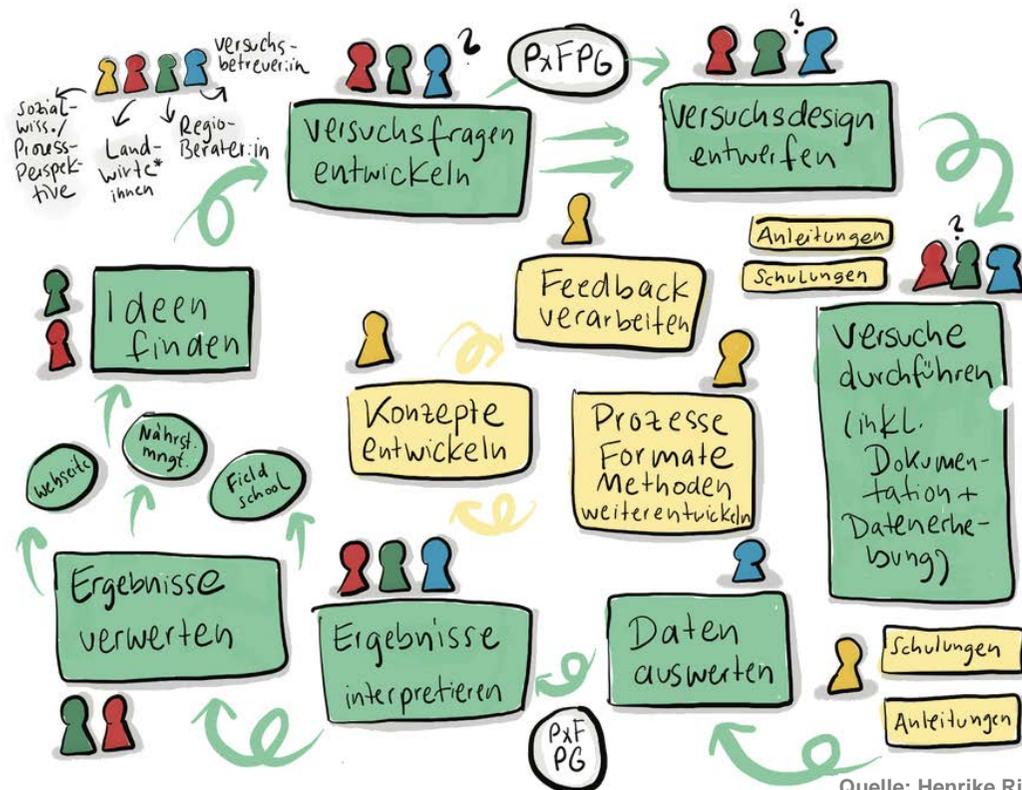
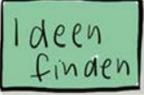


NutriNet Leitfaden Praxisforschungsprozess

Von der Idee zur Ergebnisveröffentlichung



Quelle: Henrike Rieken, HNEE

<p><b>Schritt 1:</b></p> 	<p><b>Involvierte Personen:</b></p> <p>Landwirt*in, Regioberater*in</p> 
<p>Regioberater*in (RB) und Landwirt*in (LW) erarbeiten gemeinsam <b>erste grobe Versuchsideen</b>, die:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) wichtige <b>Fragestellungen des Betriebs</b> abdecken</li> <li>2) mit dem <b>Forschungsbedarf im Ökolandbau</b> abgeglichen werden</li> <li>3) die <b>Reflexion vergangener Versuchsjahre</b> mit einbeziehen</li> </ol>	
<p><b>Leitfragen für LW:</b></p> <p><b>Was will ich wissen?</b> Welche Schwachstelle gibt es in meinem Betrieb? Wo sehe ich Verbesserungspotenzial?</p> <p><b>Warum will ich das wissen?</b> Welche Erkenntnisse verspreche ich mir von der Antwort auf diese Fragestellung?</p> <p><b>Wie genau will ich es wissen?</b> Wie viel Ressourcen (Zeit, Personal, ...) stehen mir zur Verfügung?</p>	<p><b>Weiterbildungsmöglichkeiten</b> (nicht über Projekt finanzierbar):</p> <p>Zielorientierte Gesprächsführung (z.B. <u>GROW</u>)</p> <p>Beratungsmethodische Fortbildungen <u>CECRA 1, 2</u></p>
<p><b>Leitfragen für RB:</b></p> <p><b>Passt der Versuch zum Betrieb und seinen Schwachstellen?</b> Ist die Frage lohnenswert für den Betrieb oder gibt es wichtigere Fragestellungen? Gibt es bereits <b>Forschungsergebnisse zu dieser Fragestellung?</b> Deckt sich die Fragestellung mit <b>aktuellen Fragen zum Nährstoffmanagement im Ökolandbau?</b></p>	<p><b>Vorbereitend für die/den RB:</b> Auswertung vorhandener Betriebsdaten, Bodenproben u.ä.</p> <p><b>Vorlagen/ Anleitungen zur Versuchsplanung und Dokumentation:</b> <a href="https://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/praxisforschung/anleitungen">https://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/praxisforschung/anleitungen</a></p>

**Schritt 2:**



**Involvierte Personen:**

Landwirt\*in, Regioberater\*in, Versuchsbetreuer\*in,  
Praxisforschungs-Planungsgruppe



Regioberater\*in hält **Rücksprache mit Versuchsbetreuer\*in** (VB) zur Überprüfung der Versuchsidee und der konkreten Versuchsfrage, ggf. auch der Versuchsparameter.

Die Versuchsbetreuer\*innen tragen die Versuchsfragen in die Praxisforschungs-Planungsgruppe (PxFPG), wo die Versuche des gesamten Netzwerks gesichtet und hinsichtlich Wissenschaftlichkeit, erwartetem Erkenntnisgewinn und Umsetzbarkeit besprochen werden. Bei Bedarf werden über die AG Praxisforschung auch Beirat\*innen einbezogen.

**Aufgaben:**

- **Konkrete Versuchsfrage und Hypothese** erarbeiten
- **Versuchstyp** (Demoanlage oder PxF Anlage, Einzel- oder Regioversuch) festlegen
- **Grobes Versuchsdesign** entwerfen

**Leitfragen:**

Was genau möchten wir wissen? Welche Effekte vermuten wir?

**Vorbereitend:**

Stand des Wissens zu den Versuchsideen recherchieren.

**Vorlagen/ Anleitungen zur Versuchsplanung und Dokumentation:**

<https://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/praxisforschung/anleitungen>

**Schritt 3:**

Versuchsdesign  
entwerfen

**Involvierte Personen:**

Landwirt\*in, Regioberater\*in, Versuchsbetreuer\*in



Das **Versuchsdesign** wird im Detail von dem/der Regioberater\*in erarbeitet und mit Landwirt\*in und Versuchsbetreuer\*in abgestimmt.

**Arbeits- und Zeitplan** werden von dem/der Regioberater\*in erarbeitet und mit den Landwirt\*innen abgesprochen.

**Aufgaben und Leitfragen:**

**Prüffaktoren** und **Faktorstufen** festlegen, die untersucht werden sollen (z.B. Sorte, Düngung).

**Prüfmerkmale** festlegen, bei denen die Wirkung nachgewiesen werden soll (z.B. Ertrag). Welche Daten sind für die Aussage wichtig? Welche Methoden sind für die Erhebung geeignet?

**Kontext** mitdenken: Welche Einflüsse muss ich berücksichtigen, um ein verwertbares Ergebnis zu bekommen?

**Versuchsplan** festlegen und dabei die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens beachten.

**Arbeits- und Zeitplan** festlegen.

**Vorlagen/ Anleitungen zur Versuchsplanung und Dokumentation:**

<https://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/praxisforschung/anleitungen>

**Weiterführende Literatur zum Thema:**

<https://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/praxisforschung/literatur>

**Schritt 4:**

Versuche durchführen  
(inkl. Dokumentation + Datenerhebung)

**Involvierte Personen:**

Landwirt\*in, Regioberater\*in, Versuchsbetreuer\*in



Die Landwirt\*innen werden soweit wie möglich in die Versuchsdurchführung integriert. Die Regioberater\*innen sind für eine sorgfältige Dokumentation verantwortlich. Der/die Versuchsbetreuer\*in kann jederzeit bei Fragen kontaktiert werden.

**Aufgaben:**

**Versuchsdurchführung** nach Arbeits- und Zeitplan.

Für jeden Versuch wird eine Datei zur **Dokumentation** aller Daten und Ergebnisse angelegt. Änderungen am Ablauf werden auch dokumentiert.

**Vorlagen/ Anleitungen zur Versuchsplanung und Dokumentation:**

<https://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/praxisforschung/anleitungen>

**Schritt 5:**

Daten auswerten

**Involvierte Personen:**

Regioberater\*in, Versuchsbetreuer\*in



Die Datenauswertung wird von den Regioberater\*innen mit Unterstützung durch die/den Versuchsbetreuer\*in durchgeführt.

**Aufgaben:**

**Datenauswertung** der Demoanlagen durch die/den RB

Datenauswertung Praxisforschungsanlagen durch die/den RB, mit Unterstützung durch Versuchsbetreuer\*in

<p><b>Schritt 6:</b></p> 	<p><b>Involvierte Personen:</b> Landwirt*in, Regioberater*in, Versuchsbetreuer*in</p> 
<p>Die Regioberater*innen beziehen die beteiligten Landwirt*innen und die Versuchsbetreuer*innen in die Interpretation der Ergebnisse ein. Die Versuchsbetreuer*innen tragen die Ergebnisse in die PxF Planungsgruppe, bei Bedarf werden über die AG Praxisforschung auch Beirat*innen einbezogen.</p>	
<p><b>Aufgaben:</b> Nach der Datenauswertung verfassen die RBs einen Entwurf zur <b>Ergebnisveröffentlichung</b>. Der Entwurf wird projektintern auf fachlicher, wissenschaftlicher und redaktioneller Ebene geprüft und mit dem LW abgestimmt.</p>	<p><b>Leitfaden für die Veröffentlichung von Versuchsergebnissen:</b> <a href="https://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/praxisforschung/anleitungen">https://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/praxisforschung/anleitungen</a></p>

Autor\*innen: August Bruckner (Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde), Anne Droscha (Demeter), Leonie Höber (Bioland)

### Entstanden im Rahmen des Projekts NutriNet

[www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de](http://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de)

Das Projekt „Kompetenz- und Praxisforschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im ökologischen Landbau“ wird gefördert durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages im Rahmen des Bundesprogramms ökologischer Landbau. Laufzeit: 2019 - 2027.

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages