



NaRoTec e.V.

Dr. Karsten Block



Zentrum für nachwachsende Rohstoffe NRW

NaRoTec e.V.

Dr. Karsten Block

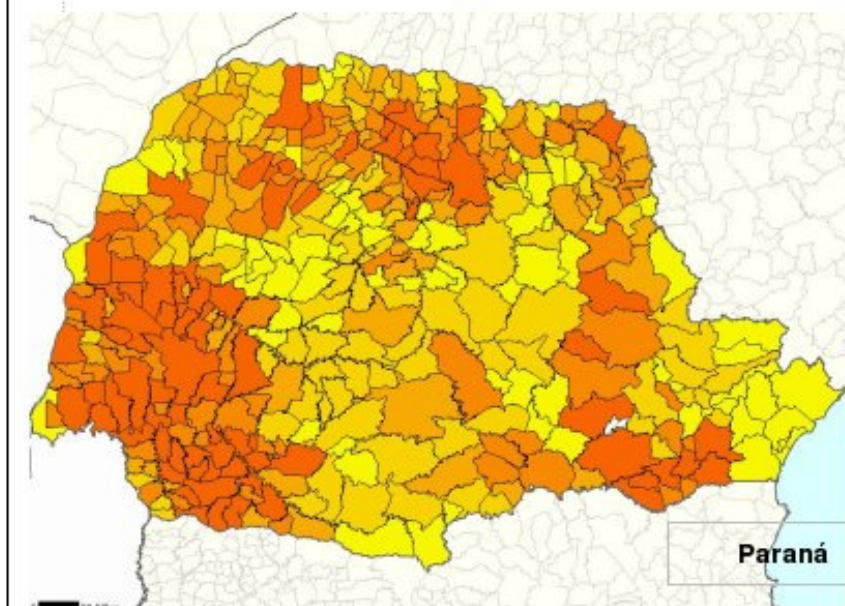
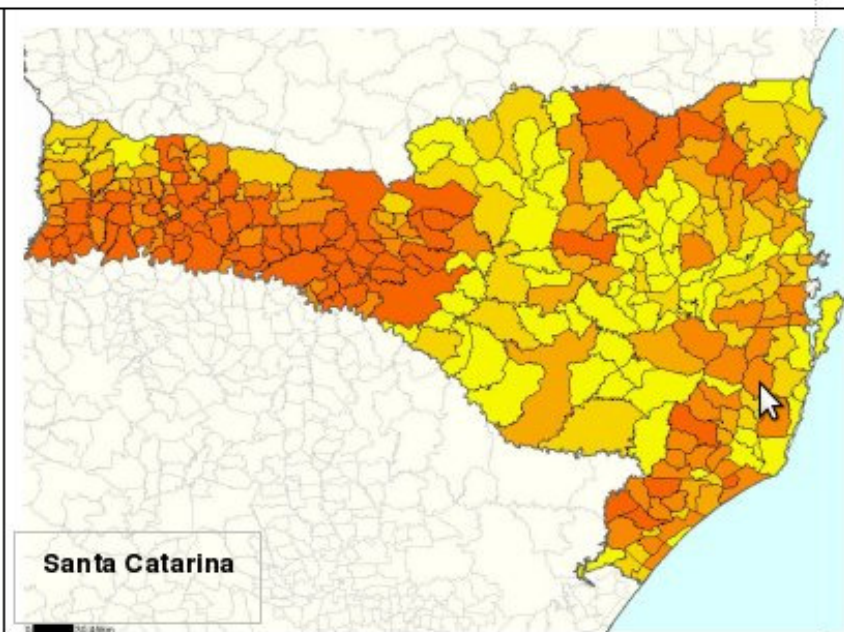
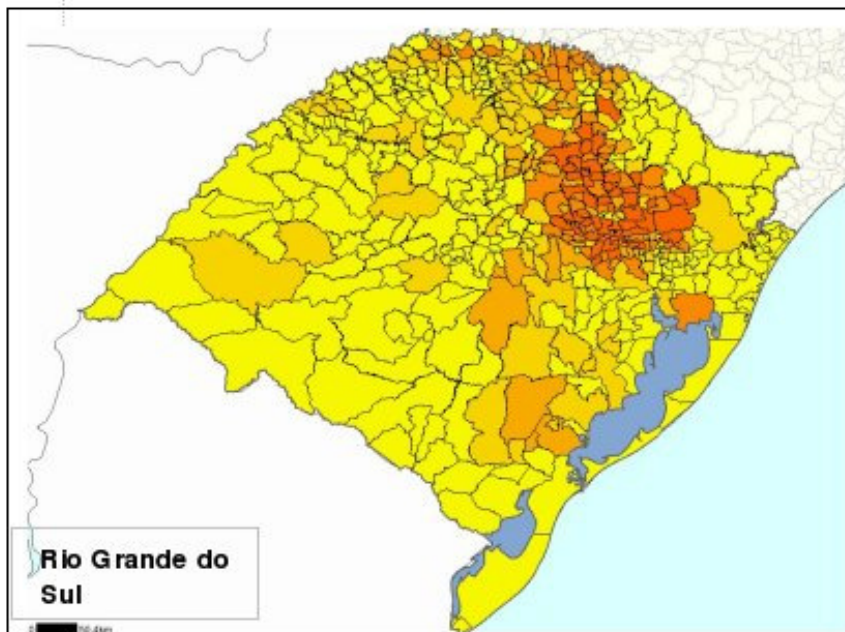
Schweinehaltung und Kompostierung von Schweinegülle in Südbrasilien

Dr. Karsten Block
NaRoTec e.V.

Topografie von Brasilien

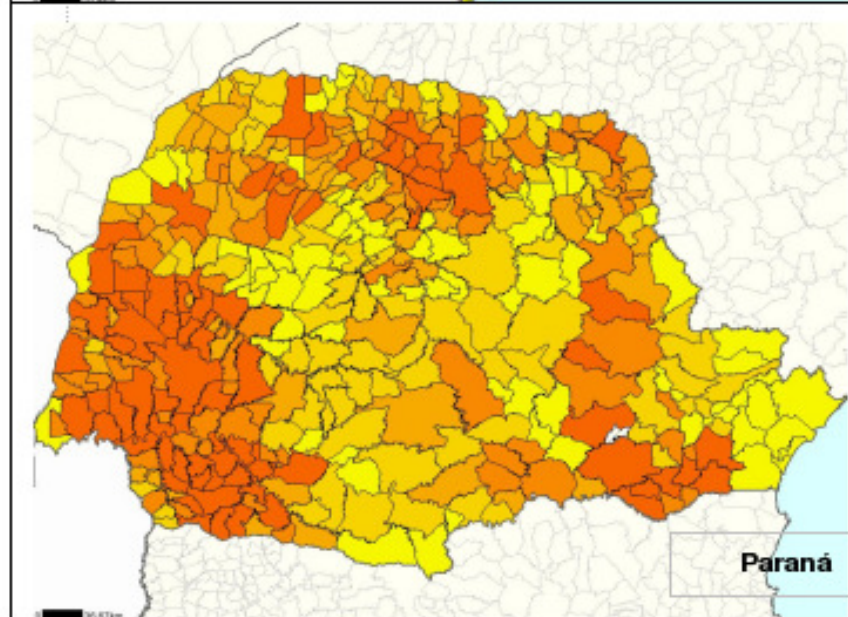
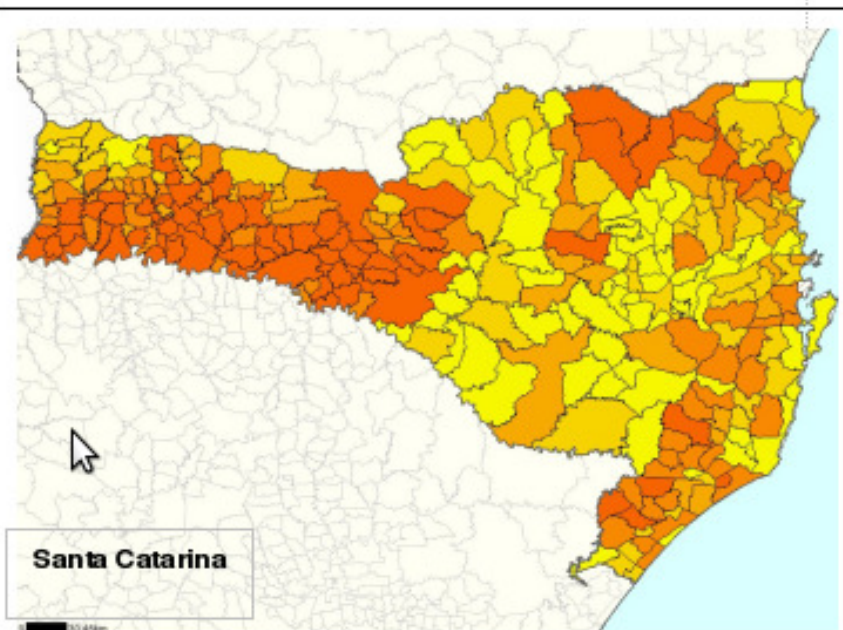


Schweinehaltung in Südbrasilien



Legenda		
Variável = Efetivo dos rebanhos (Cabeças)		
Tipo de rebanho = Suíno		
Ano = 2007		
Nível Territorial = Município		
Cor	De	Até
Amarelo	150	1.899
Amarelo-alaranjado	1.900	3.899
Laranja	3.900	7.699
Alaranjado-avermelhado	7.700	19.099
Vermelho	19.100	470.000
////	Ausência de dados, (-) ou valor desidentificado	

Hühnerhaltung in Südbrasilien



Legenda		
Variável = Efetivo dos rebanhos (Cabeças)		
Tipo de rebanho = Galos, frangas, frangos e pintos		
Ano = 2007		
Nível Territorial = Município		
Cor	De	Até
Amarelo	100	26.999
Amarelo-alaranjado	27.000	99.999
Laranja	100.000	249.999
Alaranjado	250.000	699.999
Vermelho	700.000	8.050.000
////	Ausência de dados, (-) ou valor desidentificado	

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal

Kleinbetrieb mit Biogasanlage





**Folienfermerter ohne
Heizung und Rührwerk**

**Wasser-
pumpe**

Lagerlagune

**Fackel mit
automatischer
Zündung und
Gaszähler**


**Projeto
alto uruguai**
sustentável, energia, meio ambiente

**Instalação de
Biodigestor**

Uma energia sustentável que respeita o meio ambiente



NaRoTec e.V.

Dr. Karsten Block

Schweinestall von Innen





Gemeinde Tupandi, Rio Grande de Sul



VISTA AÉREA DA CIDADE DE TUPANDI - RS
ABRIL 2009

Spaltenböden in Brasilien



NaRoTec e.V.
Dr. Karsten Block

Kompostierung



NaRoTec e.V.
Dr. Karsten Block

Güllebehandlung mit Abfluss in den Bach



Babyferkelaufzucht



NaRoTec e.V.
Dr. Karsten Block

Kuhhaltung





Wasserverdunstung durch Kompostierung



Kompostumsetzer



Mögliches Entfrachtungsschema mit Biogas

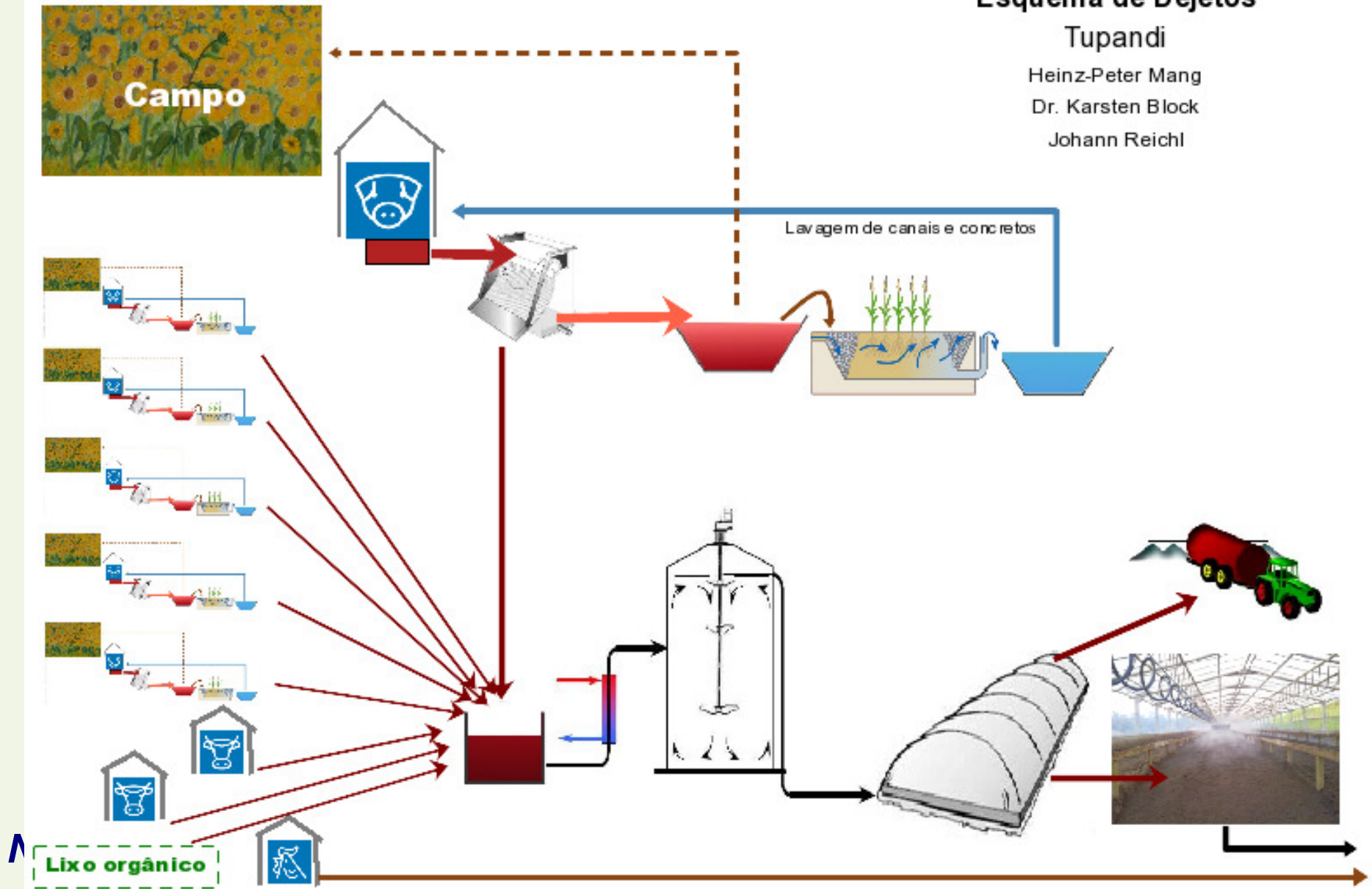
Esquema de Dejetos

Tupandi

Heinz-Peter Mang

Dr. Karsten Block

Johann Reichl



NaRoTec e.V.

Verein zur Förderung nachwachsender Rohstoffe und Entwicklung technischer Lösungen

NaRoTec e.V.
c/o ZNR Haus Düsse
Ostinghausen, 59505 Bad Sassendorf

Vorstand:
Benhard Conzen, Gangelt
Norbert Hofnagel, Brakel
Fanz Heinrich Wortmann, Kamen

Geschäftsführer:
Dr. Karsten Block
NaRoTec@googlemail.com
Hand-Bernd Hartmann
Hans-Bernd.Hartmann@lwk.nrw.de

NaRoTec e.V.
Dr. Karsten Block

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!