



Regional networks in Germany for bioeconomy development - An Example

Kompetenzzentrum
Niedersachsen • Netzwerk
Nachwachsende Rohstoffe
und Bioökonomie e.V. **3N⁹**

Msc. Sascha Hermus
Telefon: 01525/4782560
Email: Hermus@3-n.info
URL: www.3-n.info

Bioökonomie in Deutschland



BADEN-WÜRTTEMBERG
BAYERN
BERLIN
BRANDENBURG
BREMEN
HAMBURG
HESSEN
MECKLENBURG-VORPOMMERN
NIEDERSACHSEN
NORDRHEIN-WESTFALEN
RHEINLAND-PFALZ
SAARLAND
SACHSEN
SACHSEN-ANHALT
SCHLESWIG-HOLSTEIN
THÜRINGEN

IN DEN BUNDESLÄNDERN

Die deutschen Bundesländer verfügen über spezifische politische Strategien und Fördermaßnahmen zu Bioökonomie und Nachhaltigkeit. Damit stärken sie sowohl die

Members and Sponsors



Gründungsmitglieder



Niedersächsisches Ministerium
für Ernährung, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz



Niedersächsisches Ministerium
für Umwelt, Energie und Klimaschutz

HAWK

HOCHSCHULE
FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFT UND KUNST
Hildesheim/Holzminde/Göttingen



Niedersächsische
Landesforsten



SAMTGEMEINDE
WERLTE



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen



STADT
WERLTE

Mitglieder



Handwerkskammer Osnabrück -
Emsland - Grafschaft Bentheim



Handwerkskammer
Oldenburg



IHK BILDUNGSPARTNER



Gesellschaft für nachwachsende Rohstoffe



Klosterforsten



members and founding members

Central Aims

Supporting and promoting

**the development of sustainable products,
production processes, services and
the use of bioenergy and vegetable raw
materials with bioeconomical focus**

through the active cooperation of institutions and enterprises
in the area of renewable resources in Lower Saxony.

The location

Office in Göttingen:
8 persons stuff
2 research assistants

**Main office in Werlte
+ Klimacenter**

**Office in
Bad Fallingbostel/
Heidekreis**



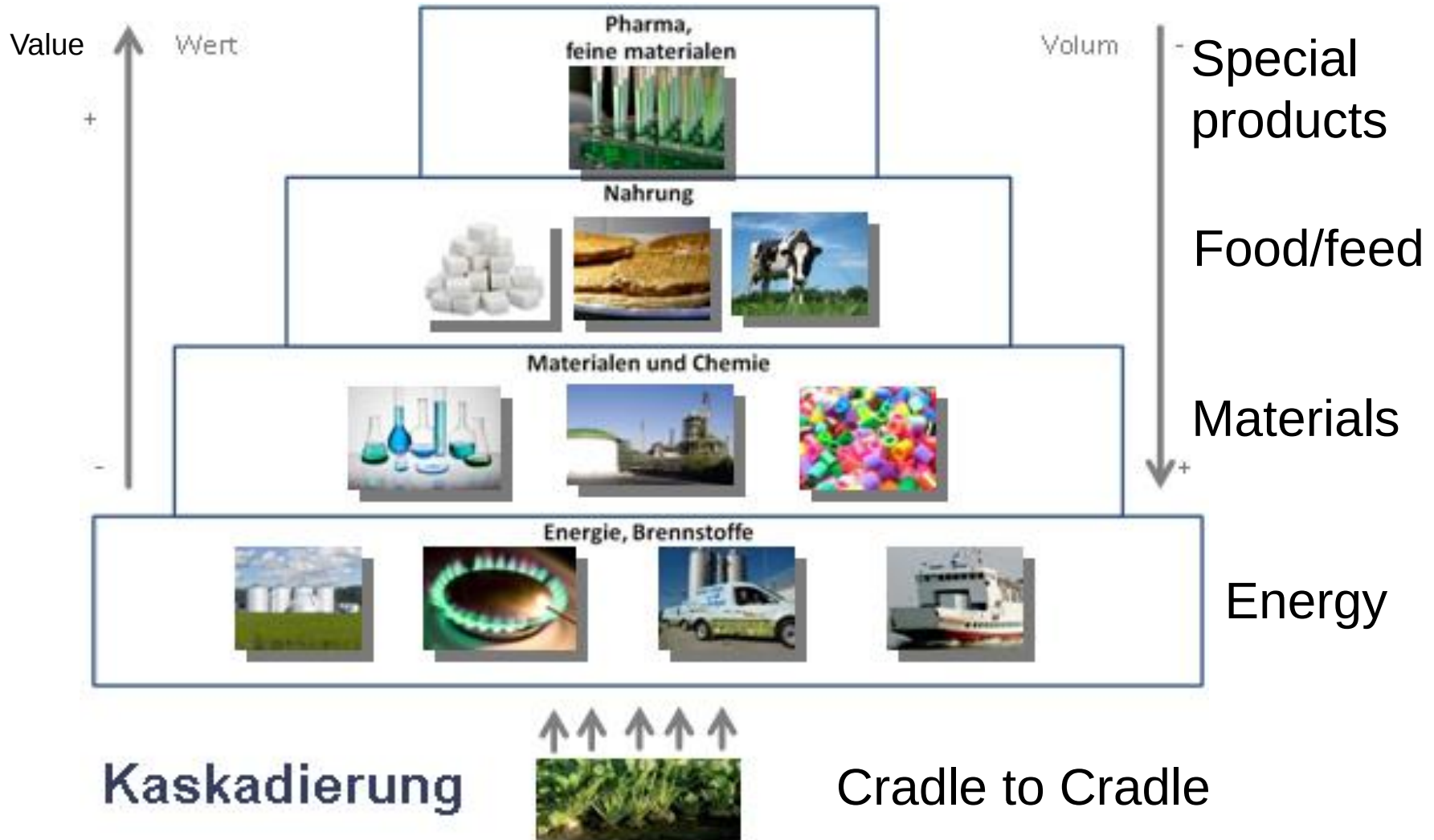
**3N is a non-profit registered association
and a network for Lower Saxony enterprises, local
communities and associations**

Projects:

- Project management
- Acquisition
- Coordination

Grant Assistance/ Information on grants





Field of Action - Bioenergy

Solid Fuels

SHR-Plants Wood



Technology



Biogas

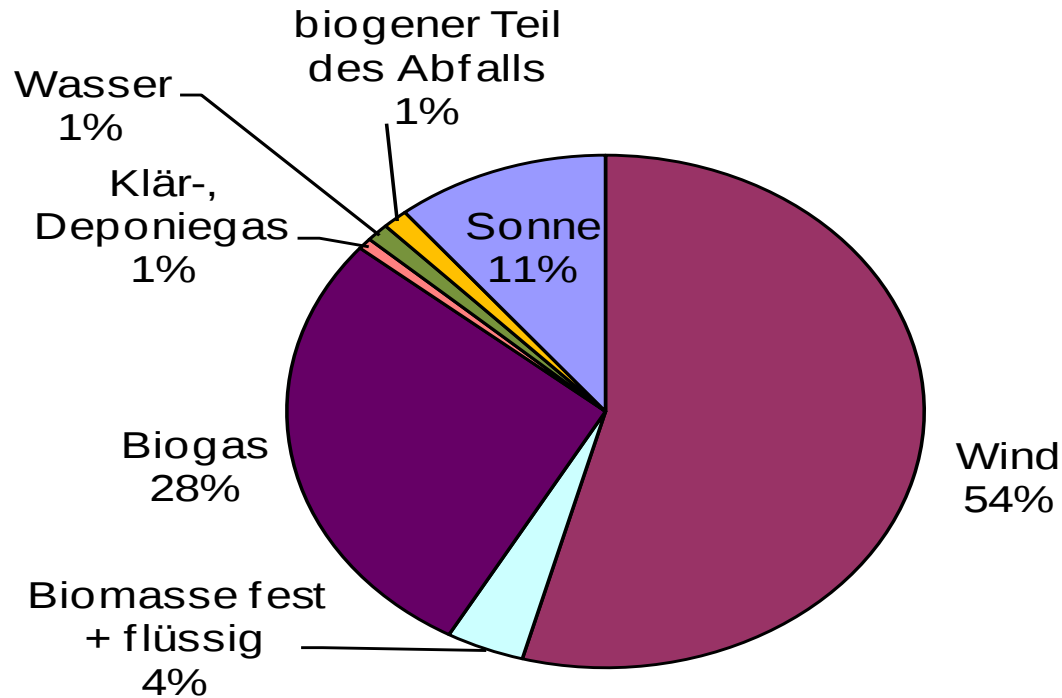


Transport fuel



CHP

Power Production Lower Saxony

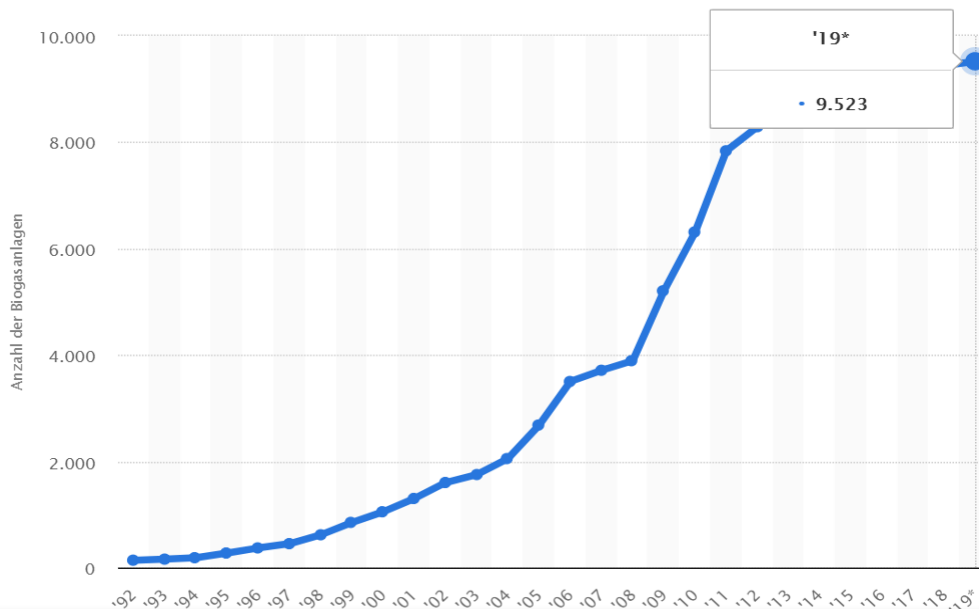


Renewable Energy 23.280 GWh =
40 %
Erneuerbare Energien

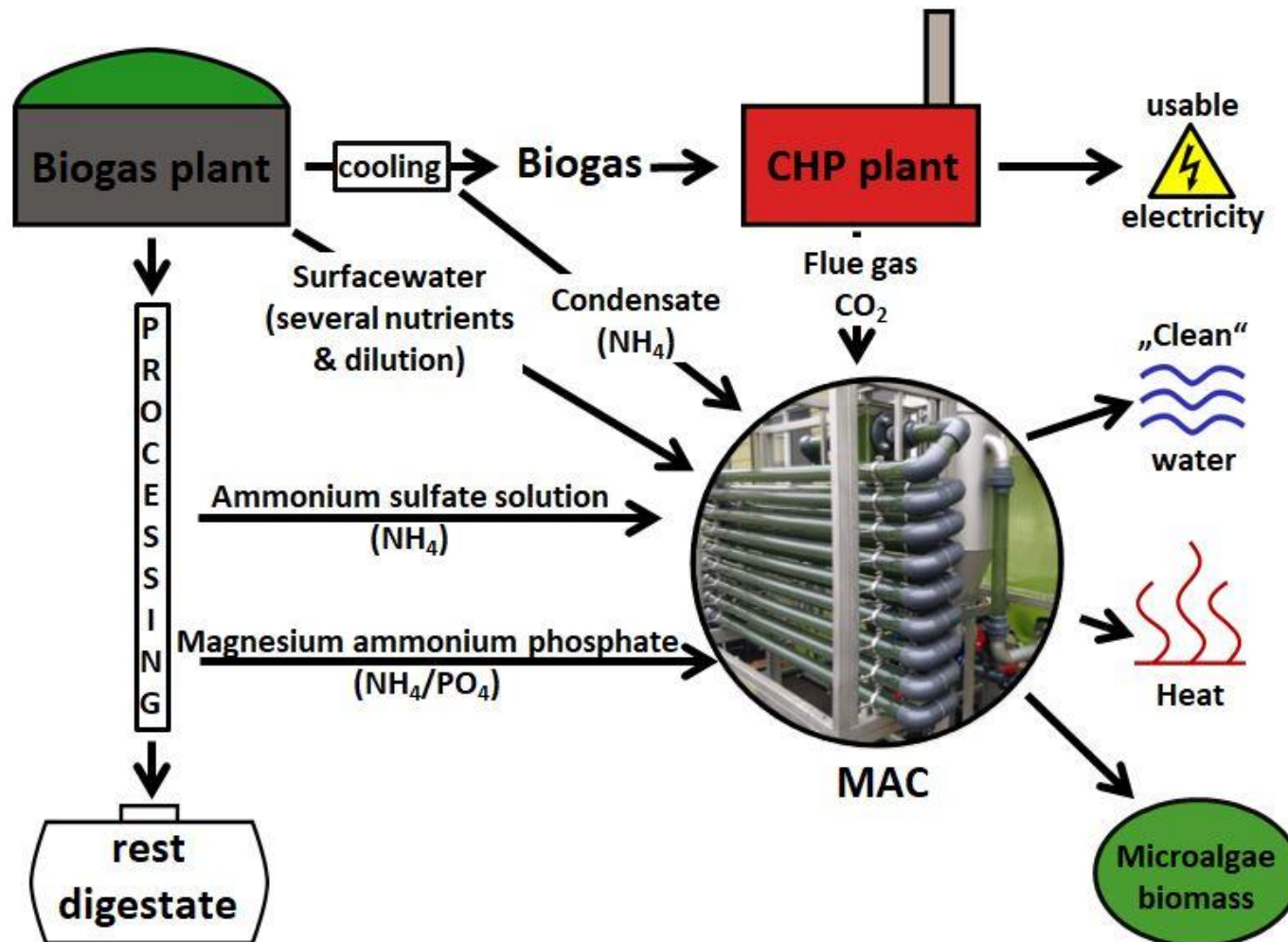
Development of biogas plants in Germany



Development of the number of biogas plants (state 2019)



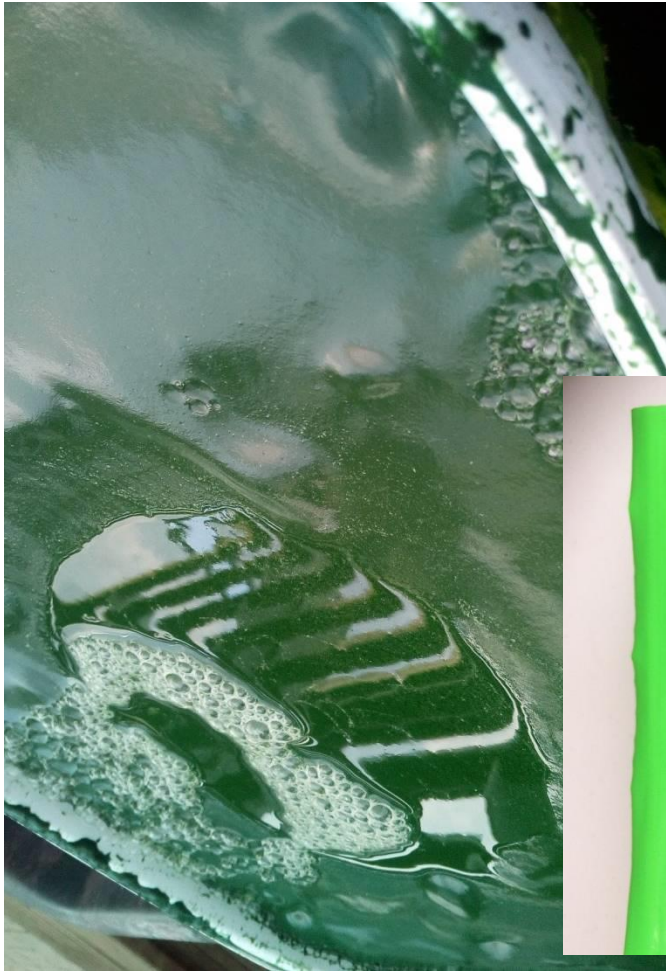
Closing the nutrient-loops by algae



Photobioreactor installed on biogas plant



Harvest of algal biomass (*Spirulina sp.*)



Bioenergy Municipality Lathen

➤ Forming a network with regional actors



Foundation of a Energy cooperative called Nahwärme Emstal (Local Heat Emstal)

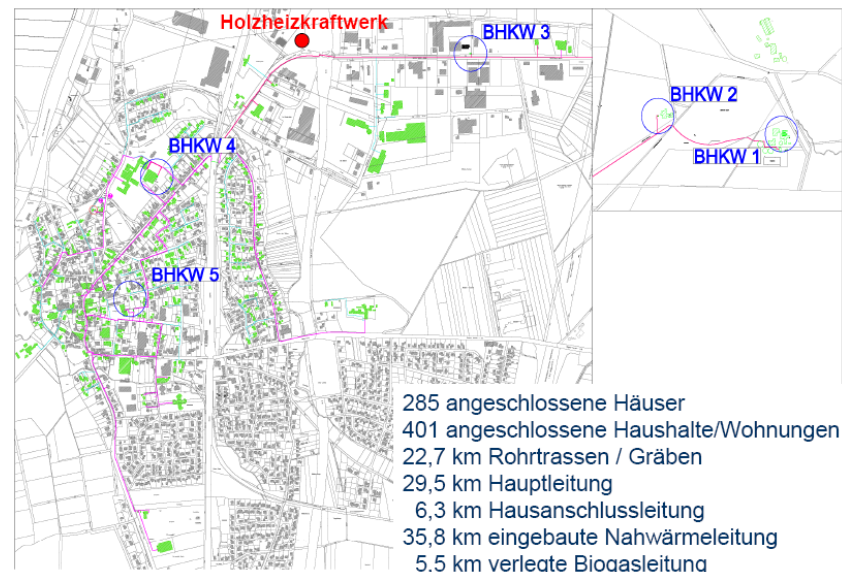
Investment of > 25 Mio. Euro
60 km heating network

Municipality Lathen

Energy consumption	68. 241 MWh
R. E. production	160. 411 MWh

2 wind farms - 87 Megawatt,
1 solar park - 2,4 Megawatt.
2 biogas plants
411 photovoltaik systems on roofs

Source: www.Lathen.de.



Manure Separation Solids (28-35% TS) - Centrifuge



Mest op Maat (MoM)



Nachhaltiger
Dünger
nach Maß



Laufzeit: 07.10.2015 – 30.06.2019

Förderer:



Niedersächsische
Staatskanzlei

Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Industrie, Mittelstand und Handwerk
des Landes Nordrhein-Westfalen



Field of Action – Sustainable Materials



**Insulation materials
Green Building**

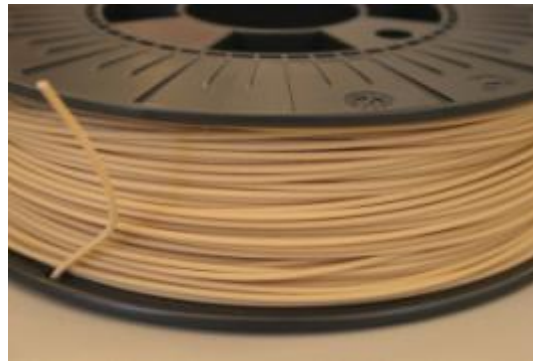
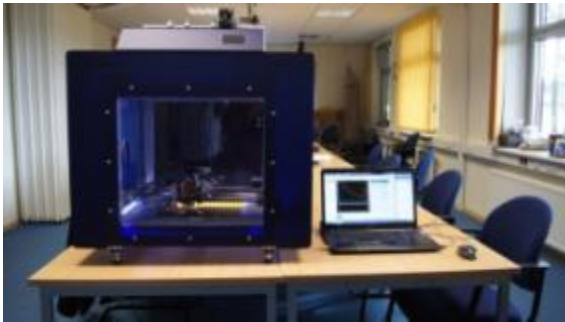
**Natural Fibres
Composites**

Biopolymers

Das INTERREG VA-Projekt „Bioökonomie im Non-Food Bereich“



Development of natural Compounds for 3D-Printing

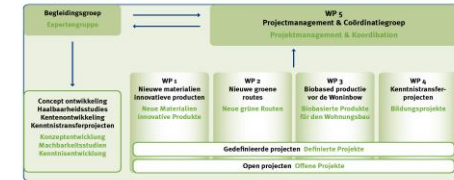


Bioökonomie im Non Food Sektor

ZIELE:

- Entwicklung biobasierter Bausteine für Werkstoffe und Chemikalien
- Entwicklung biobasierter Produkte für Non-Food Märkte
- Vernetzung von Hochschulen, Kompetenzzentren und Universitäten auf dem Gebiet der Bioökonomie in der EDR Region

Projektdauer: 2015-2018, 36 Monate



Das Projekt wird gefördert durch:



Alle Partner aus der Wirtschaft und Wissenschaft arbeiten grenzüberschreitend zusammen.

Machen auch Sie mit!

Weitere Informationen können sich mit innovativen Vorhaben bewerben.

Sprechen Sie uns an:

EDR
Projektträger / Leadpartner:
Erco Delfland Region
Postbus 41
4910 ZG, Nieuw-Saesschen
www.edr.eu

NV NORD
Postbus 1000
8010 CA, Nieuw-Saesschen
Tel.: 0031-5121-4453
E-Mail: info@nord.nl

Kompetenzzentrum 3N9
Nachwachsende Rohstoffe e.V.
3N Kompetenzzentrum:
Nachwachsende Rohstoffe e.V.
Kompetenzzentrum
D-67575 Werthe
Tel.: 0630 1301-0
E-Mail: info@3n9.de



Raw Materials



Center of Exhibition and Information





Energy saving
Energy efficiency
Sustainable products
Renewable rawmaterials



Start: 01.04.2008





Exhibition



Consultation



Trainings



National and Int. Visitors



National and
International
Visitors



Information for Schools





Thank you for your attention !