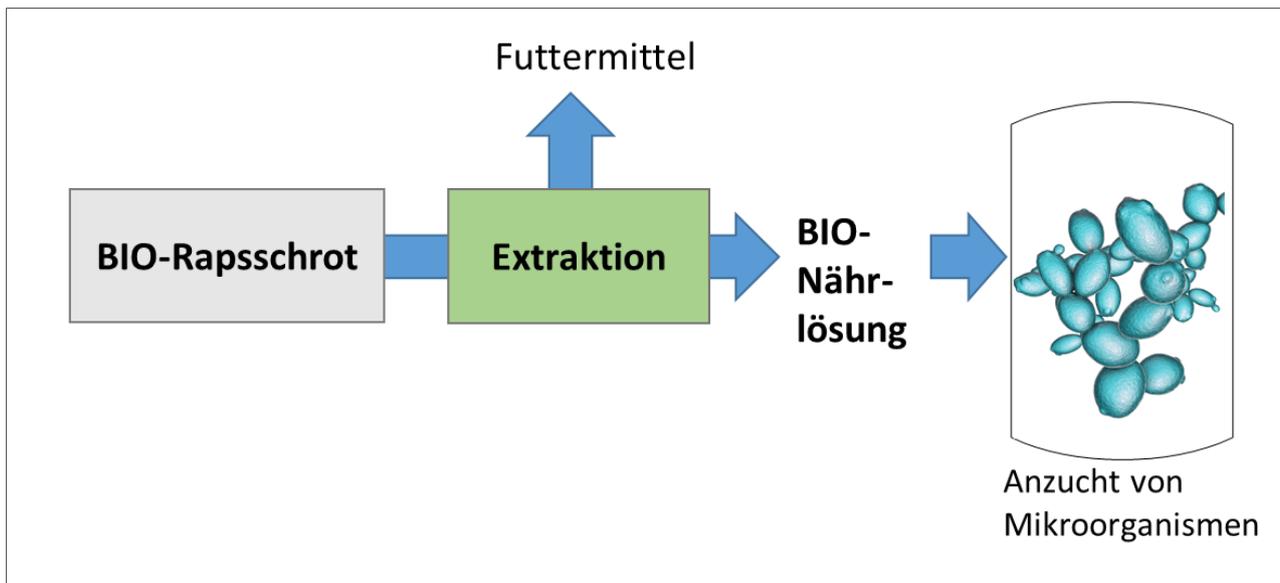


## Herstellung von BIO-Nährlösungen aus Nebenströmen der Lebensmittelindustrie für die Herstellung von BIO-Backhefe

Darstellung der Projektidee: „BIO-NutriFeed“

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schmitz +++ 0541-9692047 +++ [u.schmitz@hs-osnabrueck.de](mailto:u.schmitz@hs-osnabrueck.de)  
Fachgebiet Bioverfahrenstechnik / Produktaufreinigung



Für die Produktion von fermentierten Lebensmitteln wie etwa Backhefe, Starterkulturen oder Milchsäure müssen Nährlösungen eingesetzt werden. Nur so können die Mikroorganismen optimal wachsen.

Eine besondere Herausforderung ist die Bereitstellung von nachhaltigen Nährlösungen für den BIO-Bereich. Während zum Beispiel konventionelle Backhefe unter Einsatz von Ammoniak und Phosphorsäure gezüchtet wird, ist dieses bei BIO-Hefe nicht erlaubt. Passende Nährlösungen sind hier Mangelware.

Mit dem Projekt soll eine geeignete BIO-Nährlösung erzeugt werden. Als Rohstoff dient Rapsschrot, ein Nebenprodukt der BIO-Rapsölproduktion. Durch eine wässrige Extraktion wird aus Rapsschrot die Nährlösung sowie Viehfutter erzeugt.

### Perspektiven:

- Das Finanzpoolprojekt dient der Vorbereitung eines Forschungsantrags im Rahmen der BMBF-Förderlinie „FH-Kooperativ“. Dieses Projekt soll zum 15.1.2022 beantragt werden.