



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

WAS IST EINE KREISLAUFWIRTSCHAFT ?

Alles ist ein gesundes Nahrungsmittel
für etwas anderes.

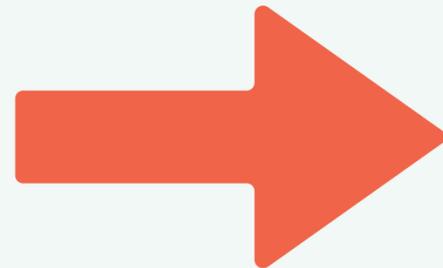
VON ALECANDRE MAGNIN
VOM SUSTAINABILITY ILLUSTRATED CHANNEL AUF YOUTUBE



UPCYCLING

WIEDERVERWENDUNG MIT WERTSTEIGERUNG

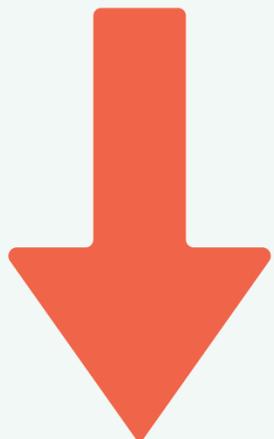
BEISPIEL: ALTKAFFEEÖL



RECYCLING

WIEDERVERWENDEN MIT ÄHNLICHEM WERT.

BEISPIEL: KLEIDUNG ZU TASCHEN



DOWNCYCLING

WIEDERVERWENDEN MIT WENIGER WERT

BEISPIEL: BIOGAS

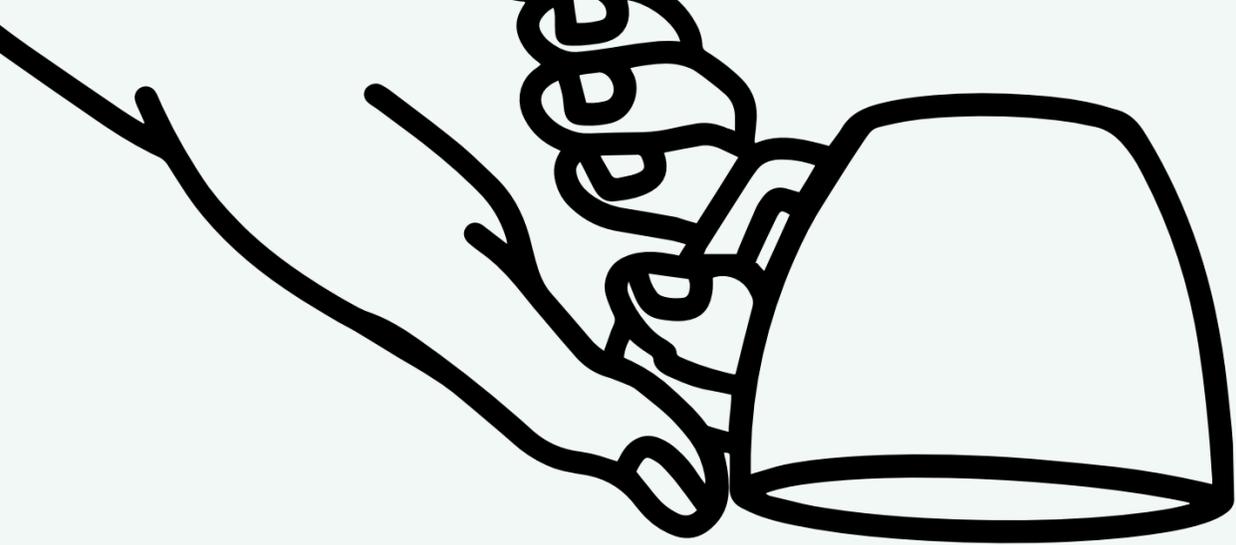
WELT

**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

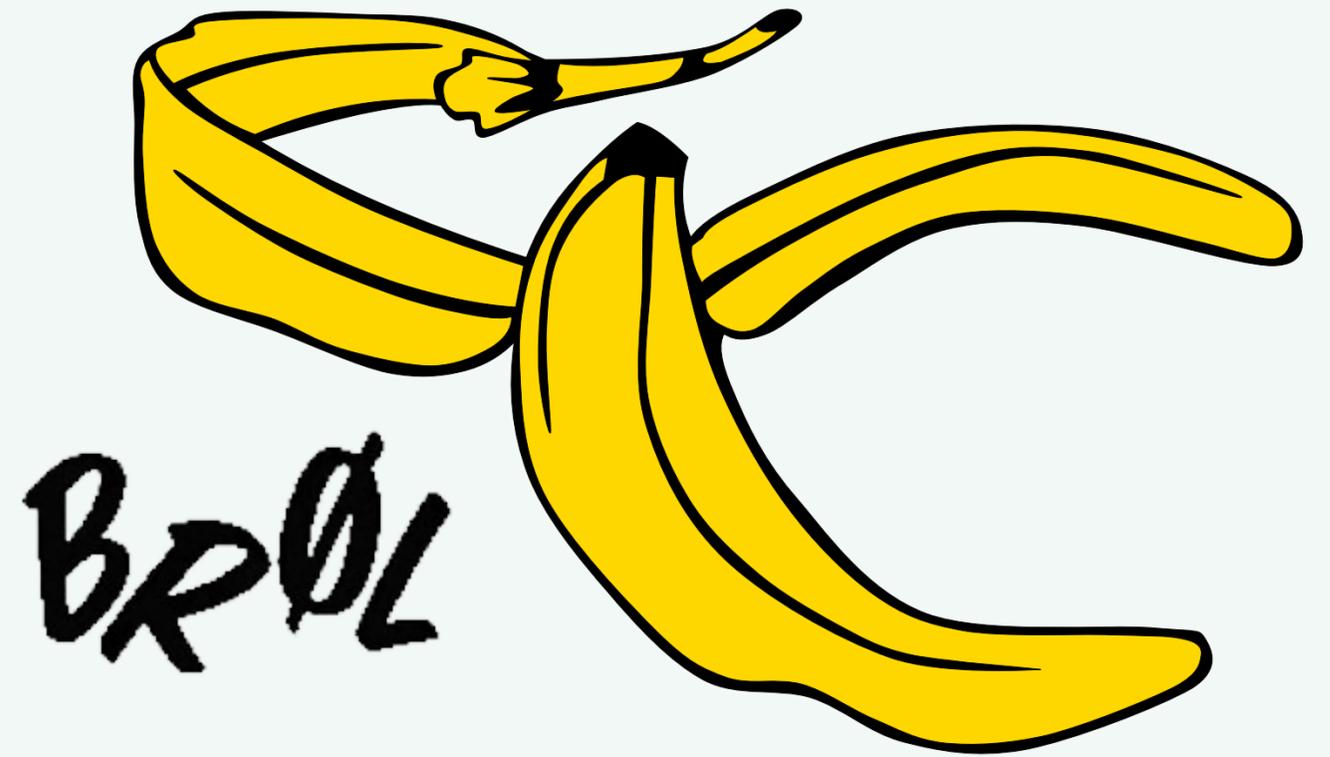


BROT



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

evergrain™

Mushlabs

AGRAiN

MÜSLI, MEHL,
RIEGEL

FUTTER

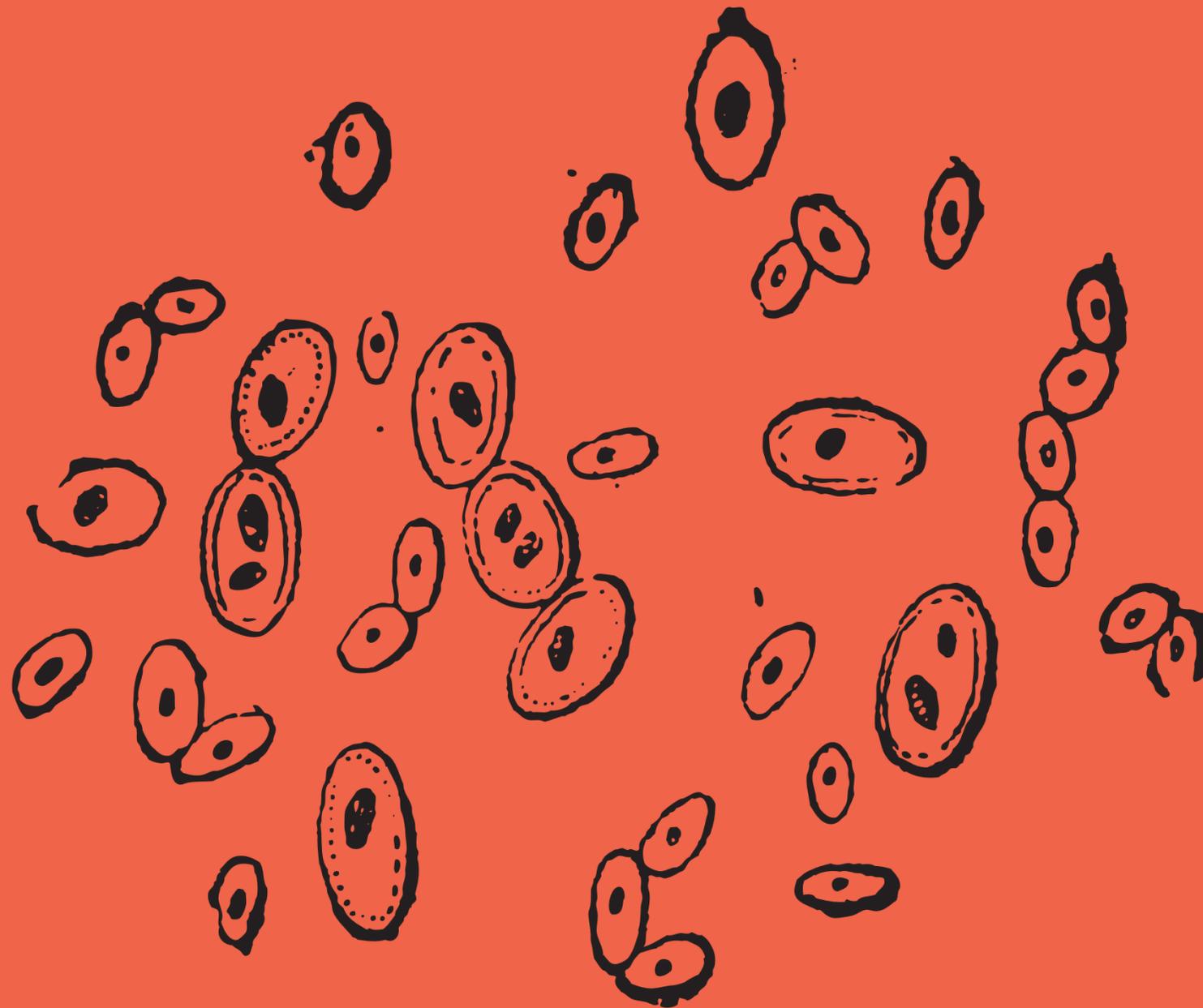
BIOGAS

In DE überwiegend Tierfutter

NEUERE LÖSUNGEN

Altprotein (essbares Pilzmyzel)
Kosmetik

WAS NOCH?



UPCYCLING UNIVERSUM

STARTUPS

TECH

COMMUNITIES

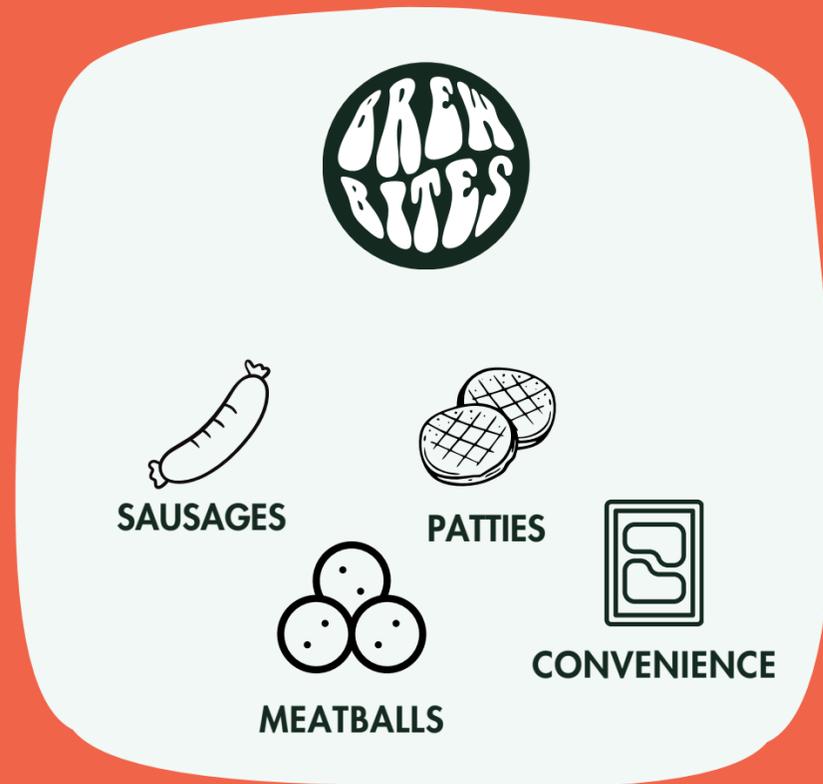
LABELS

LEGAL



BEYOND BREW BITES

UPCIRCLD KITCHEN

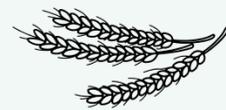


BRANDS



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