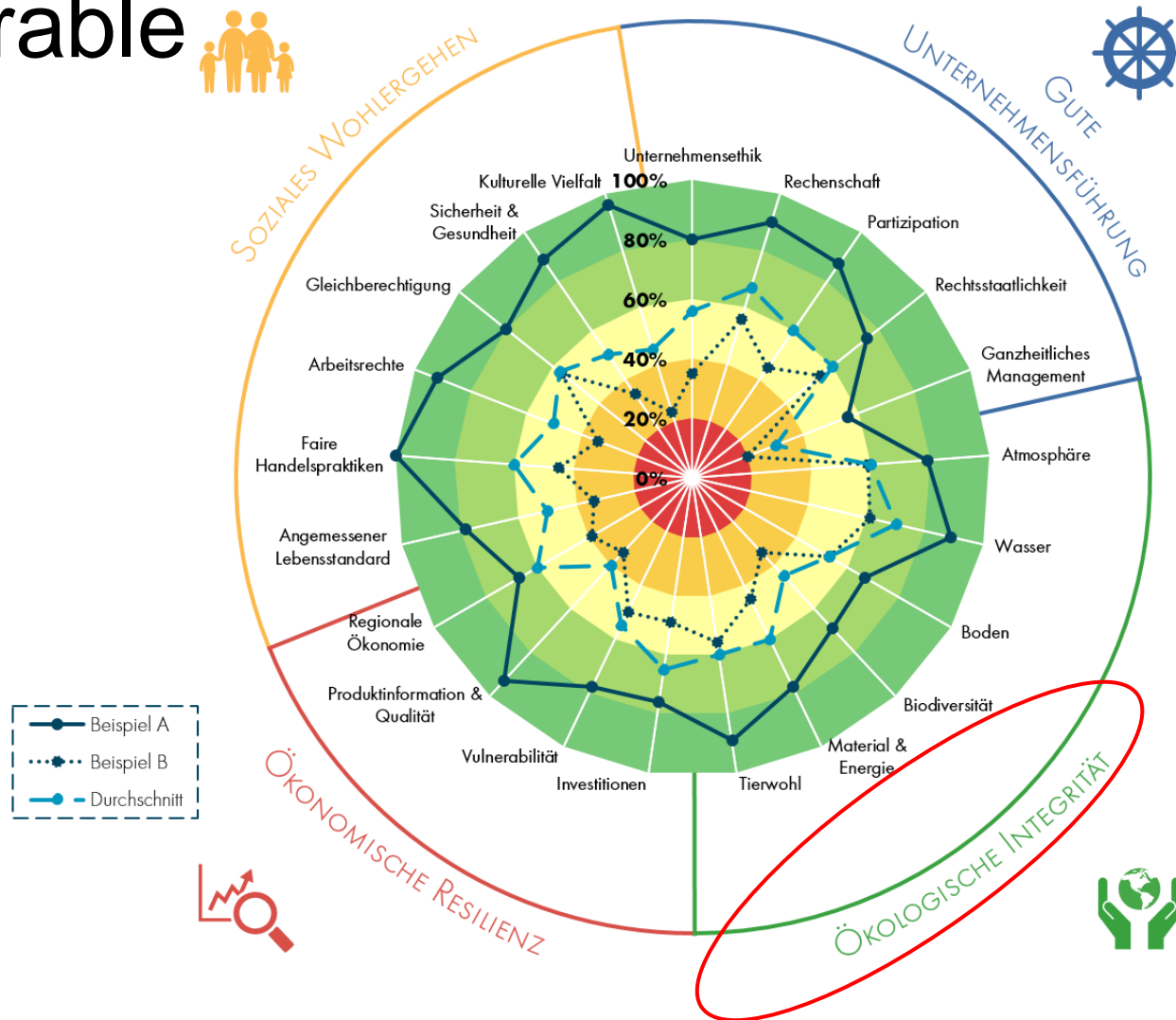


Bio Knospe. Mensch, Tier und Natur im Gleichgewicht.

Développement durable – mesurable + comparable

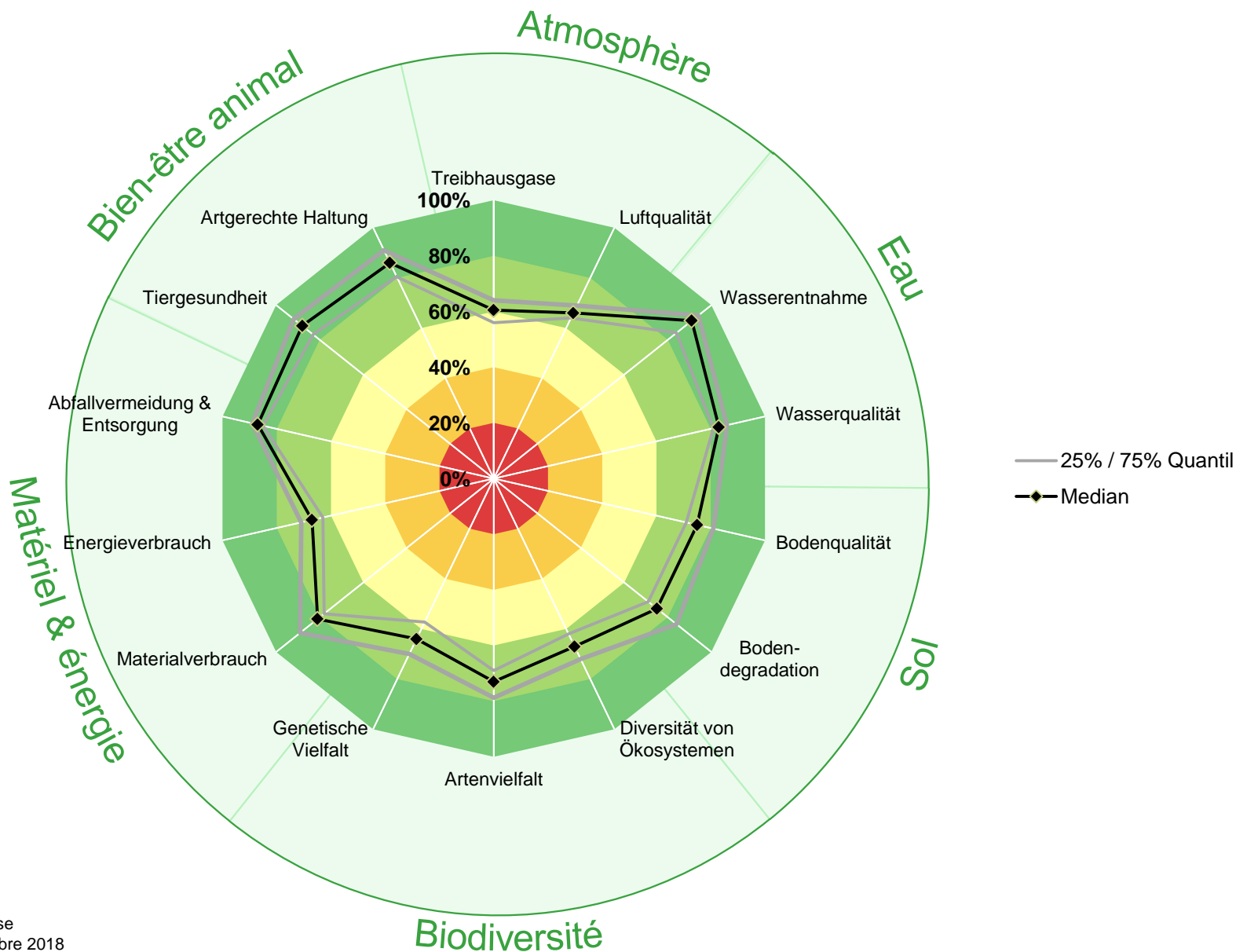


smart
sustainability monitoring
and assessment routine



Entre 2015 et 2018, Bio Suisse a analysé 180 exploitations biologiques

Intégrité écologique



- Engagement et objectifs Bio Suisse
- Performances relatives au climat dans l'agriculture biologique
- Remarques générales

Elevage



Généralités

Nombre limité d'animaux / de ha de surface agricole utile

Espèces ruminantes

- Alimentation adaptée au site
 - A partir de 2022, uniquement fourrage CHF
 - A partir de 2022, max. 5% d'aliments concentrés (aujourd'hui max. 10%)
- Pâturage régulier



Espèces monogastriques

- Part de fourrage grossier chez les porcs
- Soja provenant à 100% d'Europe

Défis

Le fourrage pour les espèces monogastriques concurrence l'alimentation pour les êtres humains et génère une charge climatique supplémentaire!

Grandes cultures



Généralités

Formation de l'humus – garantir la fertilité des sols à long terme – capture du CO₂ dans le sol

Interdiction d'utiliser des produits de synthèse chimiques

Culture

- Réglementation sur la rotation culturale
- Prairie artificielle en tant que partie intégrante de la rotation culturale
 - L'azote présent dans le trèfle remplace les engrais chimiques
 - Maintien/augmentation de la teneur en humus

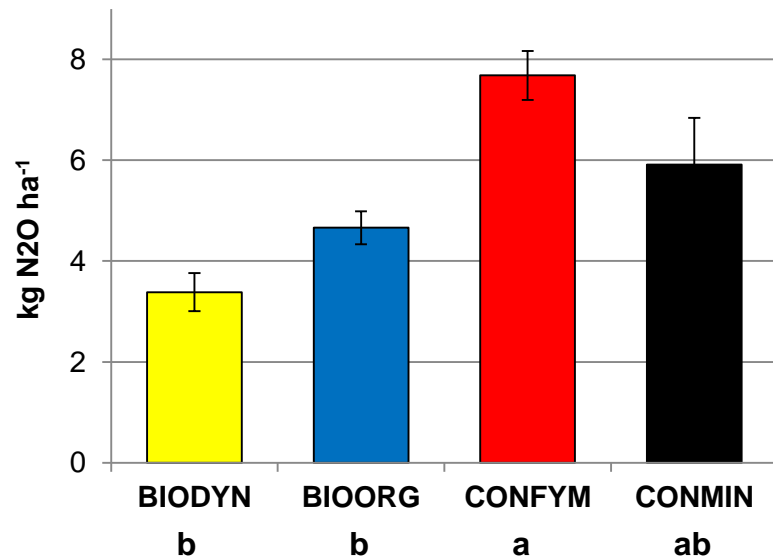
Défis

- Continuer à réduire le travail du sol
- Intensification écologique:
 - augmenter la garantie des rendements
 - utiliser des semences biocompatibles
- Abandonner les carburants fossiles



Essai DOK: émissions de gaz à effet de serre

- Emissions de N_2O sensiblement plus faibles dans les systèmes agricoles biologiques (BIODYN, BIOORG) que dans les systèmes agricoles conventionnels (CONFYM, CONMIN)
- Emissions les plus faibles dans BIODYN
- Principalement dû au faible taux de fertilisation N'



Données annuelles: séquence trèfle-maïs-engrais verts

Source: FiBL – Essai DOK depuis 1978

Récapitulatif

Sols biologiques:

- Teneur en carbone plus élevée
- Potentiel plus élevé pour stocker du carbone
- Emissions plus faibles de gaz hilarant grâce à l'abandon des engrais chimiques
- Minéralisation N plus efficace en cas de stress hydrique



Agriculture biologique:

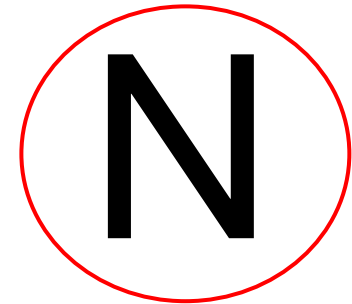
- Presque toujours un meilleur bilan climatique si l'on considère la superficie
- Concernant d'autres objectifs écologiques (p. ex. eau potable propre, maintien de l'humus), la production biologique est avantageuse

- Engagement et objectifs Bio Suisse
- Performances relatives au climat dans l'agriculture biologique
- Remarques générales

Emissions de gaz à effet de serre en Suisse

selon l'OFEV en 2017

Emissions en kt d'équivalent CO ₂		2015
Dioxyde de carbone	Total	38 850
	Part de l'agriculture	81,7%
Méthane	Total	5080
	Part de l'agriculture	81,7%
Gaz hilarant	Total	2350
	Part de l'agriculture	80,0%
Gaz synthétiques	Total	1850
	Part de l'agriculture	0%
Total		48 130
	Part de l'agriculture	13,5%



25 x plus nocif que
le CO₂

310 x plus nocif
que le CO₂

SWITZERLAND

Gap Frame Score: Planet 6.2; Average of 4 dimensions: 7.4

© Gap Frame 2017

GOVERNANCE (20-24)

8.2

PLANET (1-8)

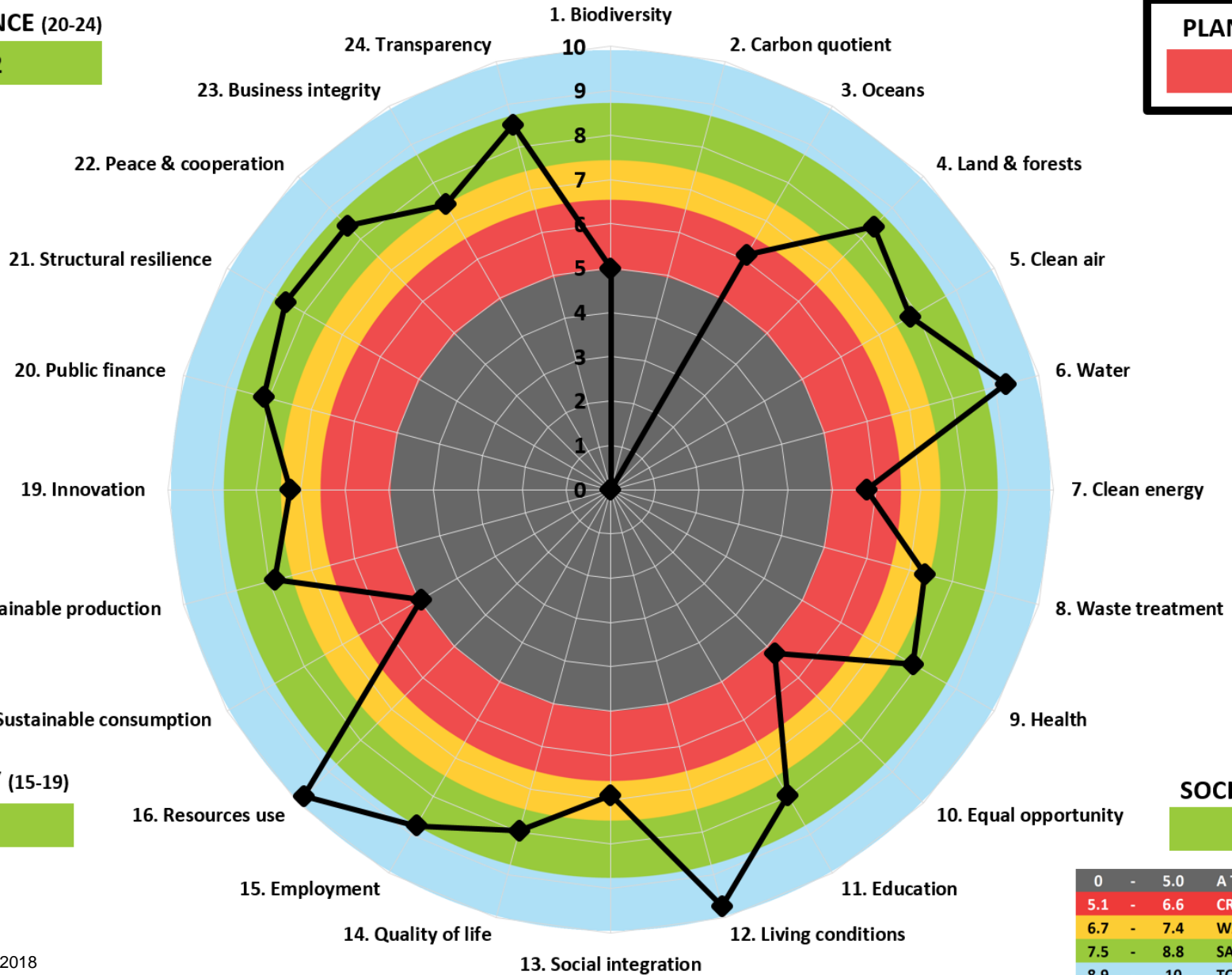
6.2

ECONOMY (15-19)

7.7

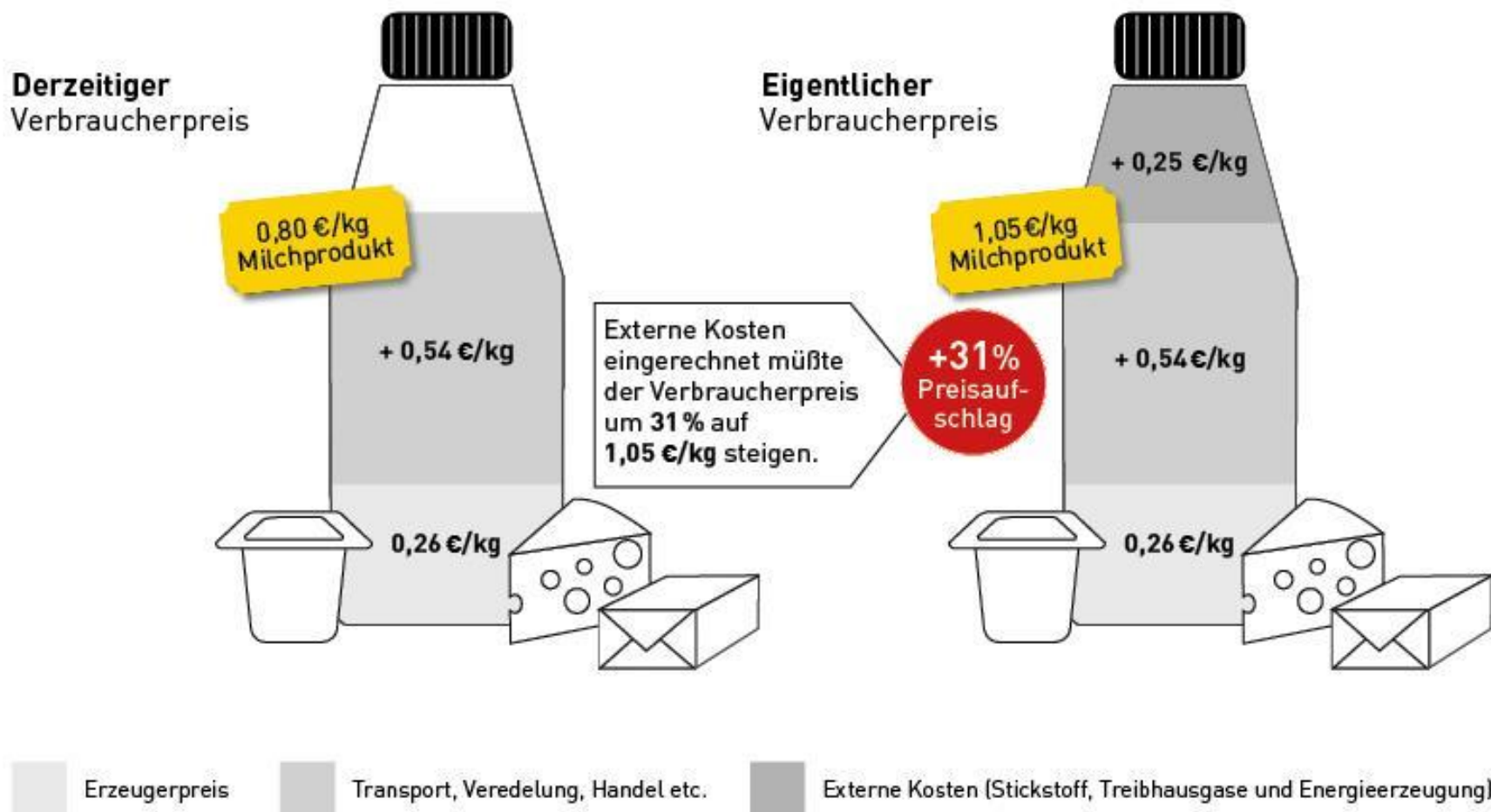
SOCIETY (9-14)

7.6



0	-	5.0	A THREAT
5.1	-	6.6	CRITICAL
6.7	-	7.4	WATCHLIST
7.5	-	8.8	SAFE SPACE
8.9	-	10	TOWARDS IDEAL

Versteckte Kosten der konventionellen Landwirtschaft: MILCHPRODUKTE KÜHLREGAL



Source: Université d'Augsbourg, 2018

Conclusions

Le réchauffement climatique est en cours

- Des adaptations dans l'agriculture sont nécessaires
 - L'apport d'azote et le nombre d'animaux sont les plus grands effets de levier possibles
- La politique doit prélever des taxes au moyen de taxes d'incitation / d'impôts
 - Taxe sur le CO₂ sur les énergies fossiles
 - Engrais azoté
 - Importation de fourrages
 - Motivations pour des systèmes de production durables
- Société - consommation
 - Sans révéler les coûts réels, le réchauffement climatique ne pourra pas être stoppé

Agriculture biologique et protection du climat
vont main dans la main



Bio Knospe. Mensch, Tier und Natur im Gleichgewicht. BIOSUISSE