



Deutsch-Russisches Jahr der Bildung,
Wissenschaft und Innovation 2011/12

Российско-Германский год образования,
науки и инноваций 2011/12

Innovationen für eine nachhaltige Entwicklung in ländlichen Räumen

Innovations for Sustainable Development in Rural Areas

Prof. Dr. Edgar Klose, President



Deutsch-Russisches Jahr der Bildung,
Wissenschaft und Innovation 2011/12

Российско-Германский год образования,
науки и инноваций 2011/12

Projekt RUS 11/J58

**Innovationen für Nachhaltigkeit in der Feld- und
Waldwirtschaft sowie bei Biomonitoring in und
um große Metropolen (Berlin und Novosibirsk):
Bedeutung grenzübergreifender Partnerschaften**



Deutsch-Russisches Jahr der Bildung,
Wissenschaft und Innovation 2011/12

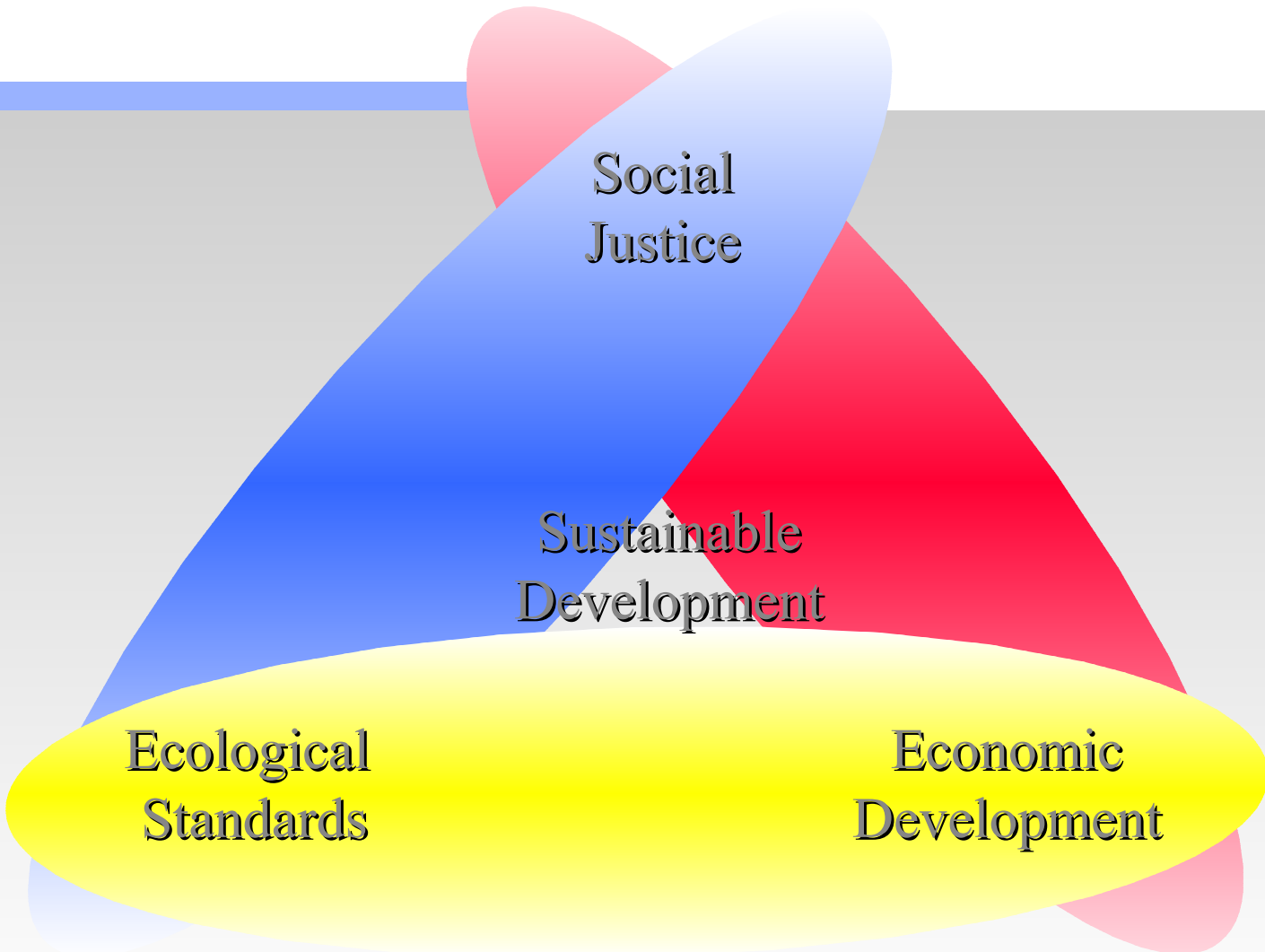
Российско-Германский год образования,
науки и инноваций 2011/12

Bedeutung des „Deutsch-Russischen Jahres, der Bildung, Wissenschaft und Innovation 2011/2012

- **Lebendige Partnerschaft der Ideen**
- **Bilaterale Forschung für eine wirtschaftliche und ökologisch nachhaltige Entwicklung unter Beachtung sozialer Gerechtigkeit**
- **Sichtbarmachung der Best-Practice-Beispiele der bisherigen Kooperation**
- **Bilaterale Veranstaltungen zu zentralen Zukunftsfragen**

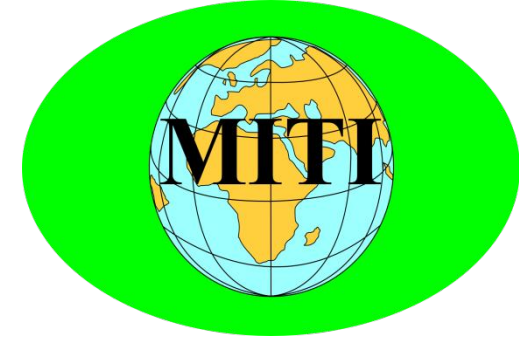


Sustainable Development



euro-eco

Hannover

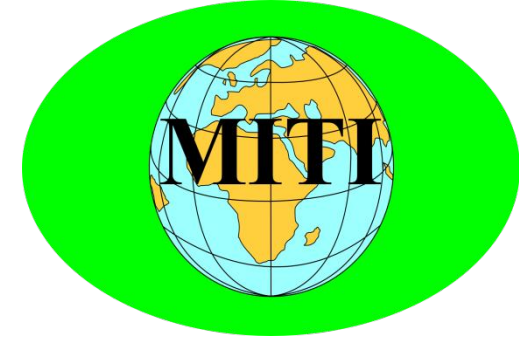


Science of rural areas

Goals of investigations:

Human beings, plants, animals, landscapes, climate, soil, water, technology, economy, ecology.

Task: To investigate the interactions and mutual influences of individual parts of nature in our common world.

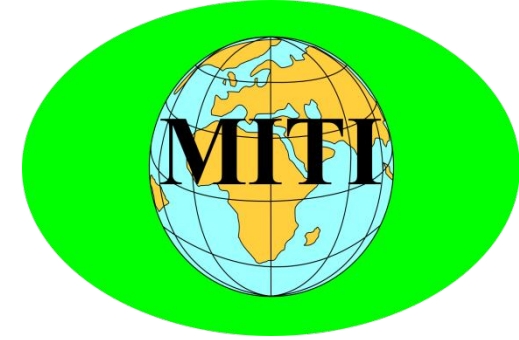


Innovative Methods of Plant Breeding

Goals and contents of investigation:

Every kind of innovation which

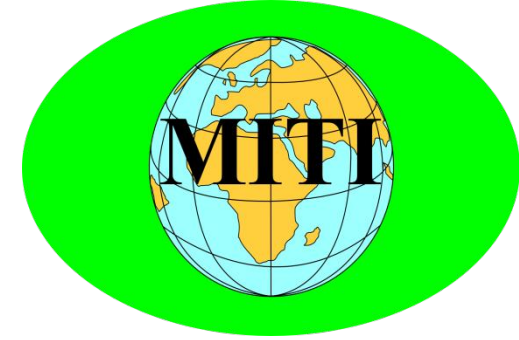
- ✂ Stops the rising erosion of soils,
- ✂ Promotes the diversity of fauna and flora,
- ✂ Spoils the equilibrium in nature/environment in smart quantities only,
- ✂ Helps to increase the amount of suitable areas for economic plant breeding,
- ✂ Promotes the increase of productivity.



Economic plants

Plants for nutrition

- ✂ Plants for feeding animals,
- ✂ Plants to gain renewable materials,
- ✂ Plants as renewable energy sources,
- ✂ Plants for landscaping and forestry
- ✂ (that is to protect the climate).

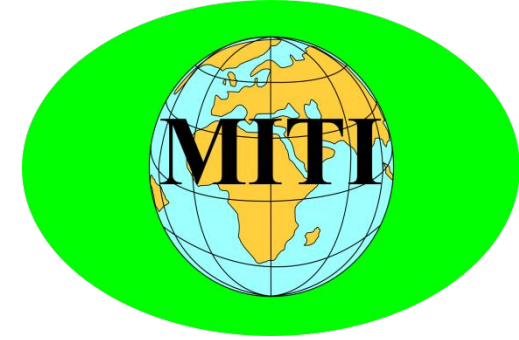


Development of methods and technologies

**Creation of methods and technologies
for research, development and
practice**

which may shorten in time

**the periods of fundamental research,
application research and intro-
duction into practice.**



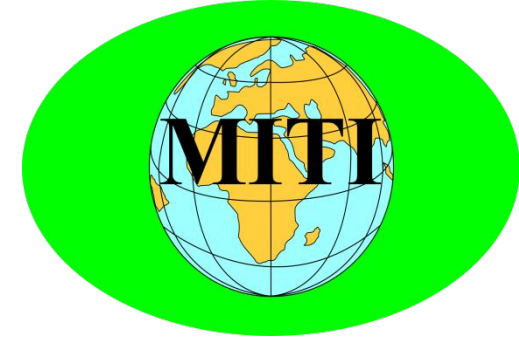
Sustainable Development

And to meet the principles of
„Sustainable Development“: **Balanced
development in the following directions:**

Economy,

✂ **Ecology.**

✂ **Social Justice.**



Sustainable Development :

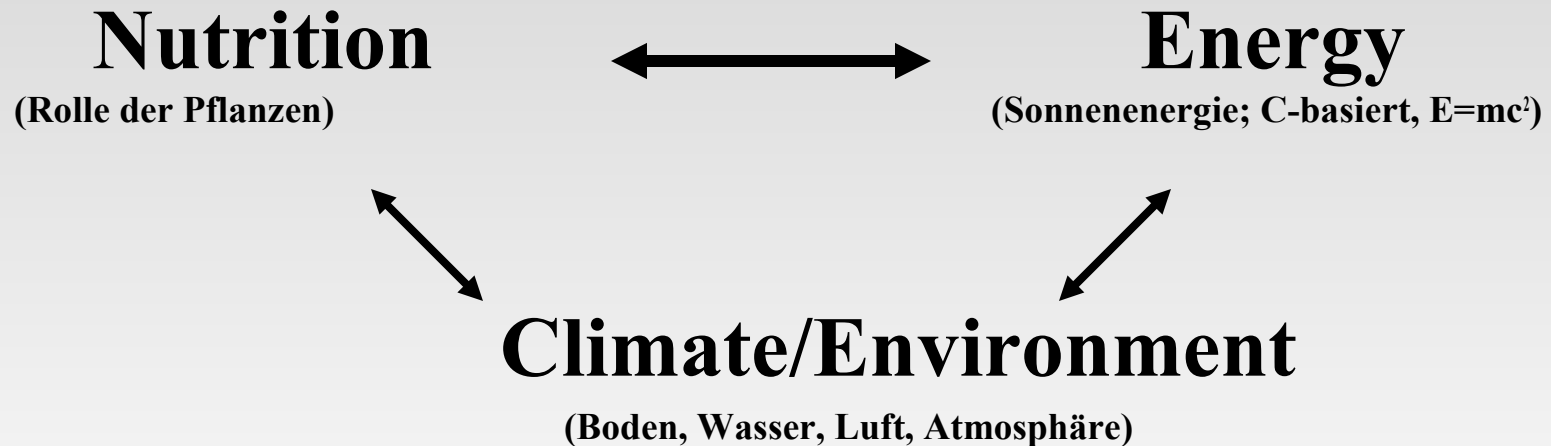
***Economy:* Benefit optimisation, not looking for the maximum of benefit.**

✂ ***Ecology:* Man and nature in good equilibrium (Maximum of departure from the equilibrium = 10%).**

✂ ***Social justice:* Gender principle, material cycles on site, development of income alternatives for residents in rural areas.**



Sustainability in Agriculture and Forestry



Needed: Technologies for Material Cycling



Feldexperimente mit Silomais in 2010
südlich von Moskau (Serpukhov) mit
innovativer Methode der Saatgut-
behandlung und Saatgutausbringung.
Kooperation NIOPIK Moskau und
INNO-Concept GmbH Strausberg.
Foto: 20.07. 2010. Ernte 20.09.2010
Ergebnis: 720 dt/ha
Klassisch: 320 dt/ha



Diskussion der Ergebnisse
am 10.01.2011 im Landes-
Bauern-Verband (LBV)
Brandenburg.
Referent: Yu. M. Lushkov



PlantVital®5000 - Anwendungsbereiche

- Nachweis des Einflusses von Umweltschäden auf den Pflanzenzustand.
 - Nachweis von Klimaeinflüssen auf die Pflanzen.
 - Nachweis von Standorteinflüssen auf die Pflanzen.
 - Nachweis des Einflusses von Agrochemikalien auf Pflanzen.
 - Ermittlung optimaler Wachstumsbedingungen für Pflanzen.
 - Ermittlung optimaler Anbaubedingungen für Kulturpflanzen.
- Nachweis von Verunreinigungseinflüssen in Fließwässern und Wasserreservoirien durch Untersuchung von Wasserpflanzen und Algen.



**Ausgewählte Besonderheiten in der
Wissenschaftskooperation:
Prof. Dr. Aleksej Removich Khokhlov
Prorektor der Moskauer Staatlichen
Lomonosow Universität MGU
Sprecher der Russischen Wissenschaftler
im D/Ru. Wissenschaftsjahr 2011/2012**



**Ausgewählte Besonderheiten in der
Wissenschaftskooperation:**

Rem Viktorovich Khokhlov,
Laserphysiker, Nichtlineare Optik
Rektor der MGU von 1974 - 1977



**Ausgewählte
Besonderheiten in der
Wissenschaftskooperation:
Vor 45 Jahren: Beginn der
Deutsch-Russischen
Forschungskooperation
auf dem Gebiet der
Quantenelektronik und
der Nichtlinearen Optik.
07.11.1966 – 10.11.1966:
1. Deutsch-Sowjetische
Konferenz „Laser und
ihre Anwendungen“ in
Berlin.**



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

www.miti-ev.de

info@miti-ev.de

03341 49 60 410