

# Bondens Universitet

"Det ekologiska lantbrukets roll i klimatfrågan - Lätt att göra rätt!"

15 mars 2016

Hans von Essen, BERAS International  
Kristina Gratte, Ekologiska  
Lantbrukskarta

Aleh Kazhaneuski, Grodno State  
Agrarian University, Belarus

Maxim Nikonorov, International  
Information Centre, Kiev, Ukraina

Sabrina Scholz, Eberswalde  
Universitet, Tyskland

Laima Cesonienė, Alexandras  
Stulginskis University, Kaunas,  
Litauen

Wijnand Koker, Associera  
Lantbruksrådgivning









### НАПРАДЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- Совершенствование системы племенной работы в животноводстве и свиноводстве;
- Создание селекционных стад, заводских и типовых высокопродуктивного скота;
- Увеличение многоплодия и производительности маток скота при применением метода ТДГ в послеродовых эндоэмбриональных вспомогательных технологиях;
- Совершенствование технологии повышения эффективности использования свиней;
- Развитие прогрессивных технологий заготовки кормов;
- Повышение полноценности сельскохозяйственных испытаний и использования биологических ресурсов в рационах животных;
- Развитие технологии добавок и изучение их использования в рационах животных;
- Совершенствование сельскохозяйственных технологий машинного молочного животноводства;
- Совершенствование методов и сущность механизации технологии в животноводстве;

В выполнении научных исследований активно участвуют студенты факультета. Результаты исследований опубликованы на конференциях, научных семинарах, в научных журналах, высококвалифицированные научные и педагогические кадры, а также студенты факультета являются лауреатами различных областных, научных, учебно-исследовательских конкурсов и выставок по животноводству.

Важной интегративной частью подготовки студентов являются научные конференции и семинары.

Ученые факультета работают в тесном сотрудничестве с различными научными центрами, научными школами, институтами, ведущими вузами Российской Федерации, зарубежными вузами, научно-исследовательскими учреждениями и предприятиями.



- Совершенствование системы племенной работы в животноводстве и свиноводстве;
- Создание селекционных стад, заводских и типовых высокопродуктивного скота;
- Увеличение многоплодия и производительности маток скота при применением метода ТДГ в послеродовых эндоэмбриональных вспомогательных технологиях;
- Совершенствование технологии повышения эффективности использования свиней;
- Развитие прогрессивных технологий заготовки кормов;
- Повышение полноценности сельскохозяйственных испытаний и использования биологических ресурсов в рационах животных;
- Развитие технологии добавок и изучение их использования в рационах животных;
- Совершенствование сельскохозяйственных технологий машинного молочного животноводства;
- Совершенствование методов и сущность механизации технологии в животноводстве;

В выполнении научных исследований активно участвуют студенты факультета. Результаты исследований опубликованы на конференциях, научных семинарах, в научных журналах, высококвалифицированные научные и педагогические кадры, а также студенты факультета являются лауреатами различных областных, научных, учебно-исследовательских конкурсов и выставок по животноводству.

Важной интегративной частью подготовки студентов являются научные конференции и семинары.

Ученые факультета работают в тесном сотрудничестве с различными научными центрами, научными школами, институтами, ведущими вузами, научно-исследовательскими учреждениями и предприятиями.





**ECOLOGICAL RECYCLING AGRICULTURE**  
Guidelines for farmers and advisors Vol I - IV

The cover features a large photograph of a field with green plants and purple flowers in the foreground. Overlaid on the right side are four small square icons with text labels: "Farming guidelines" (a tractor in a field), "Economic guidelines" (hands holding coins), "Marketing guidelines" (a market stall), and "Farm examples" (a group of people in a field).

**Vol I: FARMING GUIDELINES**  
Karin Stein-Bachinger, Moritz Reckling, Artur Gramstedt

Baltic Sea Region  
European Regional Development Fund  
Environment and Climate Change and  
Diversity Instrument

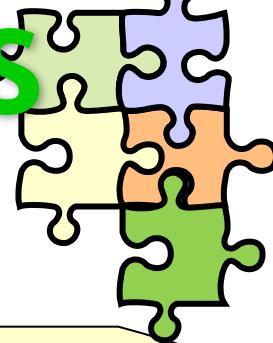
BERAS implementation  
Building Ecological Recycling  
Agriculture and Societies

# Handböcker

## För lantbrukare och rådgivare

Gratis nedladdning:  
[www.beras.eu](http://www.beras.eu)

Printed and online version



## Farming guidelines

- Introduction/ Background
- Soil fertility
- Crop rotation
- Legumes
- Manure
- Animal husb.
- Plant protection
- Phosphorus
- Farm coop.

80

## Software tools

- N-budget calculator (*excel*)
- Legume estimation trainer (*photos*)
- ROTOR (*planing and evaluation of crop rotations*)

## Economic guidelines

- To look after your house
- How to build a new house
- Access and plan the necessary changes
- Investment in housing etc.
- Farm economy

60

## Marketing guidelines

- Analysis initial status
- Strategy of promotion and marketing
- Selection of media and channels
- Recommended marketing tools
- Examples of ERA

60

## Book of farm examples

- SE Wijnand, Hermann
- FI Leena
- EE Ari
- PL Justyna, Alexander
- GE Karin
- DE Henning

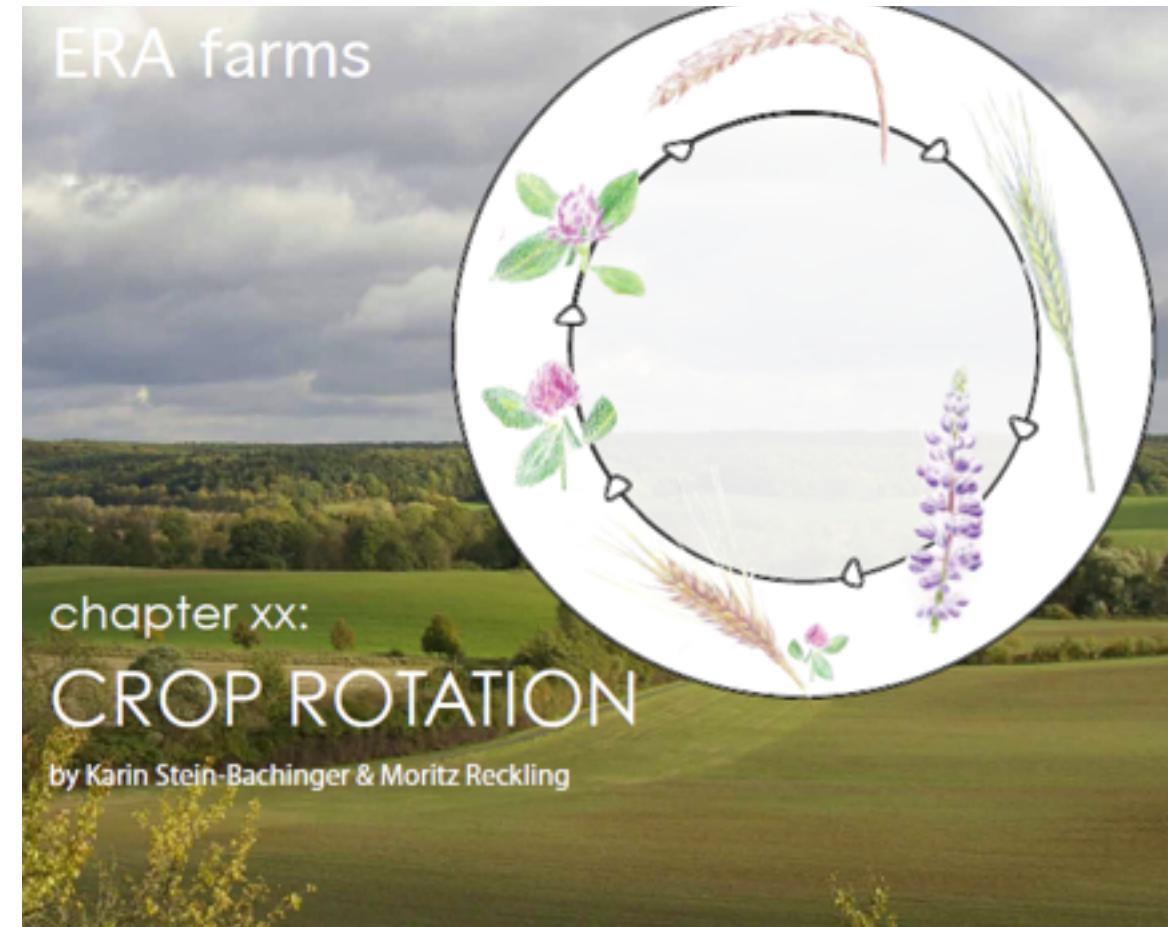
60

# chapter LEGUMES

by Karin Stein-Bachinger & Moritz Reckling



- Why they matter
- Benefits of legumes
- Basic data on grain and forage legumes
- Methods to estimate the N fixation
- How to increase N fixation, Examples of nitrogen field balances
- Legume cultivation to reduce nutrient leaching



## Content

- | Content                              | Page   |
|--------------------------------------|--------|
| • Why it matters                     | 2, 3   |
| • Crop selection                     | 4, 5   |
| • Rotational characteristics         | 6, 7   |
| • Catch crops                        | 8      |
| • Ten-point plan for rotation design | 9      |
| • Examples of crop rotations         | 10, 11 |
| • Review checklist                   | 12     |





Aleksandras  
Stulginskis  
university



BERAS International  
Building Ecological Regenerative  
Agriculture and Societies

## Building competence in Ecological Regenerative Agriculture in practice on a real organic farm



### Farmers University Practice Course 2016

Place: Organic dairy and beef mixed farms in Sweden

Time: April – September 2016

The course is open for all youth, and is included as practice period for 4th year students of Grodno State Agrarian University.

If you are interested – please contact:

Grodno, Belarus: International department of Grodno State Agrarian University

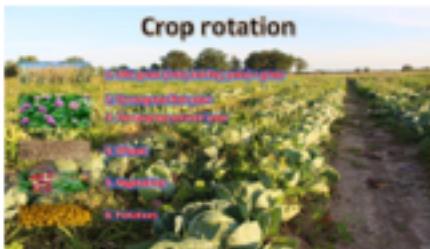
Other places: BERAS International, please mail to: [info@beras.eu](mailto:info@beras.eu).

Are you the one we are looking for?



1. You have a real interest in agriculture and you want to be a part of building up organic agriculture competence in Belarus
2. You have an interest in animals and you are ready to work with cows. An eye to observe the cow – heat, signs of distress, signs of soon coming calf etc – is a great plus
3. You are interested in tractor driving and maintenance – and you have at least some experience. Minimum – a drivers licence before you come
4. If your English is weak – you must be ready to study hard and learn it now
5. Social skills are welcome – you are not afraid of working alone and with responsibility
6. Be ready to prepare yourself before leaving home

**Be aware!** Travel to the Swedish Embassy in Moscow to make fingerprint, photo etc for the work permission document is obligatory. One in the group must also go to Moscow to pick up all documents. The cost for these travels and travel from your home to Kaunas is not included in the package.



# Farmers University Exchange Program

Projektinitiering 2016



Partner: BERAS International, Ekologiska Lantbrukarna, Jordbruksarungdomens Förbund, Alexandras Stulginskis University (Litauen), Baltic Foundation (Litauen), Grodno State Agrarian University (Belarus). Finansiär - Swedish Institute





**HNE**  
Eberswalde  
Eberswalde University for Sustainable Development  
University of Applied Sciences

15.03.2016

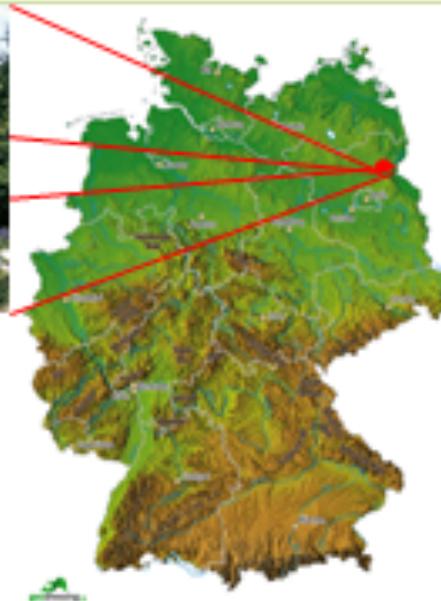
M. Sc. Sabrina Scholz

Faculty of Landscape Management  
and Nature Conservation  
[Sabrina.Scholz@hnue.de](mailto:Sabrina.Scholz@hnue.de)



## Eberswalde University for Sustainable Development





## 4 Faculties:

- **Faculty of Landscape Management and Nature Conservation**
- Faculty of Forest and Environment
- Faculty of Wood Engineering
- Faculty of Sustainable Business

## 17 degree programmes:

- **B.Sc. Organic Farming and Marketing**
- **M.Sc. Management in Organic Agriculture**
- **Landscape Management and Nature Conservation**
- ....

about 2000 students



# Eberswalde University for Sustainable Development

## - applied learning -

- there are a lot of courses in which students, farm manager and lecturer working together on solving real-life-problems



- the study programmes including a practical training programm (19 weeks)



- co-operation with about 30 farmers
- coordinating a farmer-network „Innoforum“



Aleksandras  
Stulginskis  
University

# Diploma

*This is to certify that*

Natallia DZERBYSH

*has completed seasonal practice based course*

Farmers University  
Ecological Recycling Agriculture

held at Aleksandras Stulginskis University

with value of 5 ECTS credits

The course program included 40 hours Introduction course of lectures and supervised training on 7-8 April 2015 at Aleksandras Stulginskis University, Lithuania and on 9 and 29 April 2015 at BERAS centre in Järna, Sweden. Summer meeting - 16 hours lectures on 16-17 July 2015 at BERAS centre in Järna, Sweden and exam days 28-29 September 2015 in Järna.

Practice work to make whole seasons work from spring works until harvest, on organic farms on 11 April – 27 September, Sweden.

Järna, 28 September 2015

Hans von Essen  
Course leader

No 4

Prof. dr. Laima Cesoniene

- Skills

- Skills of a qualified farm worker (animal husbandry, field works)
- Assessment of soils and their suitability for various crops
- Predict crop rotation effects on weed management
- Predict crop rotation effect on plant nutrient management
- Different methods to estimate nitrogen fixation (ocular, sample, software tool)
- Optimize crop rotation based on multiple factor analysis
- Use software tools (ROTOR) for farm planning
- Ability to use ERA Guidelines and software tools on farm

- Knowledge

- Knowledge about minimizing losses of plant nutrients and greenhouse gases emissions from the farm
- Knowledge about systems approach to the whole farm as basis for farm advise

- Attitude

- Deepened engagement for ecology and ecological sustainability
- Respect for the hand held knowledge of farmers.

**Course teachers**

Hans von Essen

Hans Koker

# Bondens Universitet i Sverige

- Grundkurs i ekolantbruk för lantbrukare
- Lokala temagrupper (växtföld, klöver...)
- Högre kurs - Master of Science?
- Fältkurs före 2:a vallskörd
- Examensdagen - slutet av september
- Praktikanter från Belarus, Ukraina, Tyskland ... och Sverige?
- Deltagardriven forskning
- Community Supported Agriculture
- Lärcenter för Hållbara Matsamhällen (ERA gårdar)
- Samverkan Naturbruksgymnasier, SLU, ekorådgivare, länsstyrelser mm
- Nationell strategi med internationell koppling