

Die ökologische Bewertung von Lebensmitteln

Fachdialog zu Kriterien für die ökologische Bewertung von Lebensmitteln

Dr. Ulrike Eberle
Hamburg, 10. Mai 2023



corsus

– die Nachhaltigkeitsberatung



„Wir sind begeistert davon, Veränderungen wertorientiert zu gestalten und Sie für Nachhaltigkeit zu gewinnen.“

– die Nachhaltigkeitsberatung

MENSCHEN-
RECHTLICHE -
SORGFALTS-
PFLICHT UND
LIEFERKETTEN

KLIMABILANZEN

PROZESS-
BEGLEITUNG UND
MODERATION

ÖKOBILANZEN

NACHHALTIGKEITS-
STRATEGIEN

BIODIVERSITÄT

NACHHALTIGE
BESCHAFFUNG

NACH-
HALTIGKEITS-
BERICHTE

GEMEINWOHL-
ÖKONOMIE

corsus – Team



Dr. Ulrike Eberle
geschäftsführende
Gesellschafterin



Dr. Anke Butscher
geschäftsführende
Gesellschafterin



Nynke Hack
Consultant



Dr. Christina Mumm
Senior Consultant



Carola Strycharz
Projekt Administration



Dr. Thea Kreutzburg
Senior Consultant



Nico Mumm
Senior Consultant



Julian Quandt
Senior Consultant



Marius Rödder
Senior Consultant



Julius Wenzig
Senior Consultant



Dr. Krishan Gairola
Senior Consultant

corsus - Referenzen

„Ihr Gutachten ist für uns wahnsinnig hilfreich und hat uns definitiv einige Aha-Momente beschert. Wir werden gerne nochmal Ihre Beratung in Anspruch nehmen.“

Marie Wendling, Sustainability Managerin, Danone D-A-CH

„corsus berät uns bereits seit vielen Jahren kompetent zu allen Nachhaltigkeitsthemen und bringt immer wieder neuste Erkenntnisse in die Beratung zu unserer Nachhaltigkeitsstrategie ein.“

Ralph Beranek, Geschäftsführer, Seeberger GmbH

„corsus hat uns sehr bei der Konzeptionierung und Steuerung des gesamten Projektes geholfen. Gerade die strukturierte Vorgehensweise, die professionelle Moderation der Workshops gepaart mit Fachwissen zu kommunalen Prozessen und Nachhaltigkeitsmanagement helfen uns, das Modellprojekt erfolgreich durchzuführen und dem Auftrag der Politik gerecht zu werden.“

Arno Frost, Abteilungsleiter Haushalt im Kämmerei- und Steueramt der Stadt Kiel

„Die begleitende kritische Prüfung und die fundierte Ökobilanzexpertise von corsus unterstützen uns sehr dabei, Ökobilanzen in unser Warenwirtschaftssystem zu integrieren.“

Urban Buschmann, Leiter Nachhaltigkeit & Verpackungsentwicklung, FRoSTA AG

Agenda

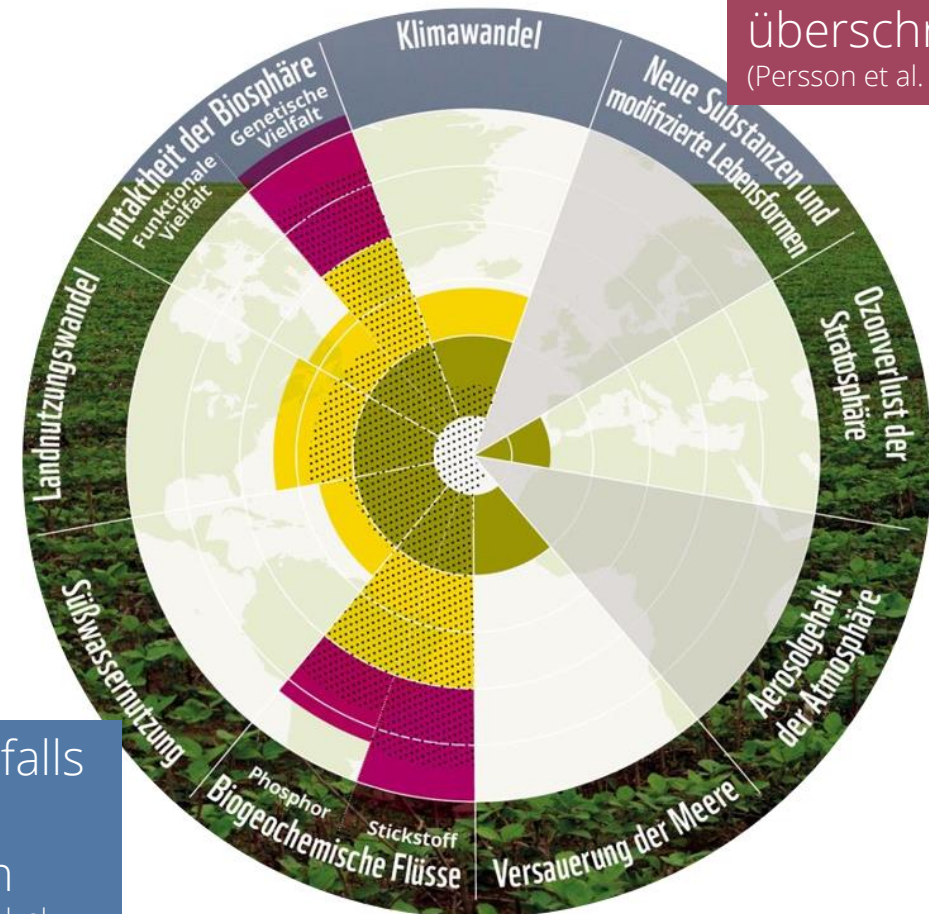
- Planetare Belastungsgrenzen & Ernährungssysteme
- Wie erfolgt die ökologische Bewertung von Lebensmitteln?
- Welche Umweltauswirkungen werden (derzeit) einbezogen? Was kann davon gut abgebildet werden?
- Welche Umweltauswirkungen sind wesentlich für Lebensmittel? Wo bestehen (noch) blinde Flecken?
- Was wird zur Abschätzung der Umweltauswirkungen von Lebensmitteln benötigt?
- Welchen Nutzen hat der ökologische Fußabdruck von Lebensmitteln?



Planetare Belastungsgrenzen

- Klimawandel
- Integrität der Biosphäre: genetische und funktionelle Vielfalt
- Landnutzungsänderungen
- Süßwassernutzung
- Biogeochemische Flüsse von Stickstoff und Phosphor
- Versauerung der Ozeane
- Atmosphärische Aerosolbelastung
- Stratosphärischer Ozonabbau
- Neuartige Entitäten („chemische Verschmutzung“)

Grenze ebenfalls bereits überschritten
(Persson et al. 2022)



Grenze ebenfalls bereits überschritten
(Wang-Erlandsson et al. 2022)

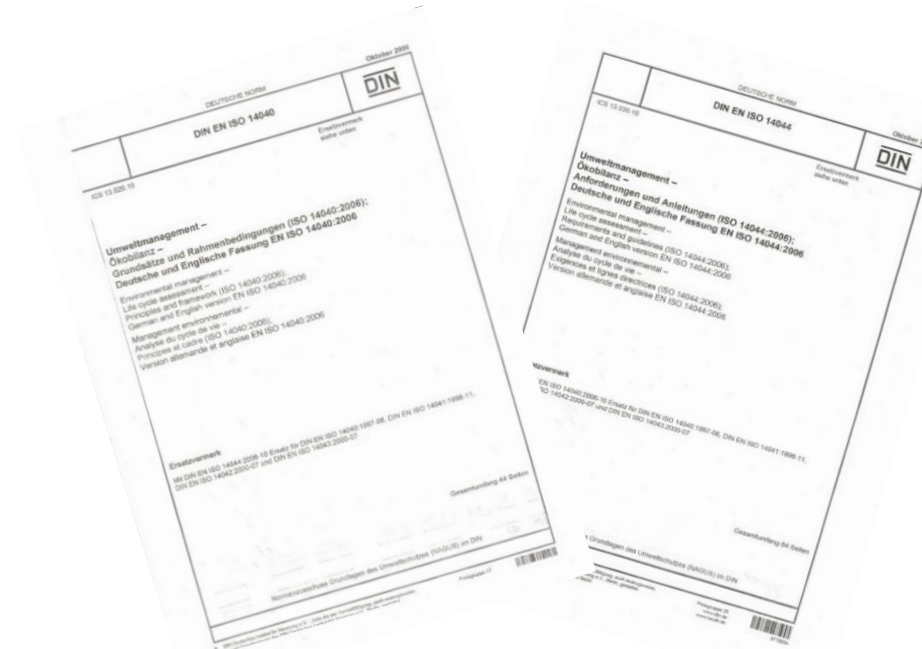
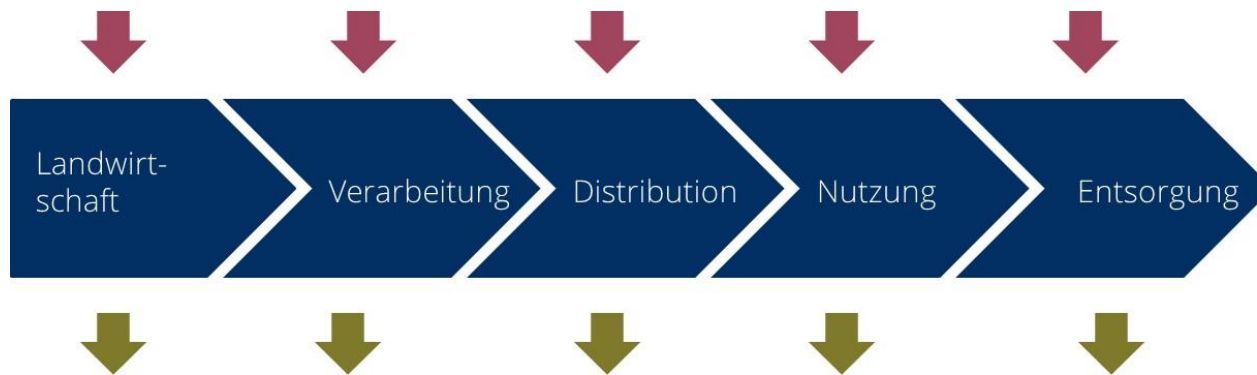
WWF (2021a), S. 10, dort nach Campbell et al. (2017)

Ökologische Bewertung von Lebensmitteln

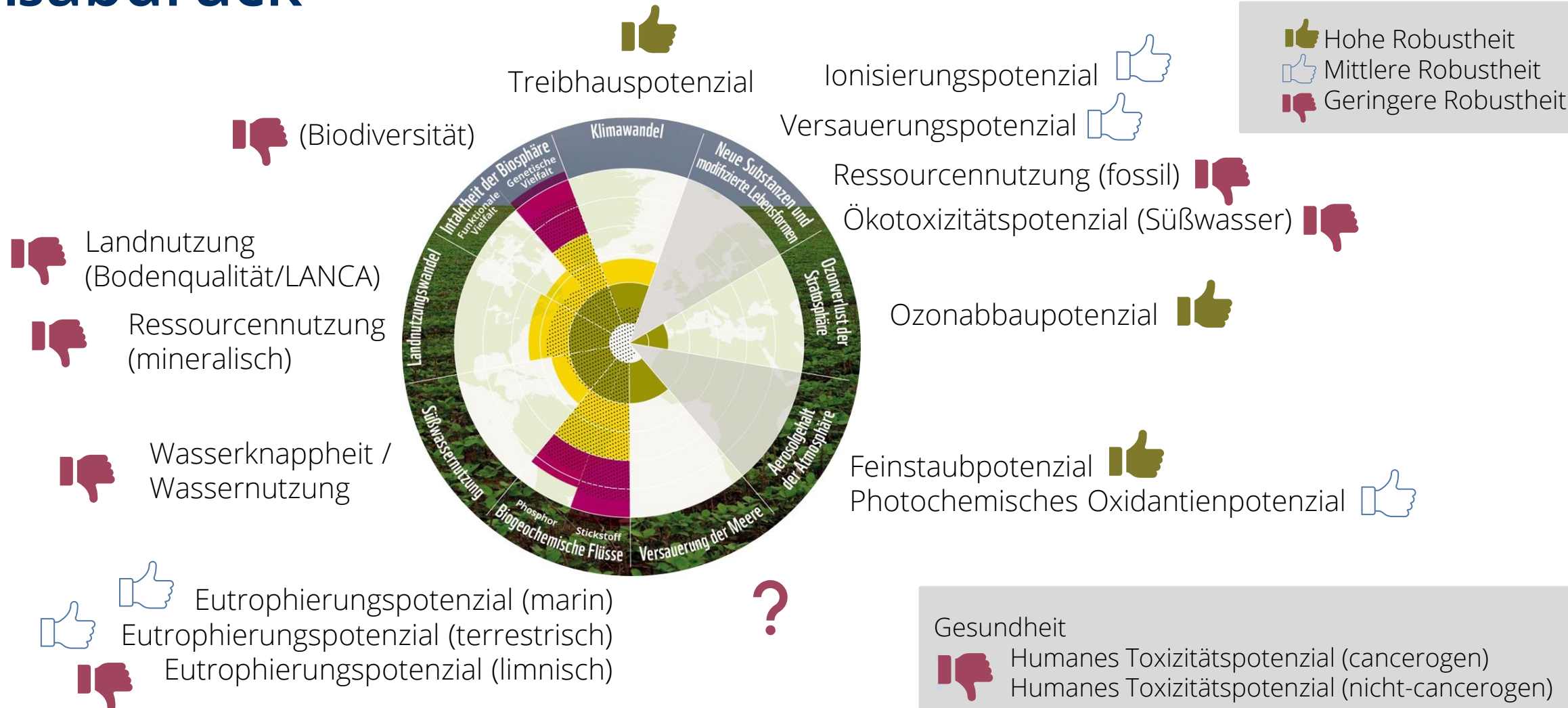
- Basis: Ökobilanz nach ISO 14040/44



- Lebenswegbetrachtung („From cradle-to-gate/grave“)



Umweltauswirkungen im ökologischen Fußabdruck



Welche Umweltauswirkungen sind wesentlich für Lebensmittel?

Biodiversität &
Landnutzung

Bodengesundheit

Überdüngung

Wasserknappheit
& Wassernutzung

Klima

(Ökotoxizität)



Erste Ergebnisse einer internationalen Delphi-Studie im Rahmen von CLIF

**IMPACTS
OF
FOOD**

Implementierungspartner:innen



Finanzierung



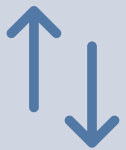
Basis: Umweltdatenbank für Lebensmittel



Der ökologische Fußabdruck für Lebensmittel erfordert entsprechende Informationen über die Umweltauswirkungen der Lebensmittelproduktion



Diese Informationen müssen in Datenbanken zur Verfügung stehen oder spezifisch erhoben werden



Die Daten – generisch und spezifisch – müssen nach einheitlichen Regeln erhoben werden und die Umweltauswirkungen müssen nach einheitlichen Regeln abgeschätzt werden



Eine generische Datenbank für in Deutschland angebaute, verarbeitete und verzehrte Lebensmittel ist erforderlich

Wie sieht die Datenlage für Lebensmittel in Deutschland bislang aus?



Bislang existiert keine Umweltdatenbank für Lebensmittel in Deutschland



In verschiedenen Datenbanken sind jedoch Werte für deutsche Lebensmittelproduktion enthalten



Verschiedene Datenbanken sind in der Regel nicht bzw. nur bedingt untereinander kompatibel



Die einzige Datenbank, die die Umweltauswirkungen durch die Lebenserzeugung in einem Land umfassend abbildet, ist die französische Datenbank Agribalyse

Wie kann der ökologische Fußabdruck realisiert werden?

Einheitliche Regeln zu Datenerhebung (für spezifische Daten und für generische Daten)

Eine frei verfügbare Datenbank für zu Umweltauswirkungen für Lebensmittel für Deutschland

Basis:
Agribalyse-Datenbank
Regeln, die EU-weit kompatibel sind

Wofür kann der ökologische Fußabdruck genutzt werden?

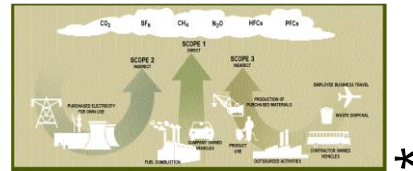
Unterstützung von Berichtspflichten:

- CSR-RUG bzw. CSRD
- umweltbezogene Sorgfaltspflichten nach LkSG oder CSDDD



Unternehmensklimabilanz:

Bilanzierung von Rohwaren (Scope 3)

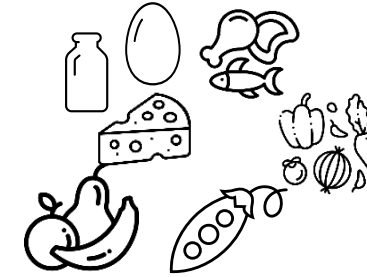


*

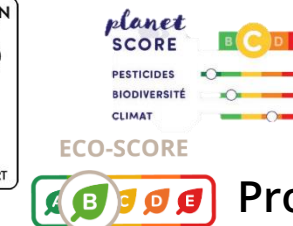
Umwelt- & Nachhaltigkeitsmanagement & -strategien von Unternehmen
EMAS, Warenwirtschaftssystem etc.



Ökologischer Fußabdruck von Lebensmitteln



Monitoring umweltverträgliche / nachhaltige Ernährung



Produkt-Labeling

Größere Transparenz entlang der Lieferketten:
z.B. in Bezug auf das Entwaldungsrisiko



Zusammenfassung



Der ökologische Fußabdruck von Lebensmitteln bietet eine Basis für Strategien zur Umsetzung umweltverträglicherer und nachhaltigerer Ernährungssysteme

Dringend notwendig für den ökologischen Fußabdruck von Lebensmitteln sind einheitliche Regeln zu Datenerhebung (für spezifische Daten und für generische Daten) & eine frei verfügbare Datenbank für zu Umweltauswirkungen für Lebensmittel für Deutschland



Agribalyse sollte als Basis dienen & die zu entwickelnden Regeln sollten EU-weit kompatibel sein

Methoden(weiter)entwicklung zur Wirkungsabschätzung von Umweltauswirkungen für Lebensmittel ist noch für einige wesentliche Umweltauswirkungen von Lebensmitteln notwendig, insbesondere um verschiedene Produktionssysteme adäquater abbilden zu können

KONTAKT

corsus – corporate sustainability GmbH

Großneumarkt 50 | D-20459 Hamburg

Geschäftsführung: Dr. Ulrike Eberle, Dr. Anke Butscher | HRB 159654 | Gerichtsstand Hamburg

Quellen:

Campbell, B. M., D. J. Beare, E. M. Bennett, J. M. Hall-Spencer, J. S. I. Ingram, F. Jaramillo, R. Ortiz, N. Ramankutty, J. A. Sayer, and D. Shindell. 2017. Agriculture production as a major driver of the Earth system exceeding planetary boundaries. *Ecology and Society* 22 (4):8. <https://doi.org/10.5751/ES-09595-220408>

GHG Protocol (2023): The Corporate Accounting and Reporting Standard. Revised Edition; Download: <https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/ghg-protocol-revised.pdf>; 5.5.2023

Persson, L., Carney Almroth, B. M., Collins, C. D., Cornell, S., de Wit, C. A., Diamond, M. L., Fantke, P., Hassellöv, M., MacLeod, M., Ryberg, M. W., Søgaard Jørgensen, P., Villarrubia-Gómez, P., Wang, Z., & Hauschild, M. Z. (2022). Outside the Safe Operating Space of the Planetary Boundary for Novel Entities. *Environmental Science & Technology*, 56(3), 1510–1521. <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c04158>

Wang-Erlandsson, L., Tobian, A., van der Ent, R. J., Fetzer, I., te Wierik, S., Porkka, M., Staal, A., Jaramillo, F., Dahlmann, H., Singh, C., Greve, P., Gerten, D., Keys, P.W., Gleeson, T., Cornell, S. E., Steffen, W., Bai, X., Rockström, J., (2022). A planetary boundary for green water. *Nature Reviews Earth & Environment*.

WWF (2021): So schmeckt die Zukunft: der kulinarische Kompass für eine gesunde Erde. Klimaschutz, landwirtschaftliche Fläche und natürliche Lebensräume. Download: <https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/kulinarische-kompass-klima.pdf>

Teamfotos: (S. 4): corsus

Copyright

Alle in dieser Präsentation aufgeführten Ideen, Empfehlungen, Vorschläge, Konzepte u. ä. sind geistiges Eigentum von corsus und urheberrechtlich geschützt. Jegliche Nutzung ist nur mit Zustimmung von corsus gestattet.