



MEHR ALS BIER

From Sidestream to *Mainstream*

IMPULS VON MONIKA ČERNIAUSKAITĖ,
CHEFSTABLE BEI DER SANDER GROUP | 19.APRIL 2024



UM EINER PERSON EINE MAHLZEIT ZU LIEFERN, IST FOLGENDES ERFORDERLICH:



1 MAHLZEIT

Boden	10 kg
Diesel	1,3 l
Wasser	800 l
Pestizide	0,3 g
CO ₂ -Emissionen	3,5 kg

The background is a vibrant orange color. It is filled with numerous small, hand-drawn sketches of various food items, including bread, mushrooms, strawberries, and other produce. On the right side of the image, there are two large, solid black silhouettes of people standing and facing each other, suggesting a conversation or a shared meal.

WAS IST EINE KREISLAUFWIRTSCHAFT ?

Alles ist ein gesundes Nahrungsmittel
für etwas anderes.

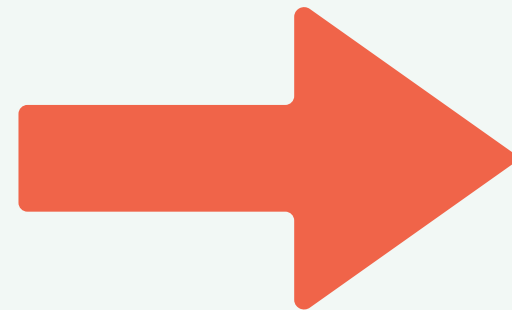
VON ALECANDRE MAGNIN
VOM SUSTAINABILITY ILLUSTRATED CHANNEL AUF YOUTUBE



UPCYCLING

WIEDERVERWENDUNG MIT WERTSTEIGERUNG

BEISPIEL: ALTKAFFEEÖL



RECYCLING

WIEDERVERWENDEN MIT ÄHNLICHEM WERT.

BEISPIEL: KLEIDUNG ZU TASCHEN



DOWNCYCLING

WIEDERVERWENDEN MIT WENIGER WERT

BEISPIEL: BIOGAS

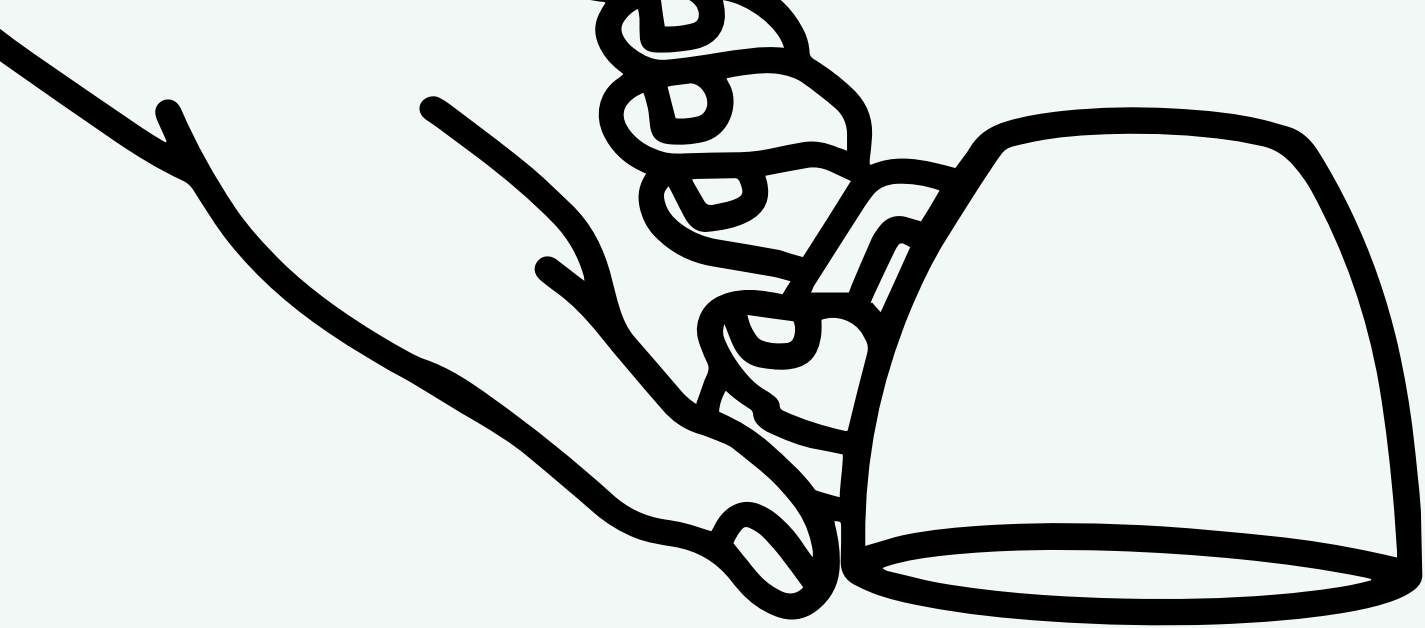
WELT

**Wir werfen zu viele Lebensmittel weg.
Lebensmittel- und Getränkeindustrie!**





KAFFEE



Weltweit werden jährlich über 9 Millionen Tonnen Kaffee konsumiert.



Öle, Ballaststoffe, Protein

**Kosmetik,
Functional Food,
Nutriceuticals**

KAFFEE



BROT

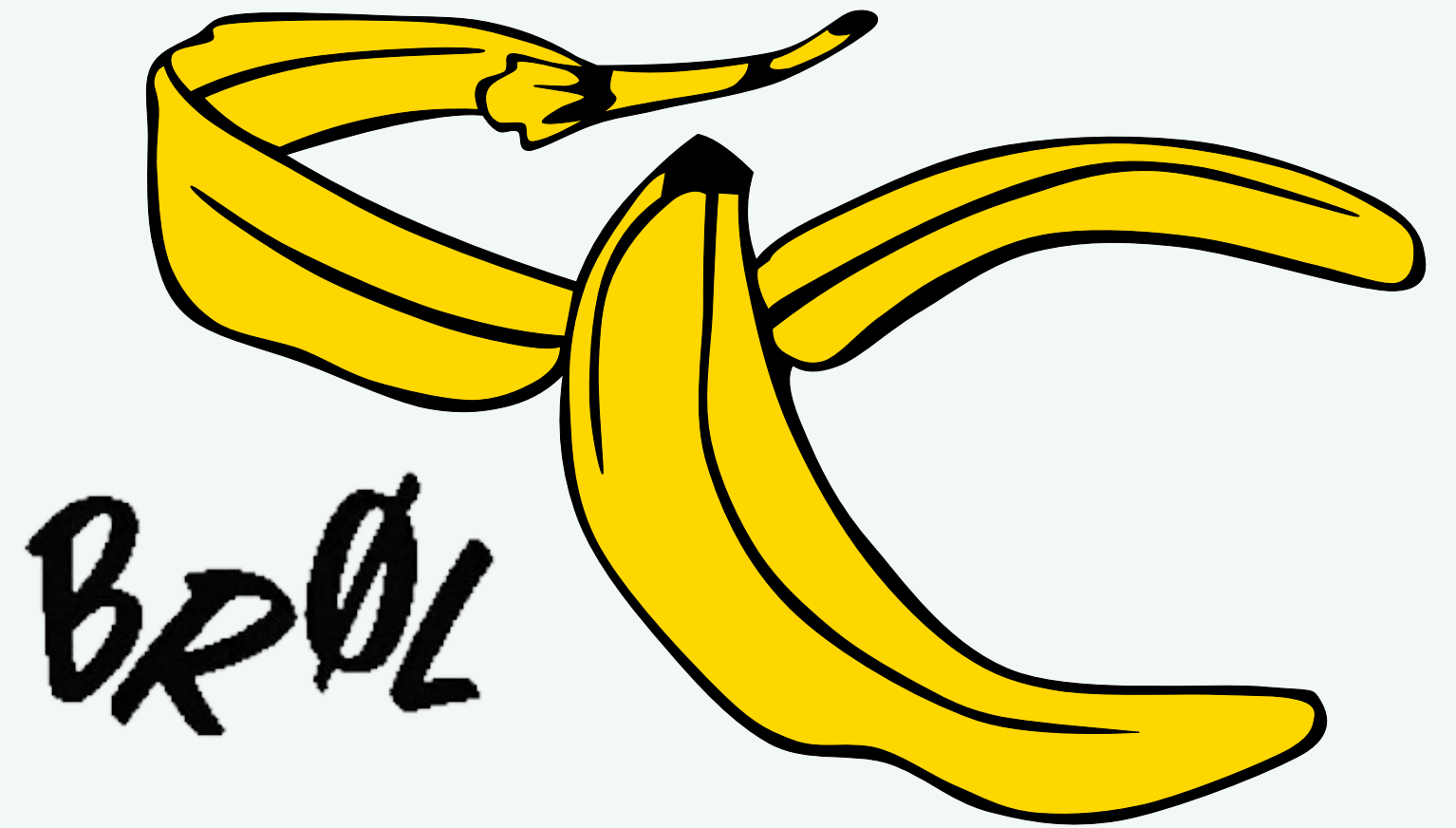


BROT



WREER





VON LEBENSMITTELABFÄLLEN ZU BIER

Das weltweit erste Kreislaufbier und die erste Kreislaufbrauerei



BIER

[HOPFEN + HEFE + MALZ + WASSER]

X ZEIT X TEMPERATUR ^ GÄRUNG

BIERTREBER





ABFÄLLE AUS NUR 4 LITER BIER

OKTOBERFEST 2023

6,5 Millionen Liter

Biertreber in DE/Jahr

2 Millionen Tonnen



**MÜSLI, MEHL,
RIEGEL**

FUTTER

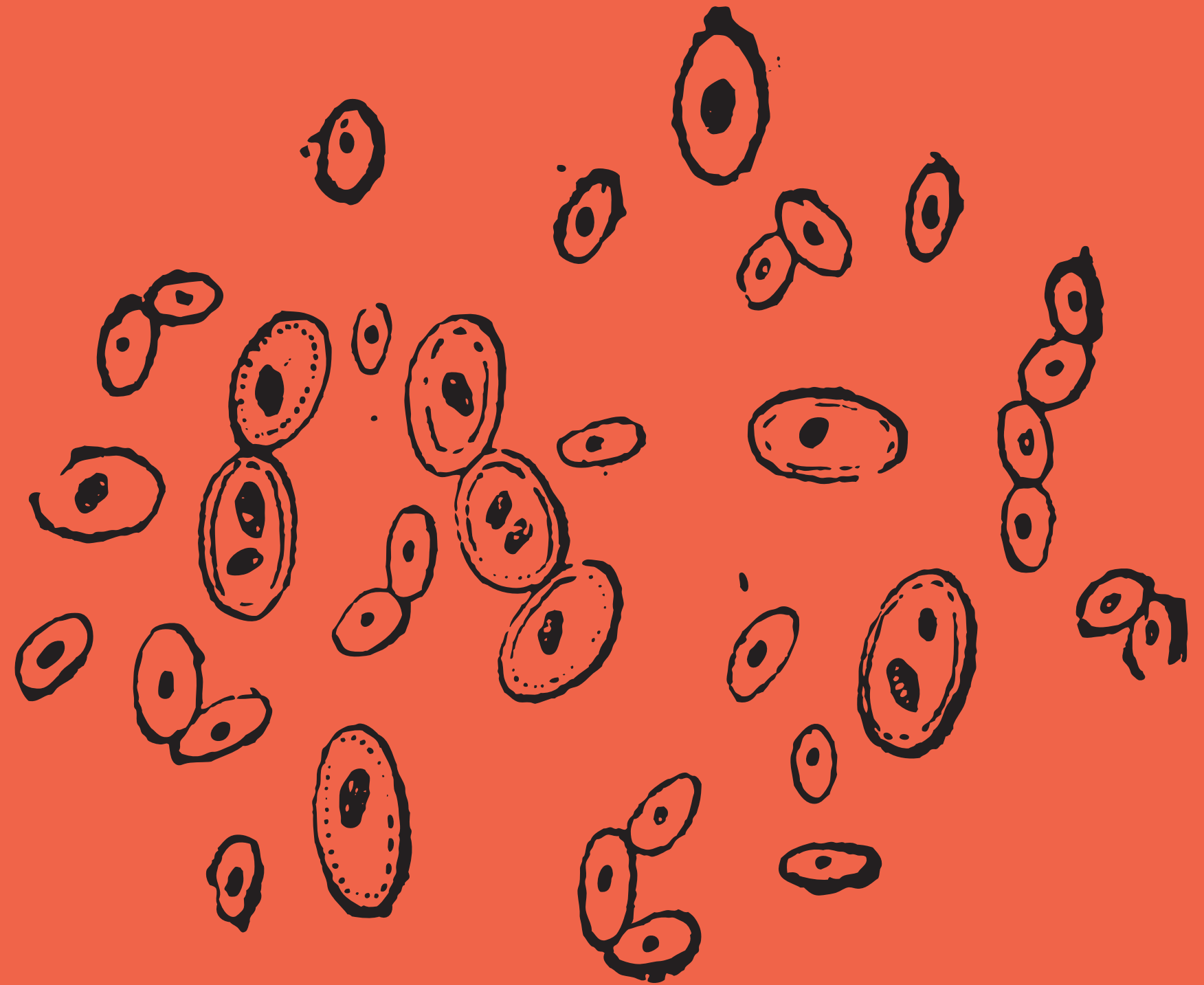
BIOGAS

In DE überwiegend Tierfutter

NEUERE LÖSUNGEN

**Altprotein (essbares Pilzmyzel)
Kosmetik**

WAS NOCH?



UPCYCLING UNIVERSUM

STARTUPS

TECH

COMMUNITIES

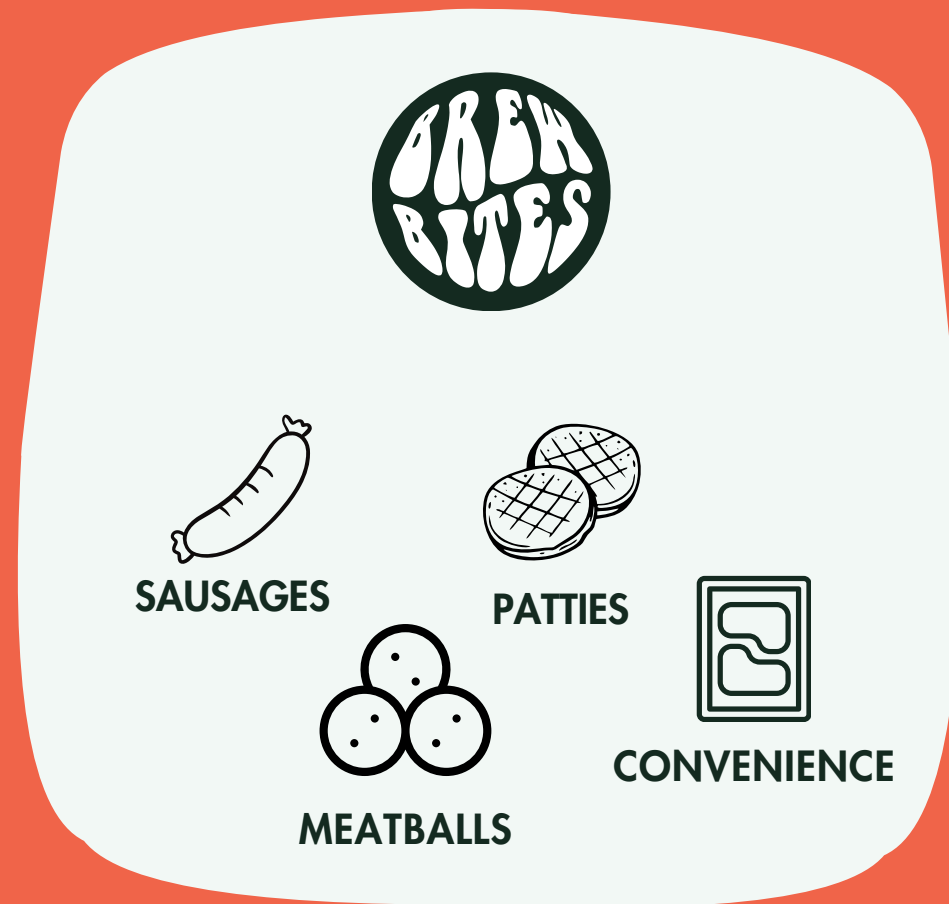
LABELS

LEGAL



BEYOND BREW BITES

UPCIRCLD KITCHEN

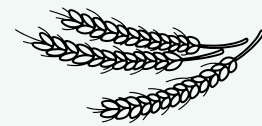


BRANDS



RAW MATERIALS

SIDESTEAMS



BREWERS SPENT GRAIN
beer production



OATS
Oat milk production



SUNFLOWER SEED FLOUR
Oil production



TOMATO PEEL
Sauce production



PUMPKIN SEED FLOUR
Oil production