

# Isabel Dorst

Innovation Assistant im  
Science Team



Isabel Dorst arbeitet im Science Team von BIOMES und ist spezialisiert auf Ernährungsthemen und Datenanalysen. Nach einem Bachelor in Biologie an der Universität Freiburg, der sie die molekularen Zusammenhänge verschiedener Vorgänge in unserem Körper lehrte, schloss sie einen weiteren Bachelor in Ernährungsmanagement und Diätetik an. Ihren Master of Science erhielt sie im Fach Ernährungsmedizin an der Universität Hohenheim-Stuttgart. Diese verschiedenen Blickwinkel auf die Gesundheit und Ernährungsphysiologie des Menschen ermöglichen ihr ein besonders umfassendes Wissen zu verschiedensten Ernährungsfragen.

Bereits vor ihrer Tätigkeit bei BIOMES beschäftigte sie sich umfassend mit dem Darmmikrobiom, beispielweise im Rahmen ihrer Masterarbeit zu dem bisher kaum erforschten Zusammenhang der Stuhlfarbe von Säuglingen mit deren Darmmikrobiom. Ihre Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten und Denken stellte sie zudem durch ihre Mitarbeit am Forschungszentrum „Gesundheitswissenschaften“ der Universität Hohenheim im Zusammenhang mit wissenschaftlichen Publikationen unter Beweis; ebenso war sie am Energy Balance Center derselben Universität im Rahmen einer Interventionsdurchführung an Studien beteiligt.

Isabel ist fasziniert von der Einzigartigkeit eines jeden Mikrobioms und dem komplexen Zusammenspiel der Kommunikation unseres Mikrobioms mit unseren Körperzellen.

## Berufliche Erfahrung:

### 2021

Innovation Assistant im Science Team bei der BIOMES NGS GmbH

### 2017-2020

Wissenschaftliche Hilfskraft an der Universität Hohenheim

### 2016 - 2020

Mitarbeit bei Nichtraucherhelden

## Publikationen

- Masterarbeit:  
Development of a bioinformatic tool to assess the neonatal gut microbiota in relation to stool color
- Bachelorarbeit:  
Auswirkungen von Kokosöl auf die Blutlipide und das daraus resultierende kardiovaskuläre Risiko
- Bachelorarbeit:  
Acute exposure of Cx3cr1cre:Usp18fl/fl mice induces a transient increase in microglial cells

## Mitwirkung an Publikationen:

- Huber, I., Stressler, T., Zhang, Y., Mu, W., Nie, S., Jiang, B., & Fischer, L. 1st German-Chinese Symposium "Functional and healthy food ingredients generated through state-of-the-art biotechnology"–Outcome & Perspectives.
- Huber, Irene, et al. "Symposium report: emerging threats for human health–impact of socioeconomic and climate change on zoonotic diseases in the Republic of Sakha (Yakutia), Russia." International journal of circumpolar health 79.1 (2020): 1715698.