

## **Abschlussveranstaltung zum Projekt NitroGäu: Stickstoffeffizienz im Acker- und Gemüsebau für eine Reduktion des Nitratreintrags ins Grundwasser**



### **Datum und Zeit**

Dienstag, 26. April 2022

Eintreffen ab 13.30 Uhr, Veranstaltung 14.00 bis 17.45 Uhr, anschliessend Apéro

### **Ort**

Aula Berufsbildungszentrum Olten, Aarauerstrasse 30, 4600 Olten

### **Inhalt**

Das Forschungsprojekt NitroGäu ist das wissenschaftliche Begleitprojekt zum Nitratprojekt Niederbipp-Gäu-Olten, dem grössten Nitratprojekt nach Art. 62a GSchG in der Schweiz. NitroGäu hat in den Jahren 2017-2021 viele wesentliche Erkenntnisse zur Nitratauswaschung im Acker- und Gemüsebau in der Region Gäu-Olten gewonnen, die auch für andere Nitratprojekte von Bedeutung sind. An dieser Abschlussveranstaltung zum Projekt NitroGäu möchten wir für Sie aus erster Hand die wichtigsten Ergebnisse zusammenfassen und mit Ihnen Optionen zur Umsetzung von Massnahmen zur Reduktion des Nitratreintrags ins Grundwasser am Beispiel des Nitratprojekts Niederbipp-Gäu-Olten diskutieren.

Der Anlass richtet sich an das Fachpublikum: die Begleitgruppe des Projekts, die AG Nitrat/PSM, die Leiter von Nitratprojekten, die Mitglieder der Nitratkommission Niederbipp-Gäu-Olten sowie weitere Interessensvertreter und interessierte Kreise. Ein zweiter, kürzerer Anlass am Mittwoch, 27. April 2022 richtet sich primär an Landwirte in der Region.



## Programm Dienstag, 26. April 2022

| Zeit        | Thema                                                                                   | ReferentIn                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.00-14.10 | Begrüssung, Vorstellung                                                                 | Rainer Hug                    |
| 14.10-14.20 | Das Nitratprojekt (62a-Projekt) Niederbipp-Gäu-Olten als Basis für das Projekt NitroGäu | Rainer Hug                    |
| 14.20-14.30 | Allgemeine Vorstellung des Projekts NitroGäu                                            | Else Bünemann                 |
| 14.30-14.40 | Literaturstudie und $N_{min}$ -Kampagne zur Überprüfung des Nitratindex                 | Else Bünemann                 |
| 14.40-15.05 | Hydrologische Prozesse und Optimierung der Bewirtschaftung im Ackerbau                  | Hannah Wey                    |
| 15.05-15.30 | Ausnutzung und Verbleib von Hofdüngerstickstoff und Managementoptionen                  | Hanna Frick                   |
| 15.30-15.40 | Schlussfolgerungen und vorgeschlagene Massnahmen im Ackerbau                            | Else Bünemann                 |
| 15.40-16.00 | Kaffeepause                                                                             |                               |
| 16.00-16.15 | Nitratauswaschung im Gemüsebau: Literaturstudie und Lysimeterversuch                    | Frank Liebisch / Ernst Spiess |
| 16.15-16.40 | Massnahmen zur Verringerung der Nitratauswaschung im Gemüsebau in der Region Gäu-Olten  | Wolf Bischoff                 |
| 16.40-16.50 | Schlussfolgerungen und vorgeschlagene Massnahmen im Gemüsebau                           | Wolf Bischoff                 |
| 16.50-17.00 | Schlussfolgerungen für das Nitratprojekt Niederbipp-Gäu-Olten                           | Rainer Hug                    |
| 17.00-17.15 | Ausblick auf das Folgeprojekt CriticalN                                                 | Wolf Bischoff/Frank Liebisch  |
| 17.15-17.45 | Diskussion                                                                              | alle                          |
| ab 17.45    | Apéro                                                                                   |                               |

Programmänderungen vorbehalten

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum 15. April 2022 über folgenden Link an:

<https://survey.fibl.org/index.php/976289?lang=de>

### Auskunft

FiBL, Else Bünemann  
Ackerstrasse 113 / Postfach 219  
CH-5070 Frick  
Tel. +41 62 865 04 82  
[else.buenemann@fibl.org](mailto:else.buenemann@fibl.org)  
[www.fibl.org](http://www.fibl.org)

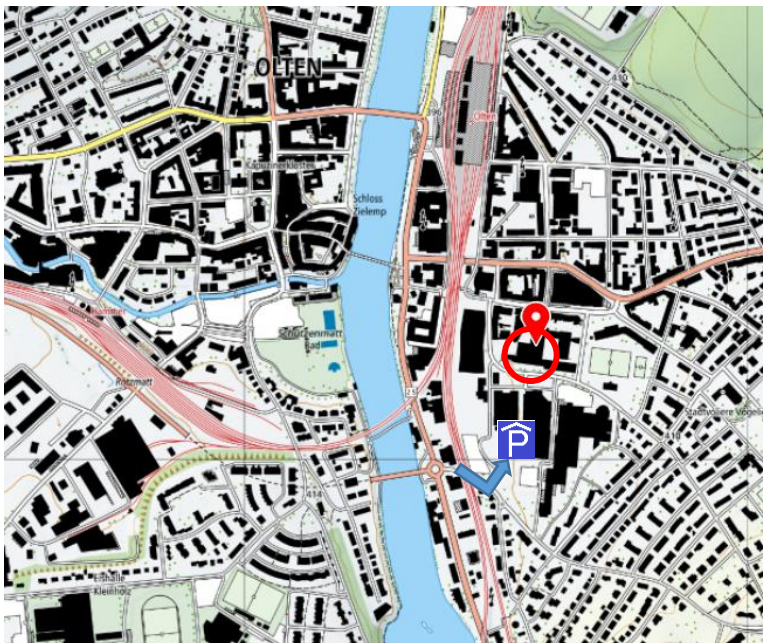
AfU, Rainer Hug  
Werkhofstrasse 5  
CH-4509 Solothurn  
Tel. + 41 32 627 25 34  
[rainer.hug@bd.so.ch](mailto:rainer.hug@bd.so.ch)  
[afu.so.ch](http://afu.so.ch)

## Anreise zum Berufsbildungszentrum Olten

Standort: Aarauerstrasse 30, 4600 Olten

Vom Bahnhof Olten sind es 5-10 Minuten zu Fuss zum Berufsbildungszentrum Olten (Aarauerstrasse 30). Die Veranstaltung findet in der Aula GIBS im Hauptgebäude statt.

Parkplätze finden Sie im nahegelegenen Parkhaus Sälipark (Sälistrasse).



## Projektschema

# Titel: Stickstoffeffizienz im Acker- und Gemüsebau

Ziel: Reduktion des Nitratreintrages ins Grundwasser *Projektleitung: FiBL*

Generalhypothese: Die Gesamt-N-Bilanz ist der einfachste Indikator für potentielle Nitratverluste; innerhalb der Gesamt-N-Bilanz können Bewirtschaftungsmassnahmen Nitratverluste reduzieren.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bewertungssystem | 1. Ackerbau                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            | 2. Gemüsebau                                                                                                                                                                                                   |  |
|                  | 1.1 Meta-analyse Nitratauswaschung: <i>FiBL</i><br>- Literaturstudie zum Einfluss von Bewirtschaftungsmassnahmen (Fruchtfolge, Winterbegrünung, Saatzeitpunkt, Bodenbearbeitung) auf Nitratverluste; N <sub>min</sub> -Feldkampagne |                                                                                                                                                                                                            | 2.1 Aktualisierung Nitratpotential, MODIFFUS:<br>- Literaturstudie<br>- Lysimeterversuch <i>Agroscope</i>                                                                                                      |  |
|                  | 1.2. Hydrologie & Optimierung der Bewirtschaftung <i>CHYN/FiBL</i><br>- Ungesättigte Zone<br>- Messtechnik<br>- Wirksamkeit aktueller & neuer Massnahmen; Bio vs. Konv.<br>- Stoffflüsse und Modellierung                           | 1.3 Hofdüngermanagement: <i>ETH/FiBL</i><br>- Herkunft <sup>15</sup> N im Sickerwasser<br>- Wiederfindung, Auswaschung, Nachwirkung von <sup>15</sup> N in mineralischem vs. organischem Dünger (+/-Stroh) | 2.2 Monitoring N-Auswaschung:<br>- Gemüseflächen im Gäu <i>TerrAquat</i>                                                                                                                                       |  |
|                  | 1.4 Vorstudie zur Anwendung von SALCA-NO <sub>3</sub> <i>AfU / Agroscope</i>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |  |
| Disertationen    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |  |
| Ergebnis         | 3.1 Nitratindex 2.0 & Synthese:<br>- Neue Bewirtschaftungsmassnahmen<br>- Angepasste Bewertung<br>- Modellierung und Synthese <i>FiBL</i>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            | 3.2 Umsetzung in MODIFFUS und Nitratindex für Gemüse:<br>- Kulturmassnahmen (Ernterückstände, Fruchtfolge, Winterbegrünungen, Bodenbearbeitung, evtl. Bewässerung und Düngung) berücksichtigt <i>Agroscope</i> |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |  |