

# LANDWIRTSCHAFT IN ÄTHIOPIEN



- **SITUATION**
- **BESONDERHEITEN**
- **PROBLEME**
- **POTENTIALIA FÜR ARBEITSPLATZ BESCHAFFUNG BESONDERS FÜR JUGENDLICHE**

# ÄTHIOPIEN

- FEDERAL DEMOCRATIC REPUBLIC OF ETHIOPIA
- FLÄCHE: 1,11 Mill. km<sup>2</sup>
- BEVÖLKERUNG: ca. 105 Mill.  
WACHSTUM m ~ 2.7 %
- ADMINISTRATION: 9 STAATEN + 3 STÄDTE  
68 ZONEN + (ändert sich)  
715 DISTRIKTE + (ändert sich)  
Ca: 15.000 GEMEINDEN  
(KEBELLE)

# Landwirtschaftlich Nutzfläche und Betriebe

- Potentielle Anbaufläche ca. 70 Mill. ha (?)
- Anbaufläche ca. 16 Mill. ha
- 12 – 14 Mill. Kleinbetriebe mit Flächen zwischen 0,4 und 4 ha;  
Durchschnitt ca. 1 ha
- Ca. 9.000 größere Betriebe (Investoren) bewirtschaften ca. 2 Mill. ha.  
Mindestens 40 % liegt brach.



Grund: Mangelndes Know-how, fehlendes Kapital, fehlende gesetzliche Regelung, Korruption

# Tierbestand

- Größter Tierbestand Afrikas
  - 30 Mill. Rinder
  - 24 Mill. Schafe
  - 18 Mill. Ziegen
  - 7 Mill. Pferde, Maulesel, Esel
  - 1 Mill. Kamele
  - 53 Mill. Hühner

# Anbauformen

- Pflugkultur: Ochsenpflug mit einjährigen Früchten; Getreide, Hülsenfrüchte, Ölpflanzen  
*Eine der ältesten auf der Erde – 5.000 bis 7.000 Jahre alt*
- Hackbaukultur: Bodenbearbeitung mit Hacke, mehrjährige Pflanzen: Ensete, Kaffee, Knollenfrüchte, Ingwer, Mais etc.
- Mischformen mit integrierter Tierhaltung
- Nomadismus (Pastoralisten und Agro-Pastoralisten)

# Landbesitz

- Land ist Staatseigentum
- Kleinbauern erhalten Nutzungsrecht von den Kebelles (kann vererbt werden). Viele „landlose“ Bauern leben mit „Share-Cropping“
- Größere Betriebe (Investoren) „leasen“ Land von der Regierung mit Laufzeiten von 20 – 55 (90) Jahren
  - Kleinere Betriebe auf zonaler Ebene
  - Größere Betriebe und ausländische Investoren auf föderaler Ebene -
- Nomaden; traditionelle Regelung oft Konflikte mit seßhaften benachbarten Ackerbauern und Neuinvestoren

# Landbesitz/-nutzung Entwicklung

- Bis 1974: **Im Norden** „Rist“ – System – Nutzungsrecht wurde von Kommune / Sippe verteilt – Allmende System in Süddeutschland  
„Chicka Shum“ – In Tieflagen im Westen und Süden wurden Nutzungsrechte von Adeligen, vom lokalen König beauftragten Fürsten „vermietet“ – Transhumanz Gebiete  
Kirchenland – von Kirchen verwaltet, Nutzungsrecht für Priester und Kloster  
**Nomadenland**  
**Im Süden/Westen** – Kleinbauern – Feudalsystem

# Landbesitz/-nutzung Entwicklung

- DERG – „Land to the Tiller“ – über 10 ha
  - „Mered Shig Shig“ – alle sieben Jahre wurde Land umverteilt
  - Großbesitz wurde verstaatlicht und in Staatsfarmen umgewandelt und zusätzliche Ausweitung der Farmen
- EPRDF – Landumverteilung fällt weg, Nutzungsrecht Ausweise werden eingeführt
  - Staatsfarmen reprivatisiert oder auf Bundesstaat Ebene als Saatgutfarmen geführt
  - Ausweitung von Investitionsland

# LANDWIRTSCHAFT VERWALTUNG

<b>FEDERAL LEVEL</b>	MINISTRY OF AGRICULTURE; LIVESTOCK AND NATURAL RESOURCES							
				BOARD				
	VICE MINISTERS			ETHIOPIAN INSTITUTE OF AGRICULTURAL RESEARCH		ETHIOPIAN SEED AGENCY		FEDERAL COOPERATIVE AGENCY
	DIRECTORATES			SUBJECT DIRECTORS		TECHNICAL STAFF		TECHNICAL STAFF
	DIRECTORS							
	SUBJECT MATTER EXPERTS							
<b>REGIONAL LEVEL</b>	BUREAU OF AGRICULTURE			FEDERAL SUBSTATIONS (16) REGIONAL STATIONS		FEDERAL FARMS REGIONAL SEED AG		REGIONAL COOP
	DEPARTMENTS							
<b>ZONAL</b>	BUREAU OF AGRICULTURE							ZONAL COOP
	DEPARTMENTS							
<b>WOREDA</b>	BUREAU OF AGRICULTURE							WOREADA COOP
	SUBJECT MATTER EXPERTS							
<b>KEBELLE</b>	70000 DA KEBELLE KOMMITEE					SEED FARMS PRIVATE; COOPE		384 UNIONS

# KOOPERATIVEN

- COOPERATIVE REGULATION
- PRIMARY COOPERATIVES
- ZWEI PRIMARY COOPERATIVES CAN FORM UNION
- MULTIPURPOSE; CREDIT AND SAVING; SPECIALISED (private)
- HEUTE

Insgesamt 84,000 Coop. Mit 14.9 Mill.  
Mitgliedern

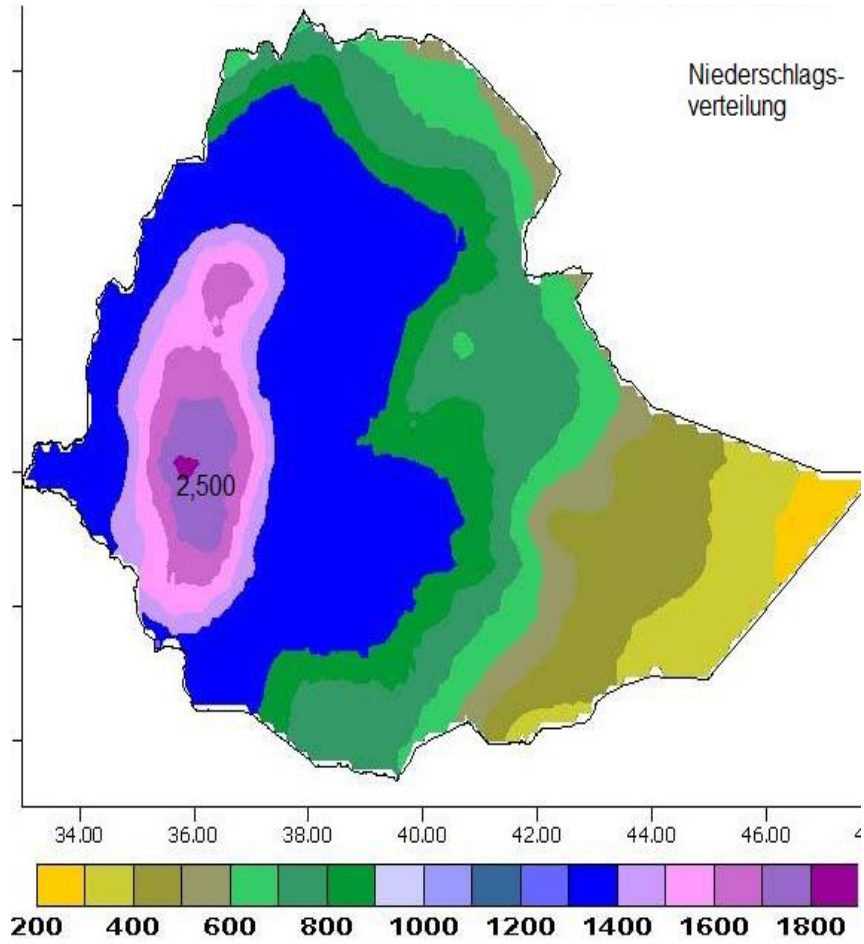
und Kapital von 15.7 Milliarden ETB

11,012 primäre Coop, in 384 Unions mit 3,4  
Milliarden ETB

# Vermarktung

- Farmers – Kooperativen - Union - bei Export ECX oder Einzelhandel - Verbraucher
- Farmers – Kooperativen/Union - Verarbeitung
- Farmers – **Makler** - lokale Märkte - **Makler** - zentrale Märkte – Großhandel – **Makler** – Einzelhandel - Verbraucher
- Farmers – lokale Märkte – Makler – Verarbeitung – Großhändler – Einzelhändler

# Niederschlag



G = Großbetriebe

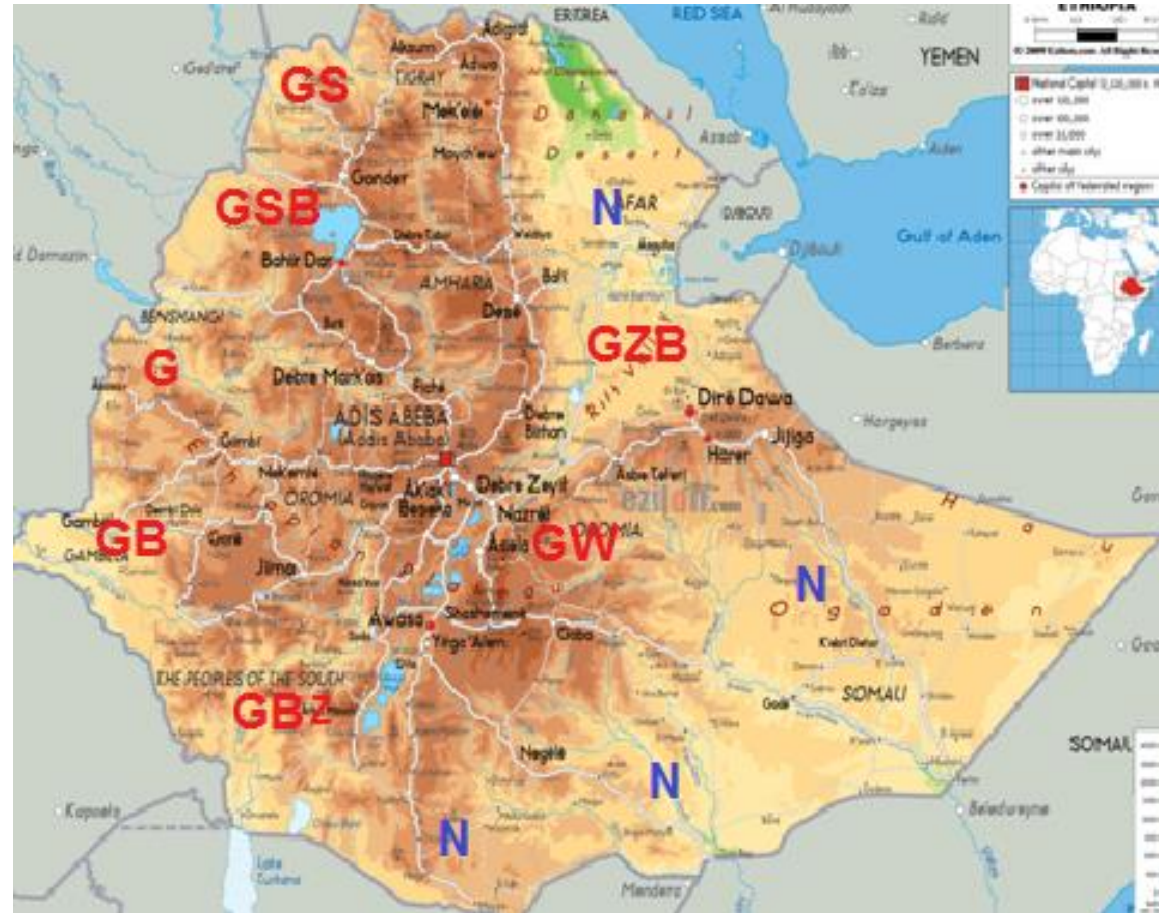
S = Sesame

B = Baumwolle

W = Weizen und  
anderes Getreide

Z = Zuckerrohr

N = Nomaden



# Besonderheiten

## Agro-Ökologische Zonen

Annual Rainfall (millimetres)	Legend:		
	A: Main crops	C: Traditional conservation	S: Soils on slopes
Above 3700			<b>HIGH WURCH</b> A: None (frost limit) C: None S: Black soils, little disturbed T: Mountain grassland
3700 bis 3200	<b>MOIST WURCH</b> A: Only barley, 1 cropping season per year C: Drainage rare S: Black soils, degraded T: Erica, Hypericum	<b>WET WURCH</b> A: Only barley, 2 cropping seasons per year C: Widespread drainage ditches S: Black soils, highly degraded T: Erica, Hypericum	
3200 bis 2400	<b>MOIST DEGA</b> A: Barley, wheat and pulses, 1 cropping season per year C: Some trad. terracing S: Brown clay soils T: Juniperus, Hagenia, Podocarpus	<b>WET DEGA</b> A: Barley, wheat, nug, pulses, 2 cropping seasons per year C: Drainage ditches widespread S: Dark brown clay soils T: Juniperus, Hagenia, Podocarpus, Bamboo	
2400 bis 1800	<b>DRY WEYNA DEGA</b> A: Wheat, tef, rarely maize C: Terracing widespread S: Light brown to yellow soils T: Acacia trees	<b>MOIST WEYNA DEGA</b> A: Maize, sorghum, tef inset rare, wheat, nug, dagussa, barley C: Trad. terracing S: Red-brown soils T: Acacia, Cordia, Ficus	<b>WET WEYNA DEGA</b> A: Tef, maize, inset in W parts, nug, barley C: Drainage widespread S: Red clay soils, deeply weathered, gullies frequent T: Many varieties, Ficus, Cordia, Acacia, Bamboo
1800 bis 500	<b>DRY KOLLA</b> A: Sorghum rare, tef C: Water retention terraces S: Yellow sandy soils T: Acacia bushes and trees	<b>MOIST KOLLA</b> A: Sorghum, rarely tef, nug, dagussa, groundnut C: Terracing widespread S: Yellow silty soils T: Acacia, Erythrina, Cordia, Ficus	
Dry Areas below 500	<b>BERHA</b> A: None except irrigation areas C: None S: Yellow sandy soils T: Acacia bushes		
	Less than 900	900 to 1400	More than 1400

Annual Rainfall (millimetres)

# Einjährige Nutzpflanzen in den verschiedenen Höhenlagen (m)

Nutzpflanze	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Baumwolle	[Bar chart showing range from 500 to ~1400m]							
Zuckerrohr	[Bar chart showing range from 500 to ~1500m]							
Sesam	[Bar chart showing range from 500 to ~1400m]							
Mungbohne	[Bar chart showing range from 500 to ~1500m]							
Mais	[Bar chart showing range from ~700 to ~2300m]							
Sorghum	[Bar chart showing range from 500 to ~2500m]							
Teff	[Bar chart showing range from ~1500 to ~2500m]							
Ensete	[Bar chart showing range from ~1000 to ~3000m]							
D-Weizen	[Bar chart showing range from ~1500 to ~2800m]							
W-Weizen	[Bar chart showing range from ~2000 to ~3000m]							
E-Weizen	[Bar chart showing range from ~2500 to ~3500m]							
Gerste	[Bar chart showing range from ~2000 to ~4000m]							
Raps/Senf	[Bar chart showing range from ~2500 to ~3500m]							
Ackerbohnen	[Bar chart showing range from ~2000 to ~3500m]							
Linsen	[Bar chart showing range from ~2500 to ~3800m]							
H-Bohnen	[Bar chart showing range from ~1500 to ~2500m]							
Kichererbsen	[Bar chart showing range from ~1500 to ~3000m]							
Kartoffel	[Bar chart showing range from ~2000 to ~4000m]							



# GENETISCHE VIELFALT

- Primäres und Sekundäres Genzentrum (20 Arten); besonders
  - Hartweizen
  - Gerste
  - Kaffee
  - Teff
  - Sorghum
  - Erbsenarten



**Genetische Vielfalt**



# Besonderheiten Teff

- Kleinsamiges Getreide
- Angepaßt auf staunassen Böden
- Gluteinfrei
- Hoher Eiweißgehalt
- Genetische Vielfalt



## Besonderheiten Ensete

- Ensete – *Ventricosum ensete*  
(Bananengewächs)
- Nur in Äthiopien landwirtschaftlich genutzt
- Nahrungsspeicher als lebende Pflanze und verarbeitet fermentiert

# TCHAD

**Perfekter Anbau**



**Transport**



# WEIHRAUCH





Zucht, zum Teil für Export



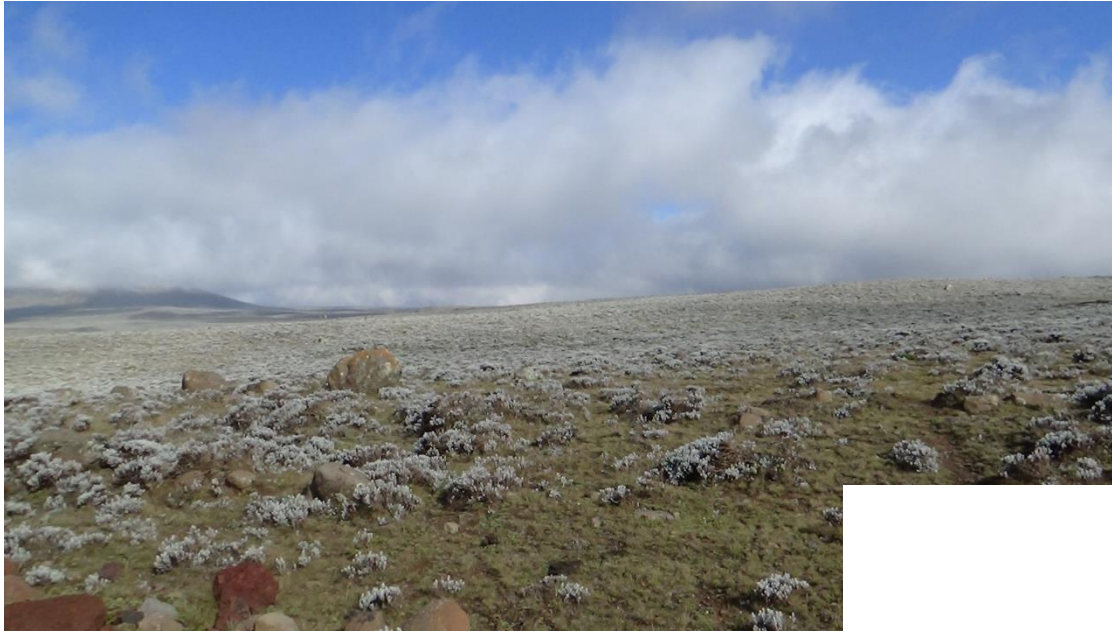
Arbeitstier beim Pflügen

# KAMELE

A wide-angle photograph of a desert valley. In the foreground, a rocky, dark-colored slope descends towards the valley. The valley floor is a mix of light-colored sand and gravel, with a winding riverbed that has some water. To the left, there are several rectangular agricultural fields, some of which appear to be covered with plastic mulch. In the background, there are low, hazy mountains under a clear, light blue sky. A white rectangular box with a thin black border is overlaid on the left side of the image, containing the text "Berha unter 0 m".

Berha unter 0 m

# Wurch 3.800 - 4.600 m





Dega ca. 3.200 m



DEGA/2.600 m – Weizen Anbaugebiet  
(Arsi)



**WOINA-DEGA 2,000 – 2,500 m**



Kolla ca. 1450 m



SESAM – NORDWESTEN ca. 500 m

# GAMBELLA



# NIEDERE PRODUKTIVITÄT

**Schlechte Anbautechnik**



**Erosion**



# KOMMERZIELLE FARMEN INEFFIZIENT

- Bale – Schlechte Bodenbearbeitung



- Maschinenpark Großfarm



# SCHLECHTE WARTUNG



# NETTO IMPORTE NAHRUNGSMITTEL UND INDUSTRIE ROHSTOFFE

Weizen - >	Weltmarktpreis ca. € 13 – 15/100 kg Äthiopien ca. € 25 – 30/100 kg
Speiseöl	Importe von monatlich ca. € 25 Mill.
Baumwolle	50 % des Rohbaumwollebedarf wird importiert
Braugerste	ca. 50 % wird importiert
Obst	vier bis sechsfach höhere Preise in den letzten ca. 5 Jahren

# GRÜNDE

- Wenig praktisch technisches Know-how, Ausbildung in Landwirtschaft theoretisch -
- Nicht angepaßte Bankpolitik – Development Bank korrupt
- Niederer Mechanisierungsgrad, viele Lohnunternehmer in der Landwirtschaft, aber schlechte Maschinenaustattung
- Markt wurde mit chinesischem Billigmaterial überschwemmt
- Zu viel staatliche Kontrolle, zu wenig Privatwirtschaft
- Entwicklungshilfe nicht angepaßt – Kaum Privatwirtschaft
- Allgemein wenig Bereitschaft in Landwirtschaft und/oder Verarbeitung zu investieren

# BESCHÄFTIGUNGSPOTENTIAL LANDWIRTSCHAFT

- MECHANISIERUNG
- INTENSIVER ANBAU MIT BEWÄSSERUNG
- AUSBAU DES GENOSSENSCHAFTSWESENS – Manager, Techniker, Betriebswirte etc.
- VERARBEITUNG – „AGRO-PROCESSING“ – Über 70 % der in Spermärkten angebotenen Waren, könnten im Lande hergestellt werden

# AVOCADO





With support from  
 Federal Ministry  
of Food  
and Agriculture  
  
by decision of the  
German Bundestag

# Ethiopian-German *Programme* *Supporting Sustainable* *Agricultural Productivity (SSAP)* *Agricultural Training Center (ATC)*



የኢትዮጵያ የግብርና ምርምር ኢንስቲትዩት  
Ethiopian Institute of Agricultural Research  
(EIAR)

  
Ethiopian **ATA**  
Agricultural Transformation Agency  
የኢትዮጵያ ምርምርና ስራ ማስተጋባይ ኢንሻን





# BEWÄSSERUNG



# Bewässerung



# Kontrolle



VIELEN DANK