



ERA-NET  biodiversa
&
smallFOREST

Jaan Liira

Tartu Ülikool



European network research project (ERA-net) 2012-2014 - Biodiversa projekt smallFOREST

- Eesmärk: hinnata parasvöötme Euroopa põllumaastikus paiknevate väikepinnaliste metsade elurikkuse ja ökosüsteemi teenuste omavahelist seotust
- Aim: To characterize, quantify and link biodiversity and ecosystem services of small forest fragments included in agricultural landscapes of temperate Europe

Ökosüsteemi teenused

Varustus

Kultuur/Elamus

Keskkonda
reguleeriv

Tugi

Ecosystem services

- Global non-proximal services
- Local-proximal services
- Directional services
- Local services
- Social services



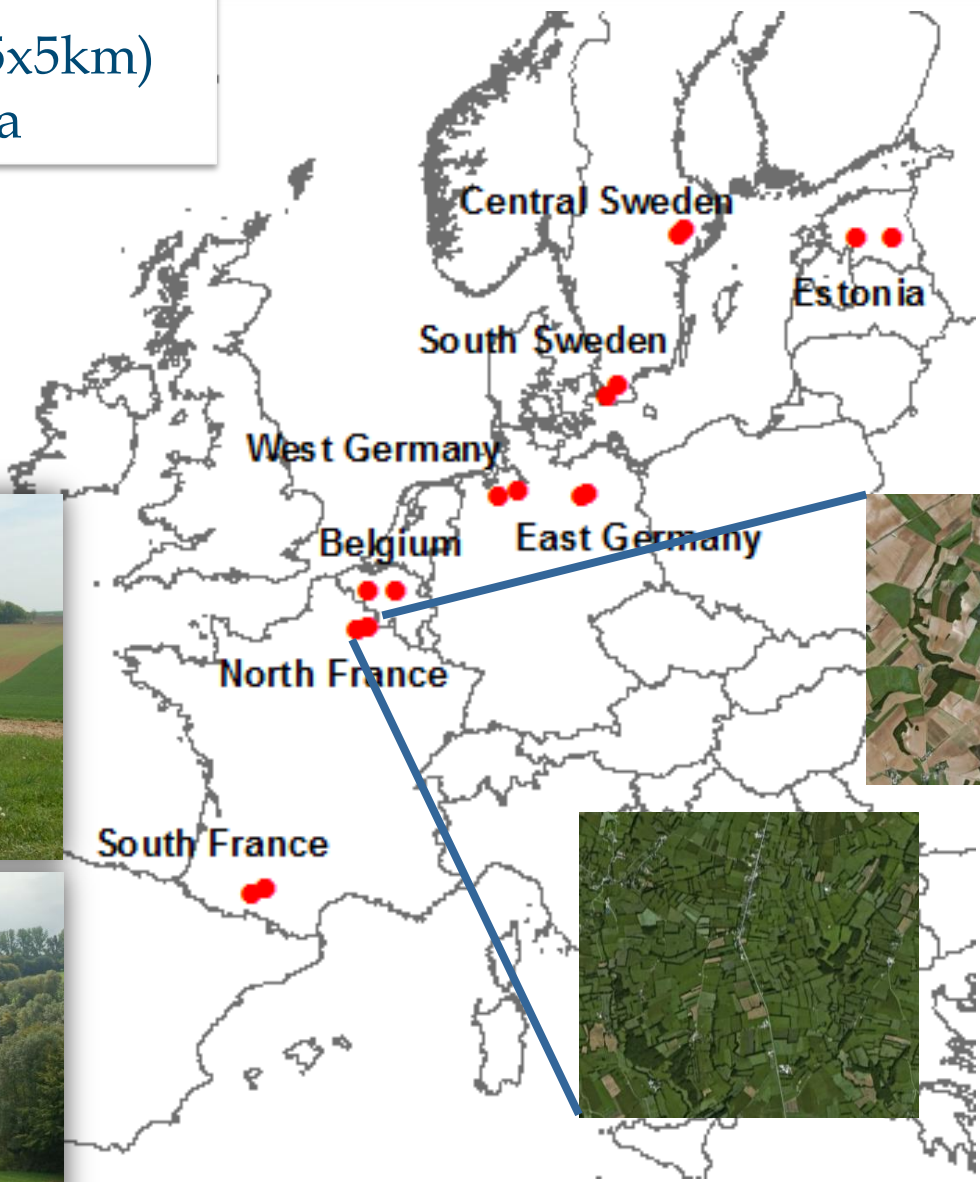
Projekt smallForest



- **Coordination** : UPJV – France (G. Decocq)
deputy: Ghent Univ. – Belgium (K. Verheyen)
- **WP leaders**
 - INRA Toulouse – France (M. Deconchat)
 - Freiburg Univ. – Germany (M. Scherer-Lorenzen)
 - IVL Swedish Env. Research – Sweden (K. Hansen)
 - Centre technol. forestier de Catalogna – Spain (I. Prokovieva)
- **Site Managers**
 - KULeuven – Belgium (M. Hermy)
 - Bremen Univ. – Germany (M. Diekmann)
 - ZALF – Germany (M. Wulf)
 - SLU Alnarp – Sweden (J. Brunet)
 - Tartu Univ. – Estonia (J. Liira)



8 Regiooni
x 2 maastikuakent (5x5km)
= ca. 650 metsa





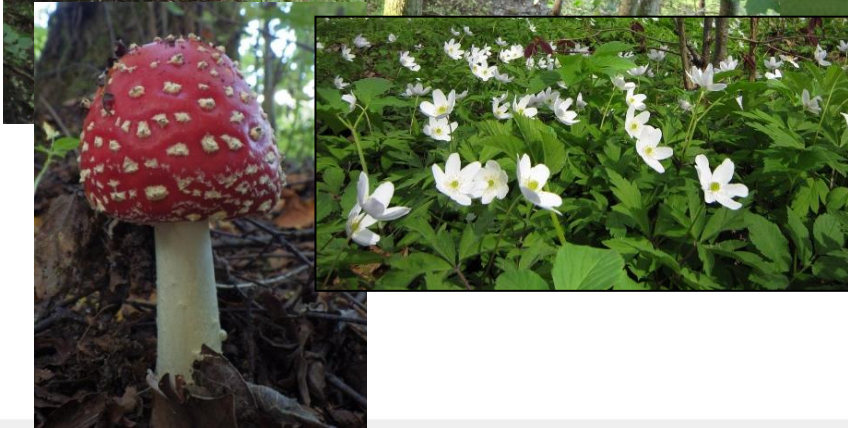
Koostöövõrgustik – milleks?

- Tulemuste globaalsem üldistatavus
- Teadmiste ja võimaluste integreerimine

Tugi-elupaik

Metsa siseosa ja servaala / Forest core & edge

Ajalooline ja uudiskooslus / Ancient & Recent





Miks?

- Pikk kliimaatiline, edaafiline ja taksonoomiline gradient
- Optimeeritum ekspertide kasutamine
- Optimeeritum laborikulu
- Ühtlane metoodika

- Kohalike gradientide alahinnang
- Avastus, et „me polegi nii erilised“



smallFOREST: Work packages

WP1: Landscape window and forest patch characterization & data management (UPJV)

WP2: Forest biodiversity characterization & in situ service quantification (ALU-Freiburg)

WP3: Quantification of local proximal services (INRA Toulouse)

WP4: Quantification of global, non-proximal services (IVL Swedish Environmental Research Institute)

WP5: Economic and social valuation (Catalonian Forest Technology Centre)

WP6: Synthesis and transfer to end-users (UPJV)



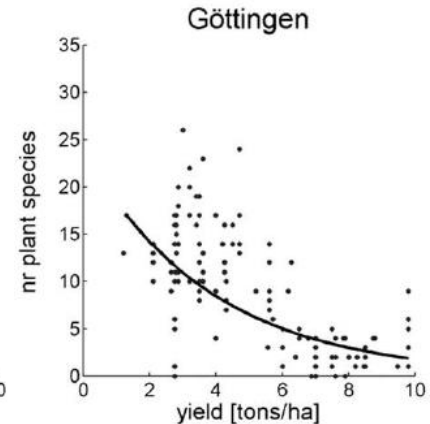
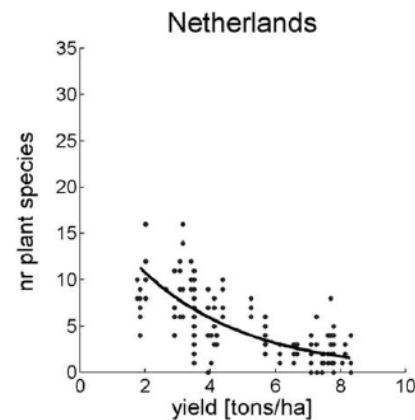
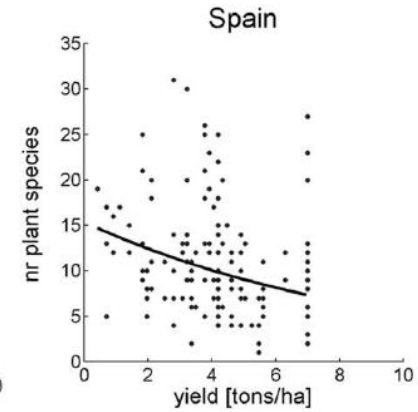
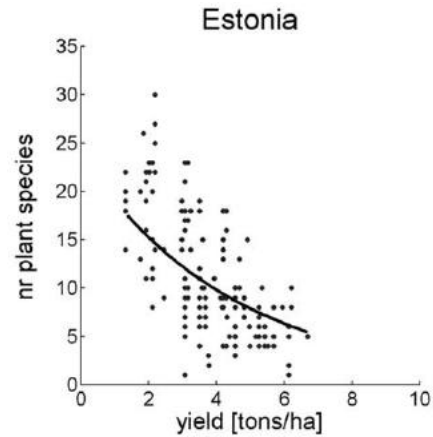
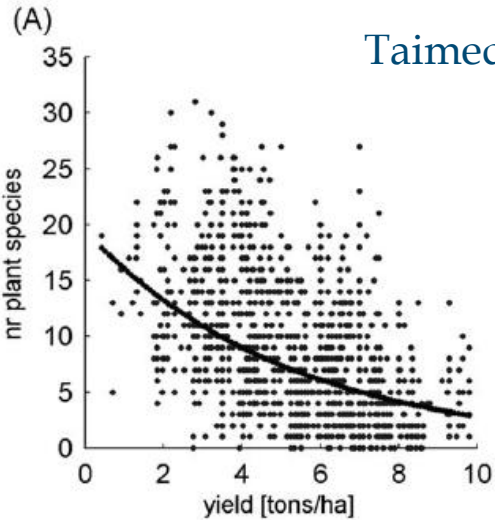
Miks?

- Pikk kliimaatiline, edaafiline ja taksonoomiline gradient
- Optimeeritum ekspertide kasutamine
- Optimeeritum laborikulu
- Ühtlane metoodika

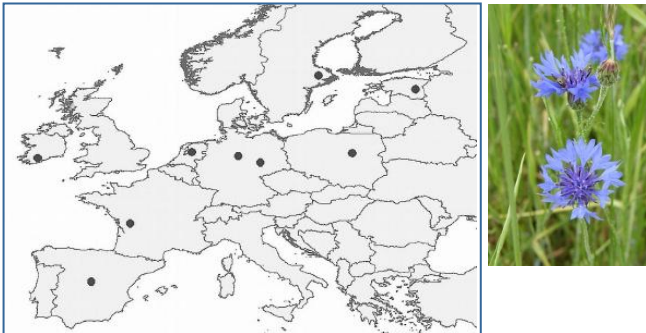
- Kohalike gradientide alahinnang
- Avastus, et „me polegi nii erilised“

Elurikkus põldudel

Põllumajanduslik maakasutus vähendab liigirikkust põllul (talivili)



ESF - Euroopa 9 riigi ühisuuring





Admin

ESF, ERA-NET jt

- Oht kaotada partner partnerrahastaja probleemide korral
- Kodusem ja vahetum asjaajamine (e-aruandlus)
- Paindlikum reorganiseerimine
- Valdavalt kontroll oma rahade üle, aga ..
- Partnerite kontrollimatus

EU raamprogrammid

- Kindla võrgustiku rahastus
- „telefonimängu“ siilis suhtlemine
- Jäik korraldus/struktuur
- Finants-õudus
- Finantsiline ebaselgus ja ootusärevus ka peale projekti lõppu
- Euroopakeskne pooliitiline raport



Väljund

Teadusproduksioon

- Aeglane start, põhitulemus hilineb
- Järellainetus mitu aastat – hea lõpetavale ja edasiminevale doktorandile
- Tihipeale eeldatakse osapooltelt lisafinantside olemasolu
- 1%!
- Vajalik tagada kohaliku valimi esinduslikkus



Kasu kraadiõppele

„+“

- Töises keskkonnas arutamine projekti koosolekutel – tõeline kaasamise tunnetus
- Võimalus analüüsida suurelt
- Õppurite vahetamise ja õppe võimalus
- Noort tuleviku edu tagamine (koostöö, art)

„-“

- Kohaliku andmestiku esinduslikkus kraadiõppe tagamiseks – Laborant
- Oma juhendaja vs projektiülene kontroll
- Raskem rakendada projekti doktorantuuris, lihtsam magistrantuuri tasemel



smallFOREST



Prof. Dr. Guillaume Decocq
UPJV
Dr. Olivier Chabrerie
UPJV
Dr. Frédéric Roulier
UPJV
Dr. Deborah Closen-Kopp
UPJV
Prof. Dr. Jérôme Buridan
UPJV
Dr. Jonathan Lenoir
UPJV
Dr. Alicia Valdes
UPJV
Dr. Vincent Le Roux
UPJV
PhD Student Safaa Wasoff
UPJV
Ms. Emile Gallet Moron
UPJV
Ms. Marina Aitini
UPJV



Prof. Dr. Martin Diekmann
Bremen University
Dr. Annette Kolb
Bremen University
PhD Student Isgard Lemke
Bremen University
Prof. Dr. Jörg Brunet
SLU Swedish University
Mr. Kent Hansson
SLU Swedish University
Dr. Irina Prokofieva
Centre Technolog
Forestal Catalunya
Prof. Dr. Michael Schanz
Freiburg University
Prof. Dr. Jürgen Bauhus
Freiburg University
PD Dr. Marcus Panning
Freiburg University
Dr. Stefanie Gietner
Freiburg University
Dr. Karin Hansen
SLU Swedish Environmental
Research Institute Ltd.



Dr. Filip Moldan
IVL Swedish Environmental
Research Institute Ltd.
Prof. Dr. rer. nat. Monika Wald
Leibniz-Zentrum für Agrar-
landschaftsforschung
Dr. Tobias Naaf
Leibniz-Zentrum für Agrar-
landschaftsforschung
Prof. Dr. Sara Cousins
SLU
Ms. Jessica Lindgren
Ghent University
Dr. Jaan Liira
Tartu University
PhD Student Tanel Paal
Tartu University
Prof. Dr. ir. Kris Verheyen
Ghent University
Dr. ir. Pieter De Frenne
Ghent University
Prof. Dr. Martin Hermy
K.U. Leuven
Prof. Dr. Bart Muys
K.U. Leuven



Dr. Marc Deconchat
INRA Toulouse
Dr. Her
INRA T





UNIVERSITY of TARTU
