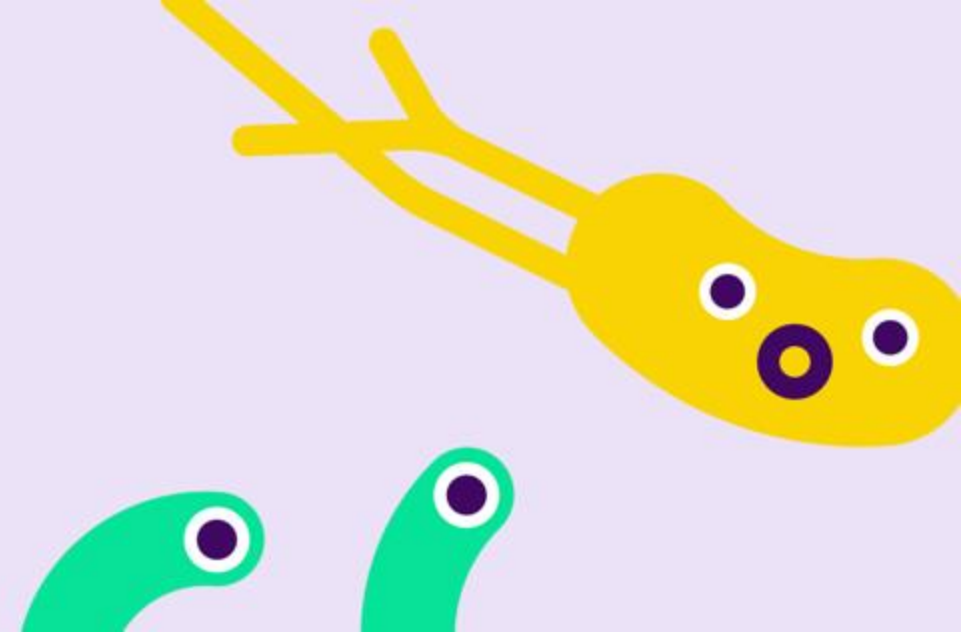


**INNER
BUDDIES**

THE
UNIVERSE
INSIDE
YOU



Lifetec Life Science, Health & Food Event

Roy Lenders

12-04-2022



www.innerbuddies.com



<https://www.linkedin.com/company/innerbuddi>



info@innerbuddies.com

20 miljard bacteriën met dat beetje extra!*



*Probeer Yakult Light met vitamine D3 of Yakult Plus met vitamine C en omega-3 en natuurlijke 20 miljard L. casei Shirota bacteriën per flesje!

Yakult

16 juni 2021

Studie naar omgeving en gezondheid roept op tot gelijke gezondheidskansen

“Onderzoek verband tussen darmflora en ziekte bij minderheidsgroepen”

Verschillen in de sociaal-economische achtergrond en het leefmilieu kunnen leiden tot een ander ziekteverloop en ongelijke gezondheidskansen. Dat schrijft een internationale groep wetenschappers deze week in het vakblad *PNAS*. Het team roept op om dit verband dieper te onderzoeken door vooral te kijken naar de samenstelling van micro-organismen in de darm. Wetenschappers van het Radboudumc en de Universiteit Utrecht maken deel uit van het onderzoeksteam.

In hun publicatie zetten de onderzoekers uiteen hoe minderheidsgroepen structureel worden blootgesteld aan ongezonde factoren in de omgeving. Voorbeelden daarvan zijn ongezondere eetgewoonten, meer vervuiling in de omgeving, verschillen in sanitaire voorzieningen en gebrek aan toegang tot groene buitenruimte. Al die aspecten kunnen invloed hebben op de samenstelling van micro-organismen in de darm, ook wel het microbiom van de darm genoemd.



Miljoen euro voor meer onderzoek naar poeptransplantatie tegen diabetes

22 oktober 2020 08:32

Laatste update: 22 oktober 2020 18:37

111 NUJij-reacties



Stichting Diabetes Onderzoek en het Diabetes Fonds schenken 1 miljoen euro aan het Amsterdam UMC om een onderzoek naar de rol van darmbacteriën bij diabetes type 1 voort te zetten, melden beide organisaties donderdagochtend in een persbericht.



Momenteel is de wetenschap aan het exploderen en we zijn nog aan het beginstadium om het allemaal te begrijpen

The screenshot shows the PubMed.gov search interface. The search term 'gut microbiome' is entered in the search bar. Below the search bar, there are links for 'Advanced', 'Create alert', and 'Create RSS', and a 'User Guide' link. The search results are sorted by 'Best match' and displayed on page 1 of 3,976. A bar chart titled 'RESULTS BY YEAR' shows a significant increase in the number of results starting around 2015, peaking in 2022. The first result is 'Gut Microbiome: What We Do and Don't Know' by Cresci GA and Bawden E, published in Nutr Clin Pract. in 2015. The abstract mentions that research on the human gut microbiome has exploded in the last decade.

PubMed.gov

gut microbiome

Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS

39,759 results Page 1 of 3,976

RESULTS BY YEAR

2000 2022

Gut Microbiome: What We Do and Don't Know.

1 Cresci GA, Bawden E.

Cite Nutr Clin Pract. 2015 Dec;30(6):734-46. doi: 10.1177/0884533615609899. Epub 2015 Oct 8. PMID: 26449893 [Free PMC article.](#) [Review.](#)

Share Within the last decade, research regarding the human **gut microbiome** has exploded. While the **gastrointestinal** tract was once regarded simply as a digestive organ, new technologies have led the science world to wonder about the impact that the **gut** microb ...

Microbioom is één van de meest belovende gebieden in Health ← InnerBuddies kans



Onze partners

We kunnen het niet alleen

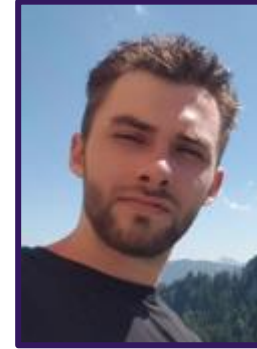
Het InnerBuddies team is een mix van Microbioom, Nutrition and AI/ICT kennis



Jella Theeuwen
CEO & Nutrition expert
BSc nutrition and dietetics
MSc health food innovation mgt
Business development skills



Joachim Schneider
Business advisor / investor
Ex-CEO BASF
Vegetable Seeds
Investor
Hairdiagnostix, Happ, Sensip



Lute van Oosten
Backend expert
Backend developer at InnerBuddies



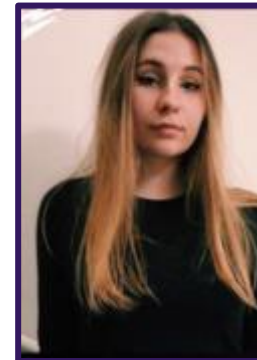
Mattia di Antonio
Nutrition expert
Nutritionist at InnerBuddies



Koen Venema
Microbiome expert
Professor Microbiome at UM
CEO of Beneficial Microbes



Roy Lenders
ICT / AI expert / Entrepreneur
CEO of Genzai (AI/VC company)
Ex-Partner EY Consulting
Ex-SVP Capgemini Consulting



Ana-Maria Cirnu
Frontend expert & marketing
Frontend developer at InnerBuddies

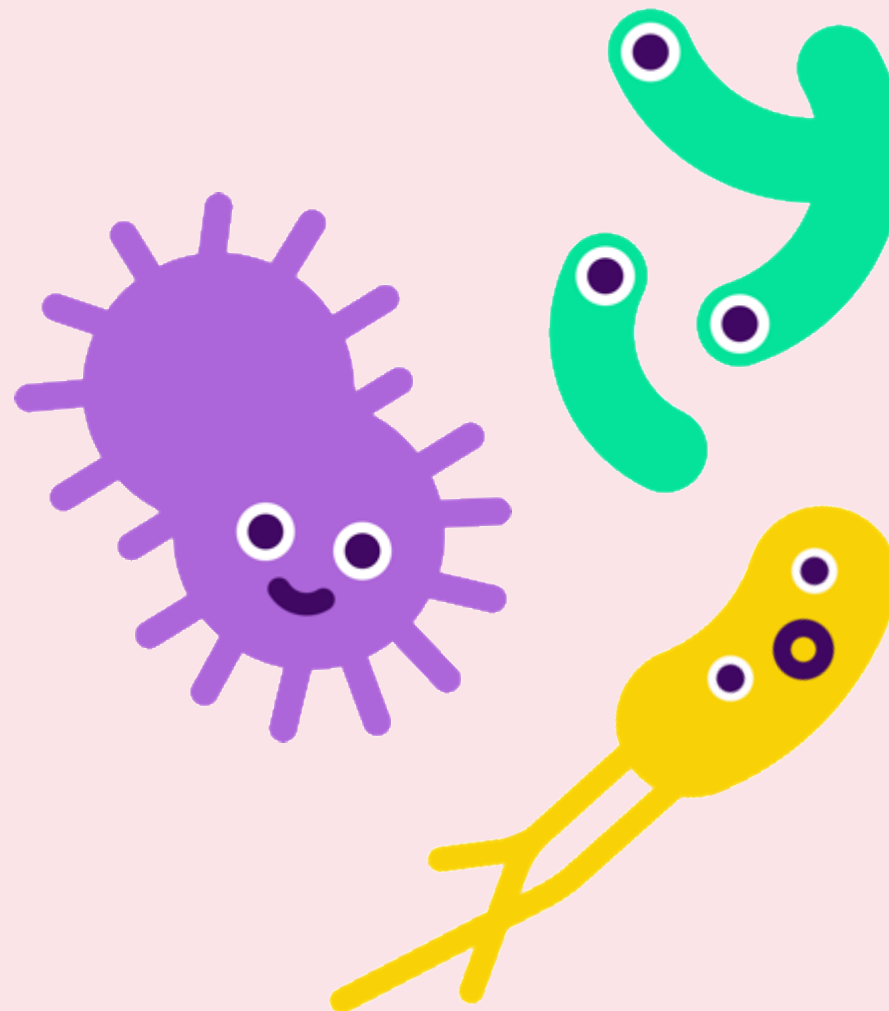


Leticia Gagliardi Coelho
Nutrition expert
Nutritionist at InnerBuddies

Microbioom

- Wat is het?
 - Microbioom = bacteriën, virussen, schimmels, archaea en eukaryotes
 - Beïnvloeden van het menselijk lichaam
- Grote populatie
 - 10x meer microbiële cellen in de menselijke darm dan in het hele menselijk lichaam
 - 100 miljoen microben
 - 5000 verschillende soorten
 - Gewicht is 2 kg
 - Huid, oraal, vaginaal en de darmen
- Beïnvloed door erfelijkheid, voeding, omgeving en gebruik van medicatie
- Voeding heeft de meest krachtige invloed

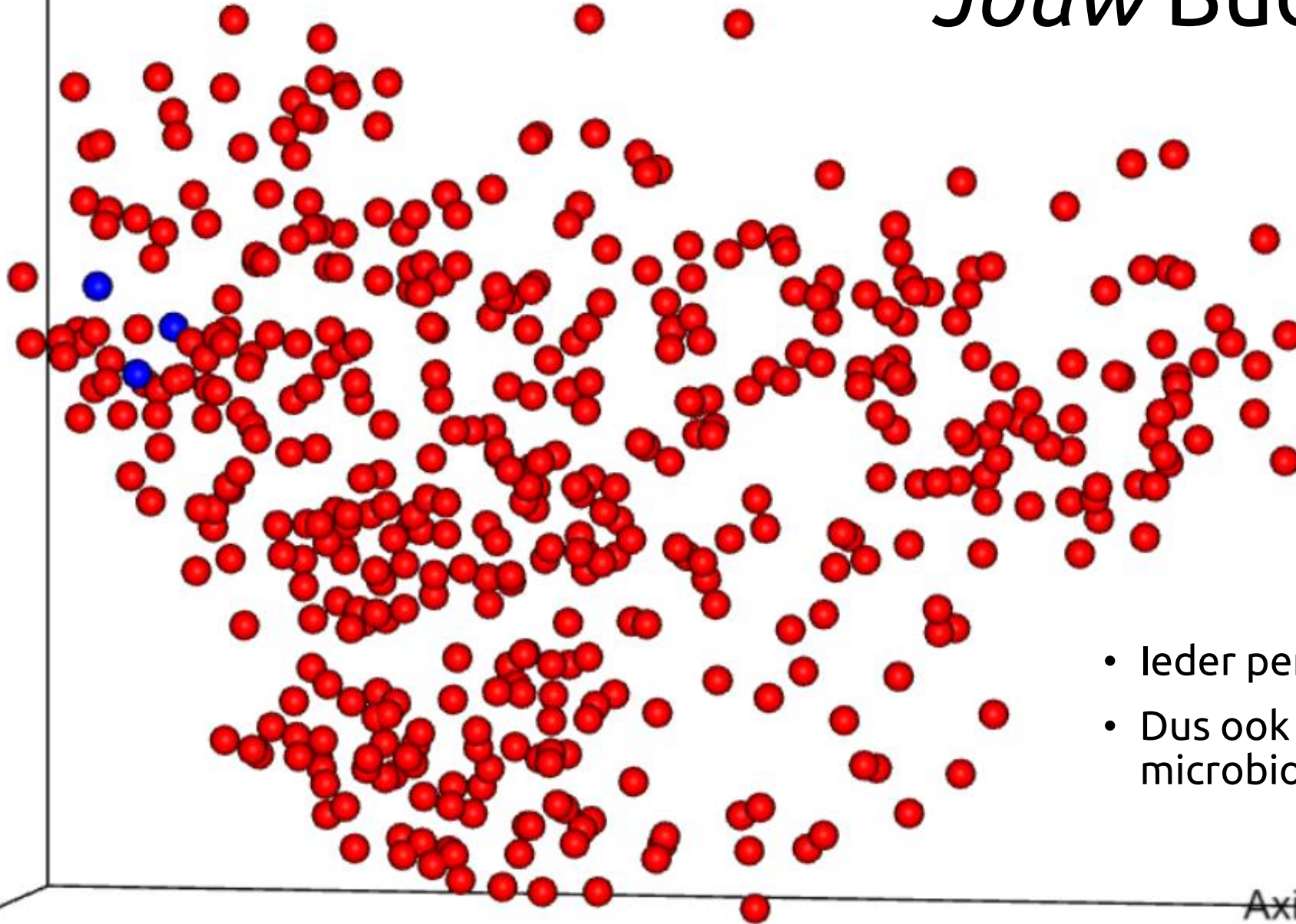
De Buddies



Jouw Buddies

Axis 2 (7.018 %)

Individual compared to all other data



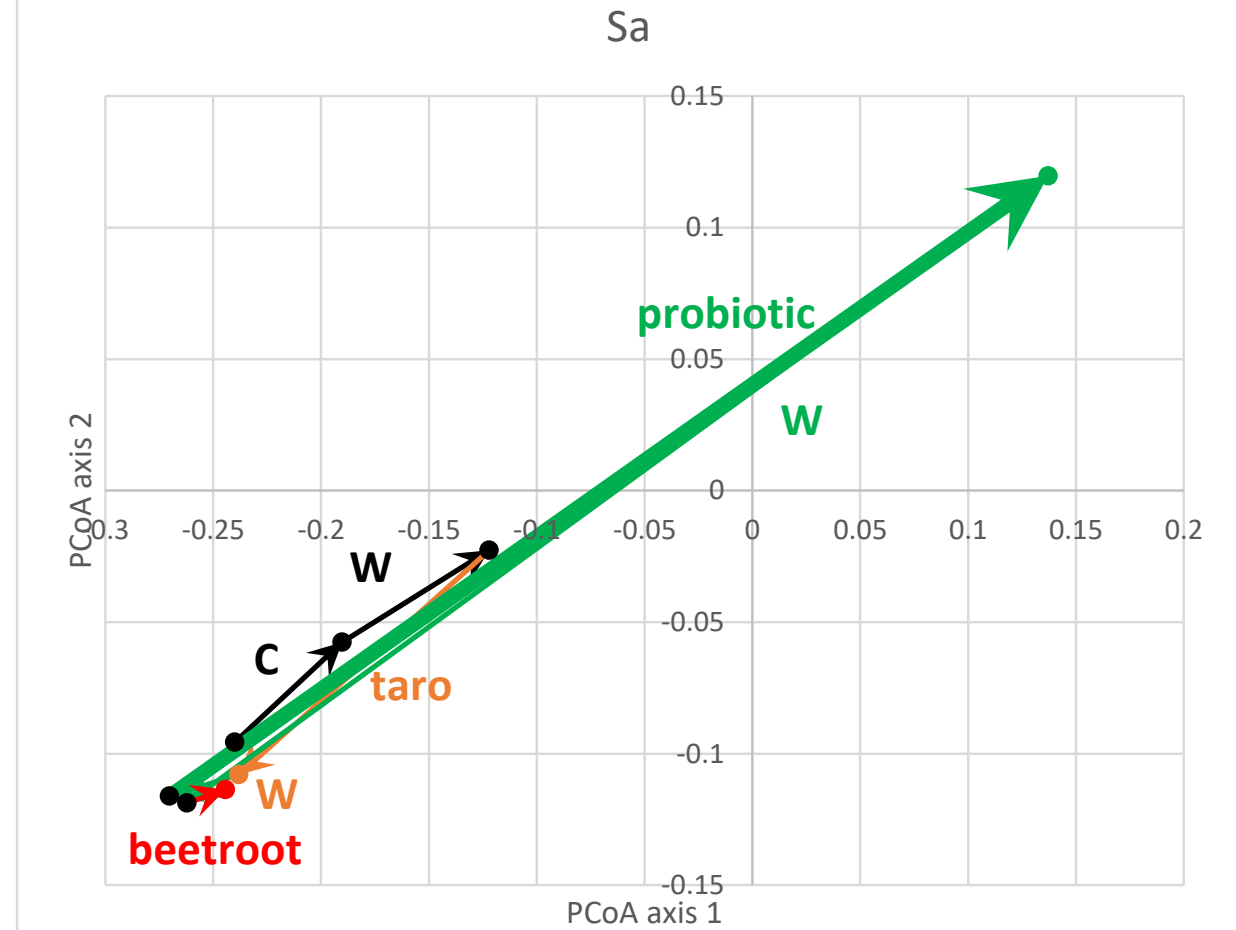
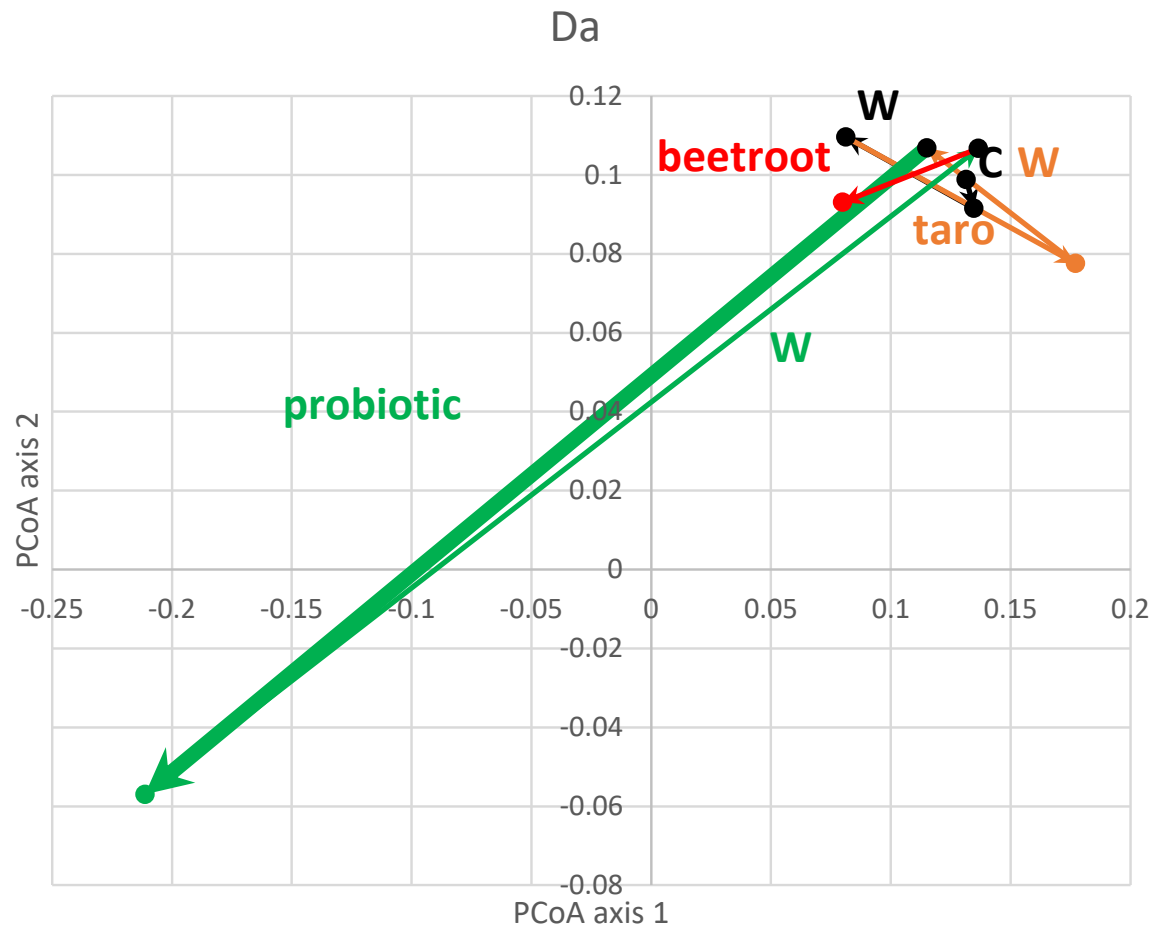
- Ieder persoon is uniek
- Dus ook ieder microbioom is uniek

Axis 1 (15.39 %)

Axis 3 (3.988 %)

one individual; three time-points; proximity of samples indicates individual-specific microbiota

Hetzelfde dieet, ander effect



InnerBuddies – Wat doen wij

Wij analyseren je microbiom op bacteriën om hier vervolgens een gepersonaliseerd voedingsadvies op te geven.



Wij geloven er in dat mensen hun microbiom kunnen verbeteren door aanpassingen in de voeding en leefstijl om *op lange termijn* het risico op ziektebeelden te verkleinen.

Proces van ontlasting tot resultaat



1. Purchase a test



2. Connect your profile with your unique kit code



3. Fill in your 3 day food diary



4. Take the sample & send it to us



5. Take the survey



6. View your results

Markten van InnerBuddies

Data Driven Health Measurements and Improvement

B2C - Product 1 & 2



Noticeable effect in microbiome in 2-3 days!



B2B - Product 3 & 4



API services

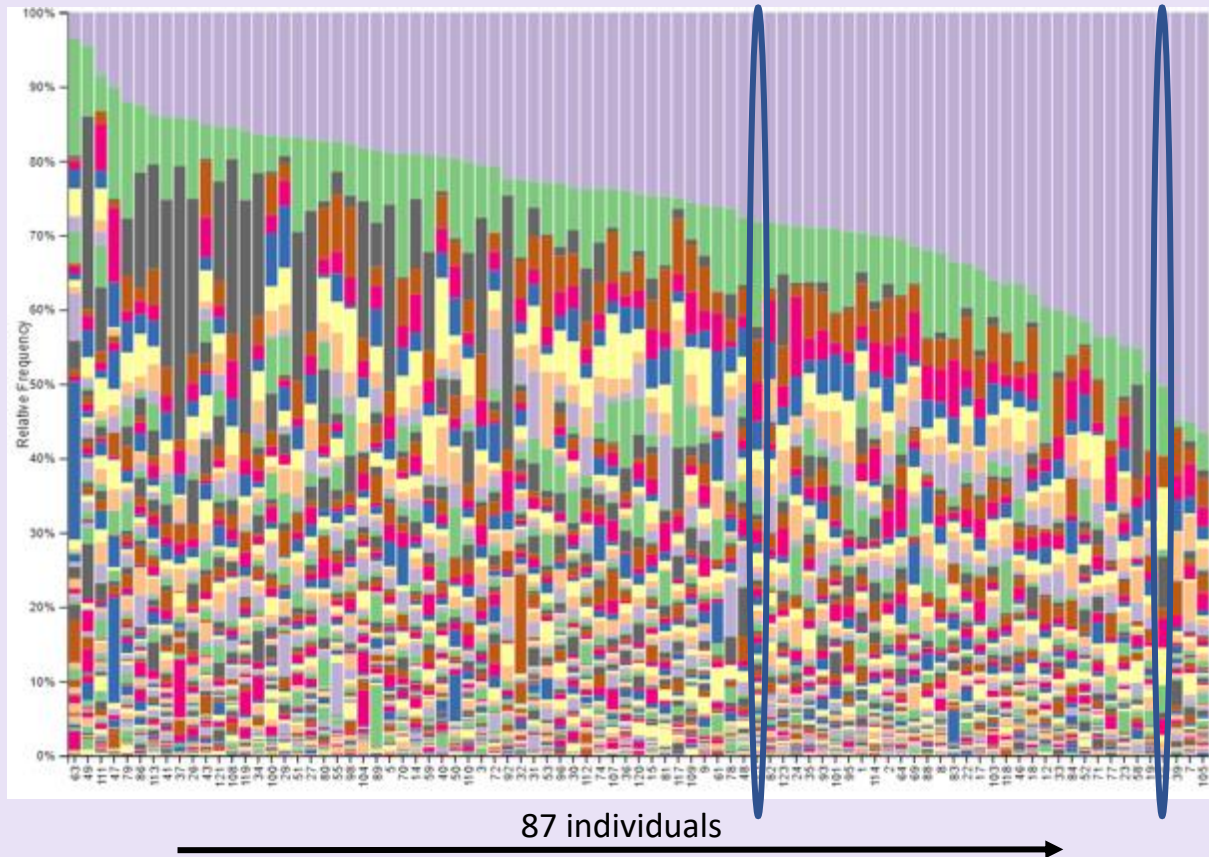
Premium IP-based SaaS

Waarom doen we dit

En dit

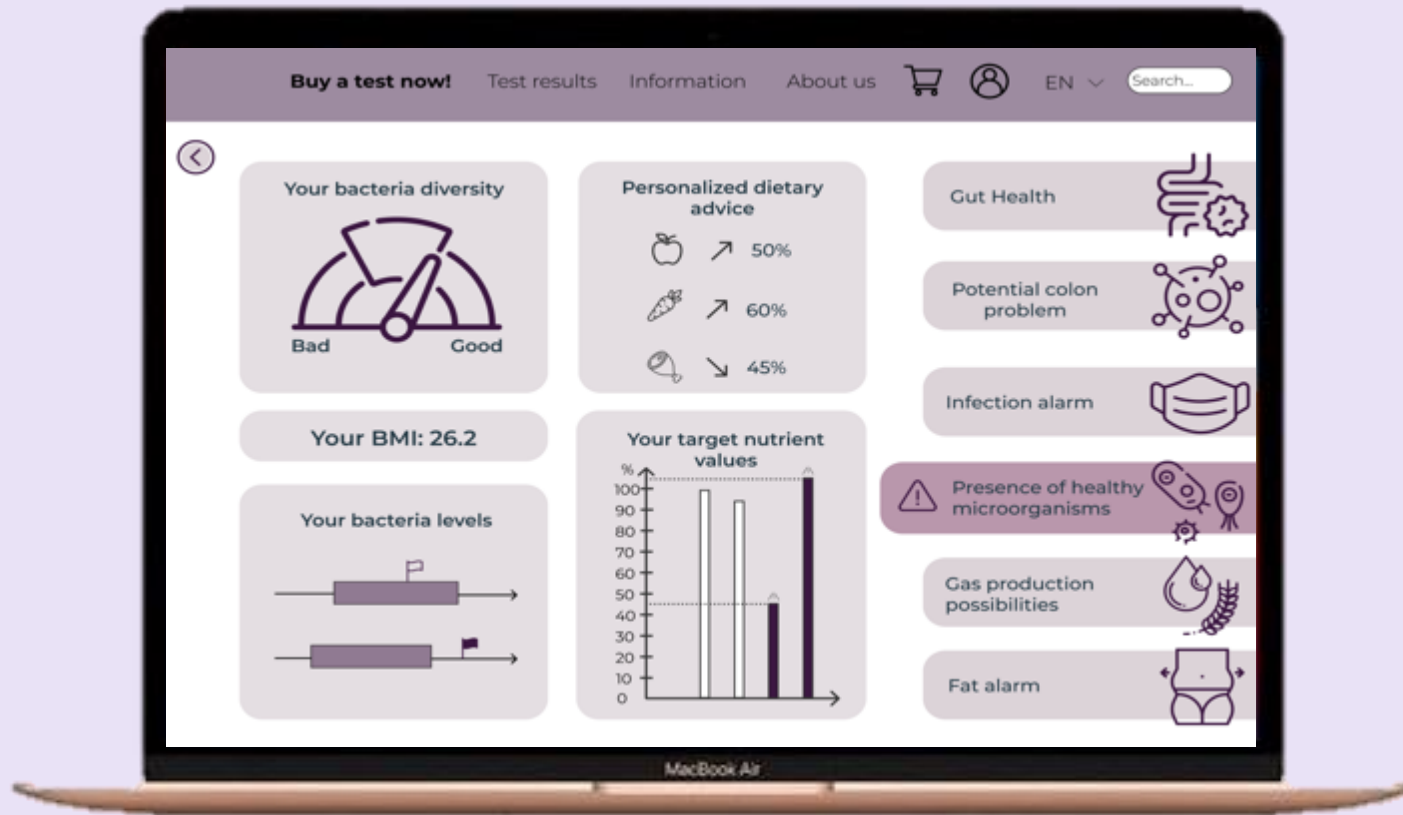
Om van dit

Bacterial genera
(224 in the population; 15 –101 per person)



	ID23	
Methanobrevibacter	0.000%	
Methanosphaera	0.000%	
Bifidobacterium	0.000%	
Collinsella	0.000%	
uncultured genus of Coriobacteriaceae	0.000%	
Bacteroides	44.866%	1
uncultured genus of Bacteroidales S24-7 group (1)	0.000%	
uncultured Porphyromonadaceae bacterium (1)	0.000%	
uncultured genus of Bacteroidales S24-7 group (2)	0.000%	
uncultured genus of Bacteroidales S24-7 group (3)	0.000%	
uncultured genus of Bacteroidales S24-7 group (4)	0.000%	
Barnesiella	0.203%	
Butyrivimonas	0.000%	
Coproibacter	0.000%	
Dysgonomonas	0.000%	
Odoribacter	0.406%	
Parabacteroides	4.007%	
Porphyromonas	0.000%	
uncultured Porphyromonadaceae bacterium (2)	0.077%	
Alloprevotella	0.000%	
Paraprevotella	0.000%	
Prevotella	0.000%	
Prevotella 1	0.000%	
Prevotella 2	0.000%	
Prevotella 6	0.000%	
Prevotella 7	0.000%	
Prevotella 9	0.674%	
Prevotellaceae Ga6A1 group	0.000%	
Prevotellaceae NK3B31 group	0.000%	
Prevotellaceae UCG-001	0.000%	
Prevotellaceae UCG-003	0.000%	
Prevotellaceae UCG-004	0.000%	
uncultured genus of Prevotellaceae (1)	0.000%	
uncultured genus of Prevotellaceae (2)	0.000%	
Alistipes	1.875%	1
Rikenella	0.000%	
Rikenellaceae RC9 gut group	0.000%	
uncultured bacterium in Bacteroidales (1)	0.000%	
uncultured bacterium in Bacteroidales (2)	0.000%	
uncultured Flavobacteriaceae	0.000%	
uncultured Gastranaerophilales (1)	0.000%	
Clostridium sp. K4410.MGS-306	0.071%	
uncultured Gastranaerophilales (2)	0.000%	
uncultured Gastranaerophilales (3)	0.000%	
uncultured Gastranaerophilales (4)	0.000%	
Elusimicrobium	0.000%	
Fibrobacter	0.000%	
Kurthia	0.000%	
Enterococcus	0.000%	
Lactobacillus	0.280%	
Pediococcus	0.000%	
Leuconostoc	0.000%	
Oenococcus	0.000%	
Weissella	0.000%	
Lactococcus	0.000%	
Streptococcus	0.071%	
Caldicoprobacter	0.000%	
Christensenellaceae R-7 group	0.230%	
uncultured Christensenellaceae	0.269%	

Naar dit te komen...



- Volledig geautomatiseerd
- Toepasbaar voor de consument
- Op basis van beschikbare literatuur en kennis
- Ontwikkeld voor de toekomst
- Met advies dat de consument concreet kan toepassen

Met nieuwe innovaties in ontwikkeling

- Nieuwe DNA analyse methode om bacteriën in DNA samples te identificeren
- Spiderweb technologie die obv online databases met wetenschappelijke artikelen (PubMed, ChemMed) automatisch oorzaak-gevolg relaties in kaart brengt via NLP (Natural Language Processing) technologie
- Interactieve dieet planner waarmee je voedingsrecepten per maaltijd kunt inplannen en die automatisch de impact op je Microbioom simuleert
- Specifieke microbiom testen die zijn toegespitst op bepaalde doelgroepen (bv. IBS/PDS)
- Relatie met milieu- en luchtkwaliteit (kun je met voeding hiervoor compenseren?)
- Via nieuwe DNA sequencing technologie het sample heel snel analyseren ipv na 6 weken

En nog een stap verder

- Ziektebeelden voorspellen
 - Link met verschillende ziektebeelden
- Via A.I. en Big Data automatisch vinden van correlaties tussen bacterieën en ziektes/ingrediënten



Dankjewel voor jullie aandacht!



You know you're
happy when...

...you can feel it
in your gut!

