



## Ulrich Gäfgen

# Ausgesuchte Beispiele zu regionalen Maßnahmen

Verringerung diffuser Einträge (Stickstoff)  
in das Grundwasser im Bereich des RP-Darmstadt



# Maßnahmenräume/Projekte beim RP Darmstadt

## Eckpunkte der Maßnahmen / Gewässerschutzberatung:

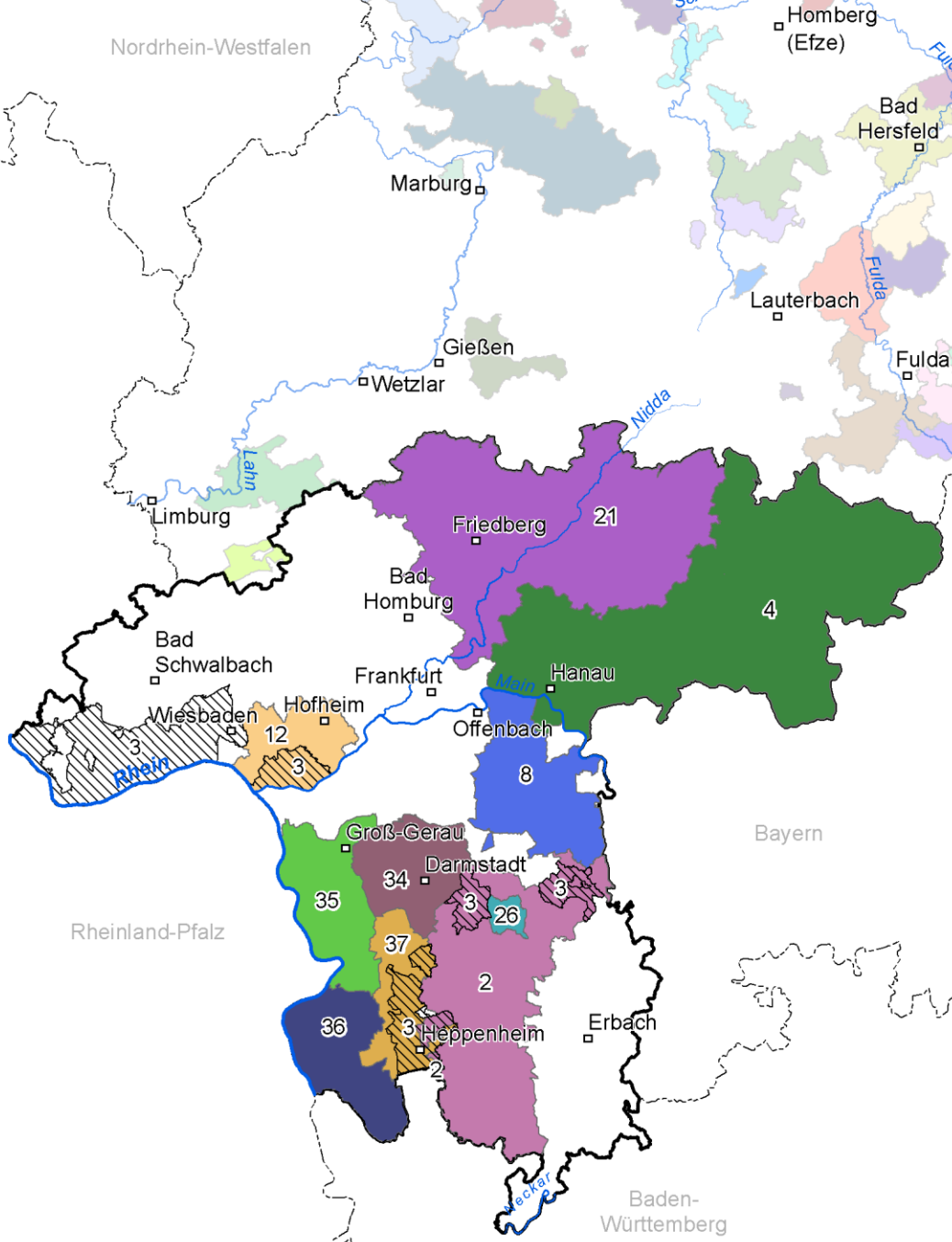
- Beratung  
z.B. Einzel-/Gruppenberatung, Info-Veranstaltungen
- beratungsbegleitende Maßnahmen  
z.B.  $N_{\min}$ -Bodenbeprobung inkl. Analysen, Düngeempfehlungen, Demonstrationsflächen, Hoftorbilanzen
- Prinzip der Freiwilligkeit
- für Landwirte / Winzer kostenfrei





# RP Darmstadt Maßnahmenräume Grundwasser (WRRL)

Bearbeitungsstand: 05.11.2014



- Landesgrenzen
- Kreisstädte
- ▭ RP Darmstadt
- Gewässer

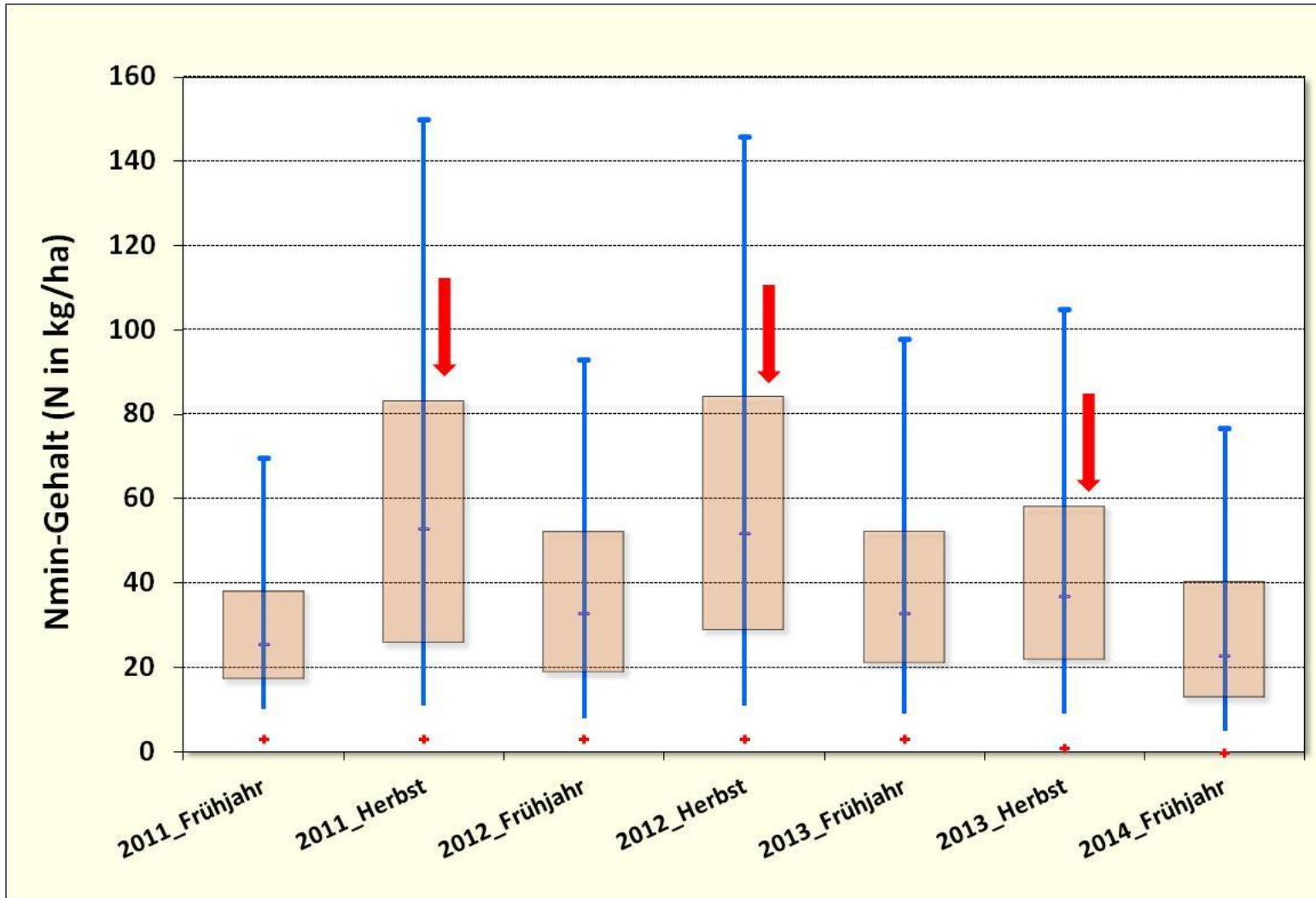
## Maßnahmenräume im RP Darmstadt

- 2 Odenwald-Bergstraße
- 3 Hess. Weinbau
- 4 Main-Kinzig-Kreis
- 8 Untermainebene
- 12 Main-Taunus
- 21 Wetteraukreis
- 26 Reinheim
- 34 Hessisches Ried-Riedsande
- 35 Hessisches Ried-Nördliches Ried
- 36 Hessisches Ried-Südliches Ried
- 37 Hessisches Ried-Bergstraße

	Landwirtschaftliche Nutzfläche (LNF) ha	Betriebe (Anzahl)	Regionale Besonderheiten
Hessischer Weinbau	3.330	600	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geringer Niederschlag in der Vegetationszeit</li> <li>- Steillagen mit geringen durchwurzelten Bodenhorizonten</li> <li>- WRRL-Beratung in bestehendes überregionales Kooperationsprojekt integriert</li> </ul>
Main-Taunus	7.300	310	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgeprägter Anbau von Sonderkulturen (Erdbeeren, Spargel)</li> <li>- starker urbaner Einfluss zw. Wiesbaden und Frankfurt (Flächenverlust)</li> </ul>
Wetterau-Kreis	27.000	700	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Große klimatische Unterschiede und Bodenunterschiede</li> <li>- zahlreiche Biogasanlagen</li> </ul>
Main-Kinzig-Kreis	47.000	640	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ackerbau- und Grünlandwirtschaft, viehhaltende Betriebe</li> <li>- viele Biogasanlagen</li> <li>- WRRL-Beratung in bestehendes Kreisberatungsprojekt integriert</li> </ul>
Reinheim	1.700	70	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ackerbau und viehhaltende Betriebe</li> <li>- hoher Anfall organischer Dünger</li> <li>- Sonderkulturanbau (Arznei- und Gewürzpflanzen)</li> </ul>
Untermainebene	7.000	190	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anteil an Nebenerwerbsbetrieben hoch</li> <li>- vorherrschend sandige Böden, trockene Vorsommer</li> <li>- Spargelanbau (Spargelprojekt)</li> </ul>
Odenwald-Bergstraße	29.000	900	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intensive Milchviehhaltung und Ackerbau</li> <li>- Maismonokultur, Kartoffeln und Gewürzkräuter</li> <li>- Biogasanlagen</li> </ul>
Hessisches Ried	30.000	800	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoher Anteil an Gemüseanbau- und Sonderkulturbetrieben</li> <li>- ständiger Flächentausch zur Einhaltung der Fruchtfolgen</li> </ul>



## $N_{\min}$ -Gehalte (kg N/ha) im Boden (Hessen gesamt)

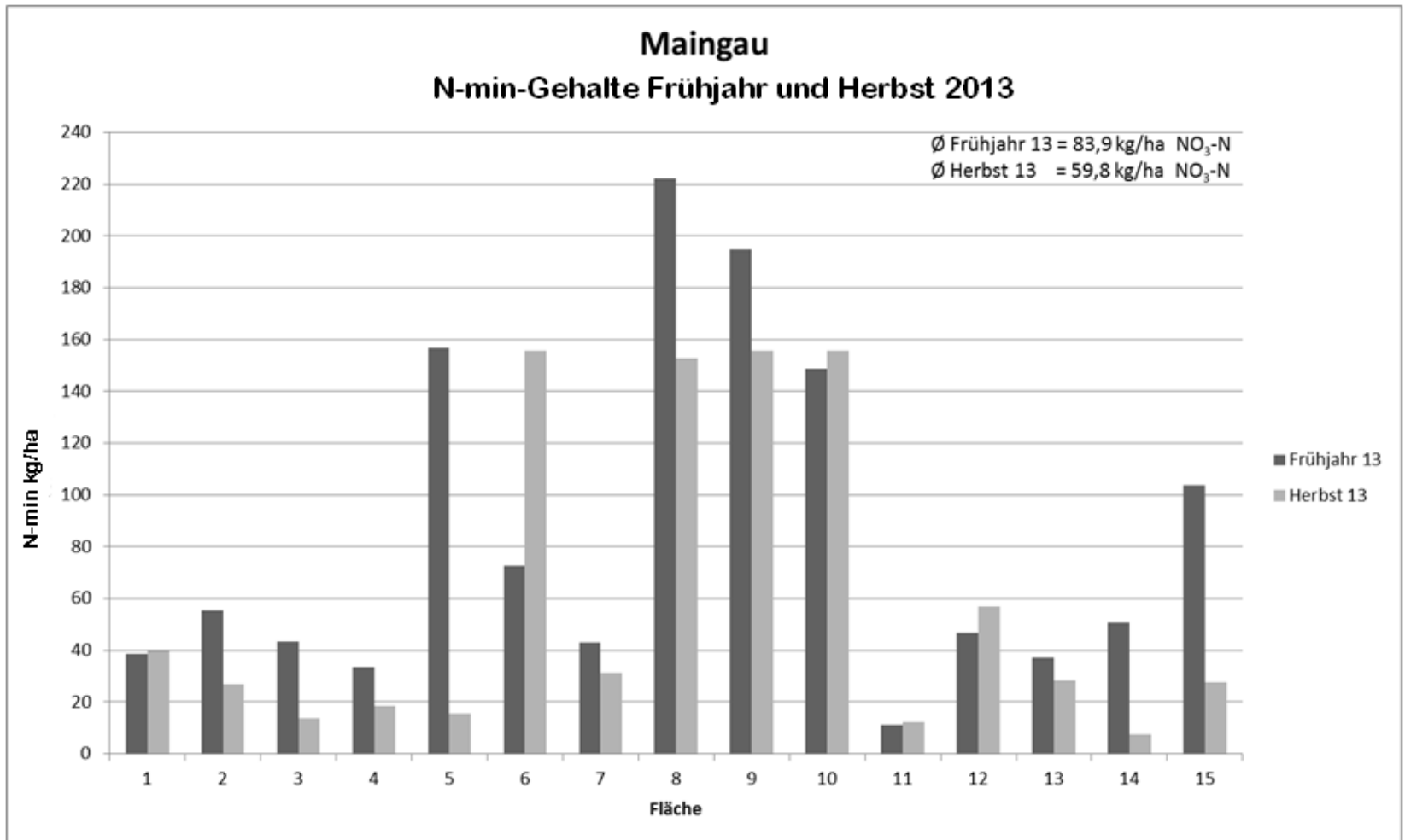


Die Hälfte der Herbst- $N_{\min}$ -Gehalte liegt aber auch aktuell noch über 40 kg N/ha.

Ziel ist eine weitere Reduktion der Rest- $N_{\min}$ -Gehalte im Herbst auf < 40 kg N/ha.



## $N_{\min}$ -Gehalte (kg N/ha) im Boden (Beispiel Hessischer Weinbau)



# Maßnahmenräume/Projekte beim RP Darmstadt

Fazit/Ziele:

**Stickstoff im Boden :**

- Fortsetzung der Beratung in Zusammenarbeit mit Landwirten und Winzern (Vertrauensbasis erweitern)
- Gezielte Beratung bei Flächen, die im Herbst noch Reststickstoffkonzentrationen > 40 kg/ha aufweisen
- Ursachenforschung
- Erarbeitung von Problemlösungen  
Beispiele: Begrünung  
Zwischenfruchtanbau  
Verbesserte Maschinenteknik bei der Bodenbearbeitung und Düngung
- langfristig auch Reduzierung von Stickstoff im Grundwasser



# Maßnahmenräume/Projekte beim RP Darmstadt

## Ansprechpartner/innen im RP *Darmstadt*:

### RPAU Frankfurt

Frau Gutjahr Tel.069-2714-2926

E-Mail: [nina.gutjahr@rpda.hessen.de](mailto:nina.gutjahr@rpda.hessen.de)

Frau Theissen Tel.069-2714-2937

E-Mail: [kaisa.theissen@rpda.hessen.de](mailto:kaisa.theissen@rpda.hessen.de)

MR Main-Kinzig-Kreis, Wetterau

### RPAU Darmstadt

Frau Dr. Bodem Tel.06151-12-6022

E-Mail: [martina.bodem@rpda.hessen.de](mailto:martina.bodem@rpda.hessen.de)

Frau Schneider Tel.06151-12-8524

E-Mail: [silke.schneider@rpda.hessen.de](mailto:silke.schneider@rpda.hessen.de)

MR Hessisches Ried, Untermainebene, Reinheim, Vorderer Odenwald-  
Bergstraße

### RPAU Wiesbaden

Herr Gäfgen Tel.0611-3309-227

E-Mail: [ulrich.gaefgen@rpda.hessen.de](mailto:ulrich.gaefgen@rpda.hessen.de)

MR Hessischer Weinbau, Main-Taunus





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**

