

Besuch des Umwelt- und Agrarausschusses des schleswig-holsteinischen Landtages am 17.05.2006

Herzlich
Willkommen
auf
Hof Siek



BASF - The Chemical Company

Wer wir sind



The Chemical Company

BASF - The Chemical Company

Wer wir sind

Unser Portfolio reicht von
Chemikalien und Kunststoffen
über Veredelungsprodukte und
Landwirtschaftsprodukte
bis hin zu Feinchemikalien, Öl und
Gas.



Wichtige Zahlen 2005:

- Umsatz: 42,7 Milliarden Euro
- F&E-Ausgaben:
1,06 Milliarden Euro
- Mitarbeiter(innen): 81.000

Stationen der Geschichte



The Chemical Company

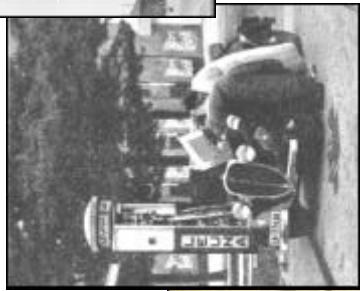
1965 – 2005
Von Ludwigshafen in die Welt



1953 – 1965
Beginn des Kunststoffzeitalters



1945 – 1953
Wiederaufbau und Neubeginn



1925 – 1945
Neue Hochdrucksynthesen



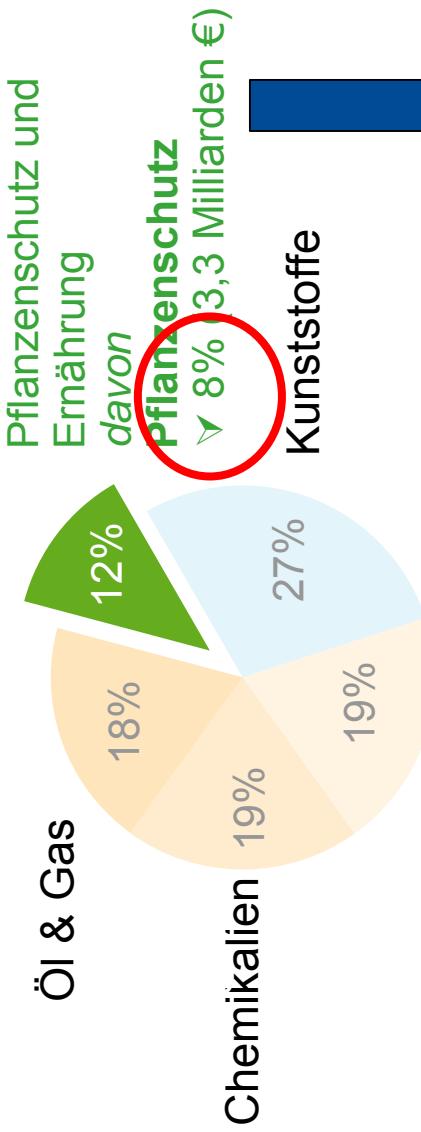
1901 – 1925
Das Zeitalter der Düngemittel



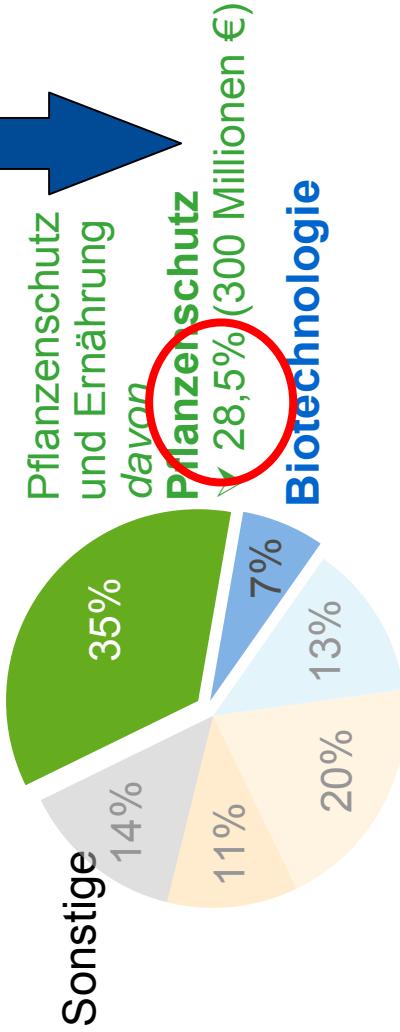
1865 – 1901
Gründung der BASF und das Zeitalter der Farben

BASF-Gruppe 2005 - Umsatz, F&E-Ausgaben nach Segmenten

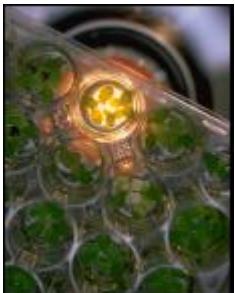
Umsatz: 42,7 Milliarden Euro



F&E: 1,06 Milliarden Euro



BASF Pflanzenschutz Agrarzentrum Limburgerhof

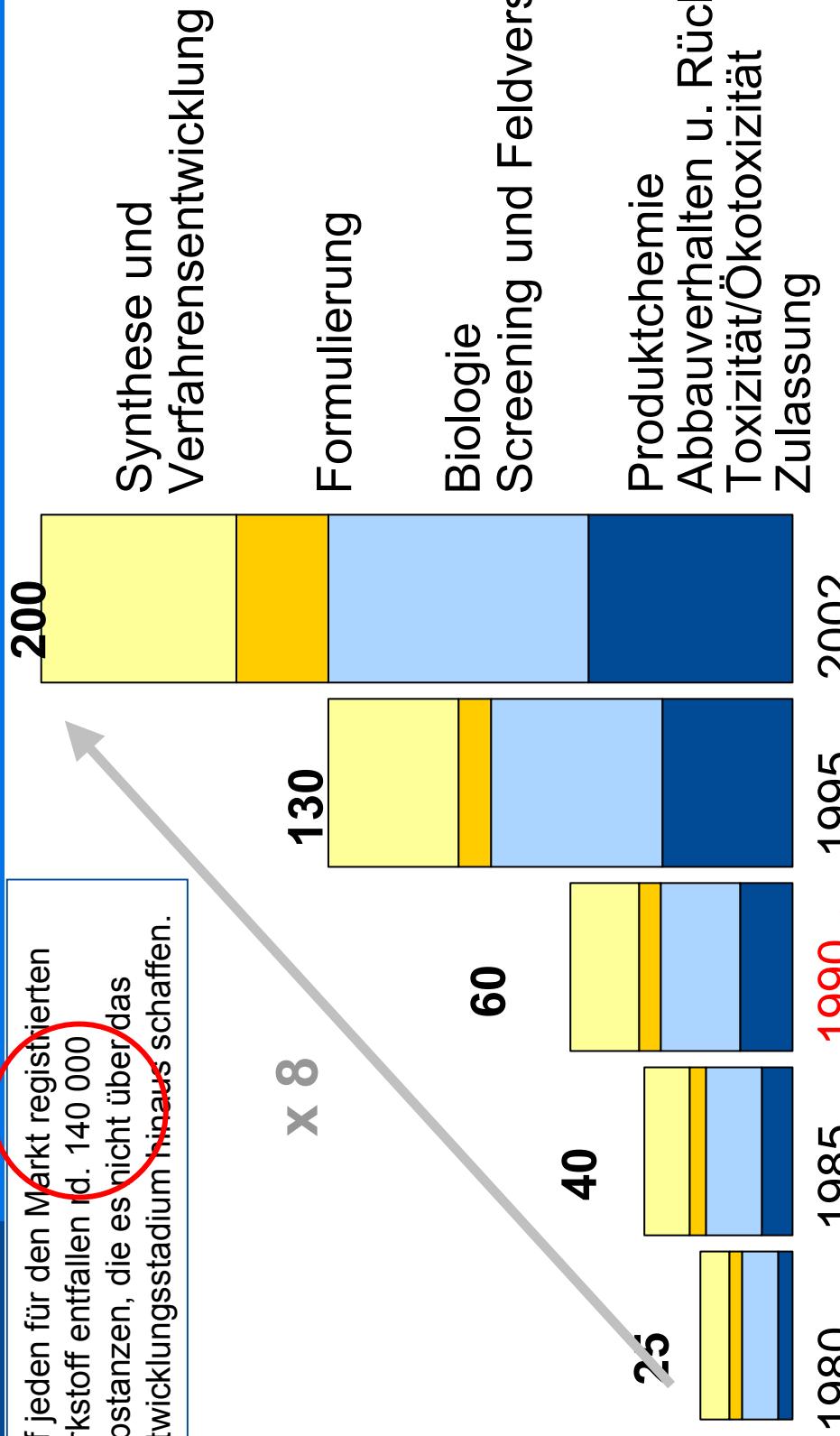


Entwicklungskosten – Pflanzenschutzmittel

weltweit in Mio. Euro



The Chemical Company



Dokumentationsaufwand für die Zulassung eines neuen Pflanzenschutzmittels



Vorsicht: Himbeere

Sie würde keine Zulassung als Pflanzenschutzmittel bekommen



20 verschiedene Ester

34 verschiedene Aldehyde und Ketone

14 verschiedene Säuren

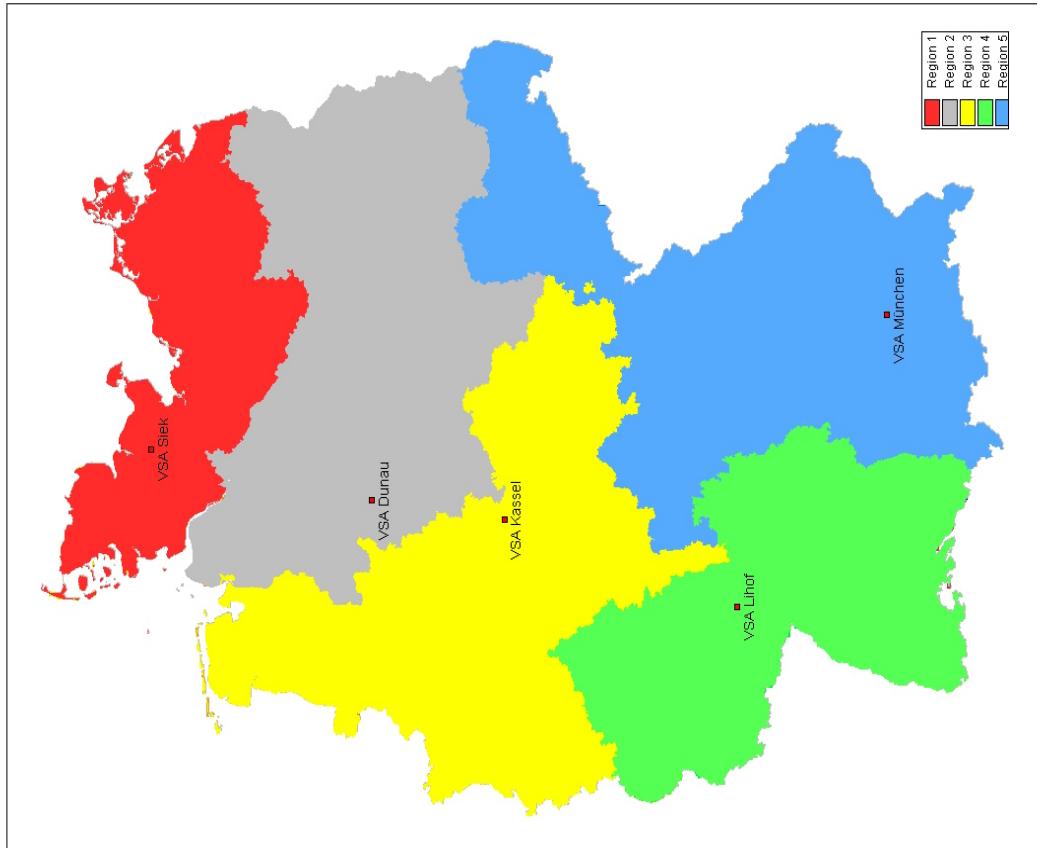
3 Kohlenwasserstoffverbindungen

7 weitere, nicht identifizierte Komponenten

32 verschiedene Alkohole



Die fünf Vertriebsregionen für BASF-Pflanzenschutz in Deutschland



Versuchsstandorte VSA Siek (Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern)



The Chemical Company



VSA Siek

Unsere Mitarbeiter (20)



Leiter des Vertriebsstandortes

Dr. Stern

Sachbearbeiter / Büro

Frau Schröder

Vertriebsleiter Pflanzenschutz

Dr. Stern

Disposition / Logistik / Marketing

Herr Gesche
Frau Pohl / Frau Stobernack

Leiter Beratung und Technik

Herr Günther

Beratung

Schleswig-Holstein
Herr Höper

Mecklenburg-Vorpommern
Herr Günther

Versuchsanstellung

Schleswig-Holstein
Herr Först
Herr Hinz
Mecklenburg-Vorpommern
Herr Pulkenat

Verkaufsberater

Schleswig-Holstein
Herr Dr. Krieger
Herr Landschoof
Herr Avenriep
Herr Steenbuck
Mecklenburg-Vorpommern
Herr Gatter
Herr Müller
Herr Meier
Herr Maser
Herr Schmidt
Beizberatung: Herr Steenbuck

Unser Pflanzenschutz-Portfolio



Pflanzenschutzmittel, Produkte zur Schädlingsbekämpfung und Saatgutbehandlung



Fungizide
gegen Schadpilze



Herbizide
gegen Unkräuter



Insektizide
gegen Schadinsekten



**Applikations-
Technologien**
z.B. Saatgutbeizung



BASF-Pflanzenschutz: Fungizide



Kraut- und Knollenfäule bei Kartoffeln (*Phytophthora infestans*)



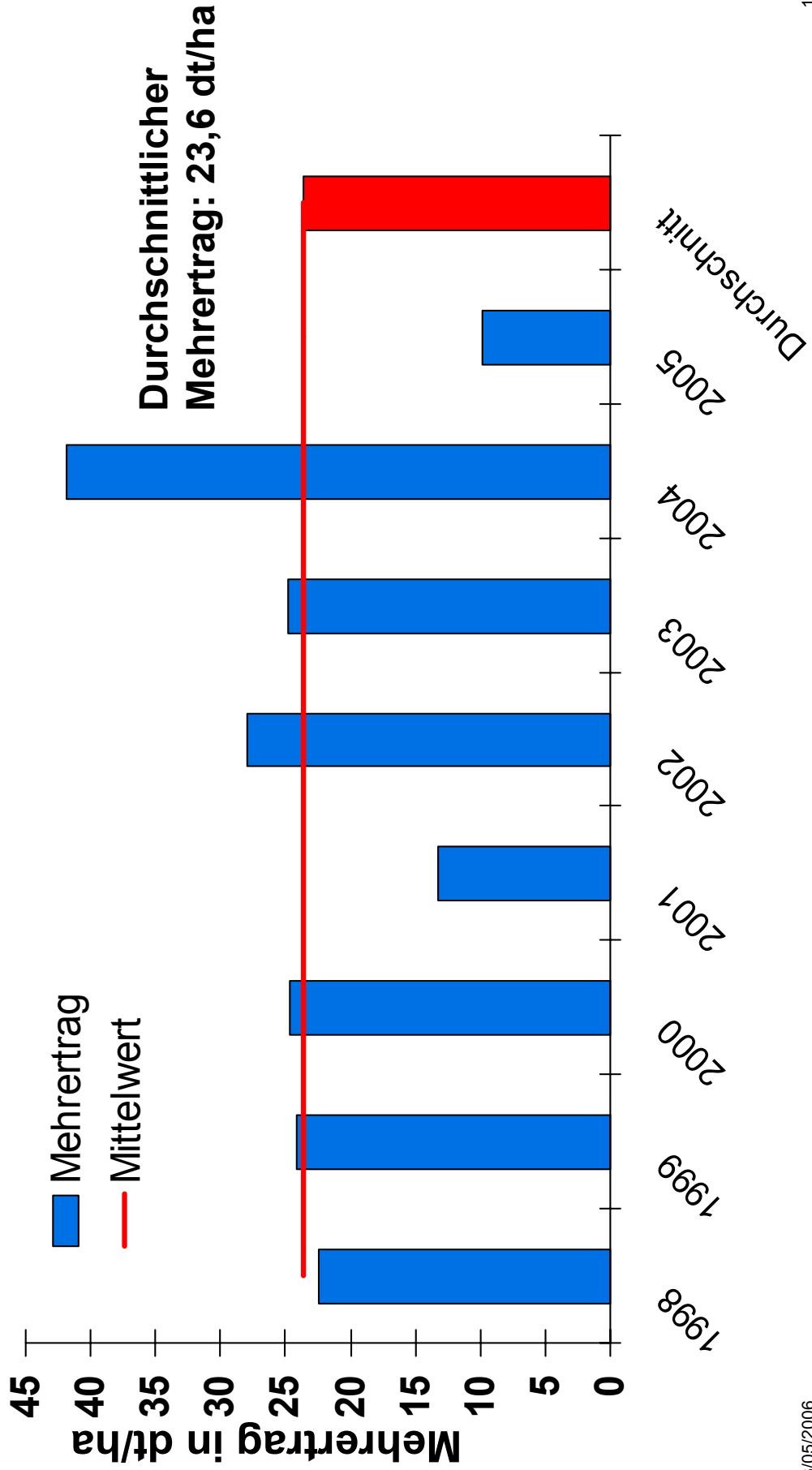
Unbehandelt



Behandelt

Winterweizen

Mehrertrag durch Fungizideinsatz
Ergebnis der Sortenversuche auf Hof Siek



BASF-Pflanzenschutz: Herbizide



Weißer Gänsefuß in Mais
(*Chenopodium album*)



Ackerfuchsschwanz in Weizen
(*Alopecurus myosuroides*)



Behandelt Unbehandelt

Unbehandeltes Getreidefeld

BASF-Pflanzenschutz: Insektizide



The Chemical Company

Grüne Apfellattlaus (*Aphis pomi*)



Larve der Apfelsägewespe (*Hoplocampa testudinea*)



Zielkonflikt der

Pflanzenschutzforschung

Pro

Schutz für Nicht-Zielorganismen

Niedriges Rückstandsrisko

Keine Grundwasser-gefährdung

Systemische Wirkung

Resistenzbrecher

Ziele

Selektive Wirkung

Schneller Abbau

Absorption im Boden

Hohe Wasserlöslichkeit

Neue Leitstruktur

Contra

Kleines Marktpotenzial

Geringe Dauerwirkung, Mehrfachanwendung

Geringer Abbau, Akkumulierung im Boden

Grundwasser gefährdet

Hohe F & E-Kosten

Tue Gutes und rede darüber

BASF unterstützt die Öffentlichkeitsarbeit
der deutschen Landwirtschaft



18/05/2006

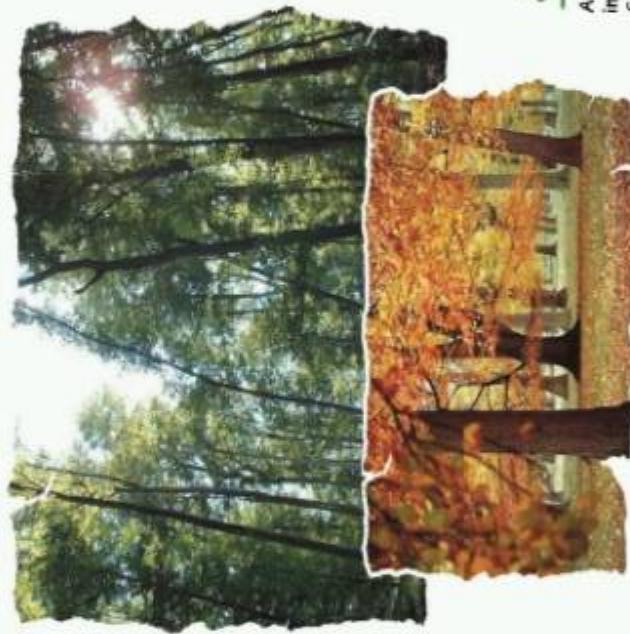
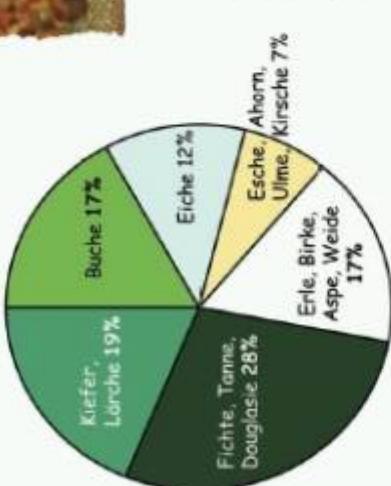
Entstehung

Der Wald

Nach der letzten Eiszeit (Weichseleiszeit) vor ca. 15.000 Jahren begann die Geschichte des Waldes in Schleswig-Holstein.

Bis in das 16. Jahrhundert war Schleswig-Holstein von Nord nach Süd und von Ost nach West dicht bewaldet. Danach begann der Raubbau. Mit Rodungen für Schiffbau, Glashütten, Kohlerei, Bergbau und anderen vielfältigen Nutzungen wurde der Wald unkontrolliert abgeholt. Aber auch die Kriege des 17. Jahrhunderts fügten dem Wald schwere Schäden zu. Im 18. Jahrhundert waren nur noch 4% der Fläche bewaldet. Nun begannen gezielte Maßnahmen zum Erhalt des Waldes und zur Wiederaufforstung.

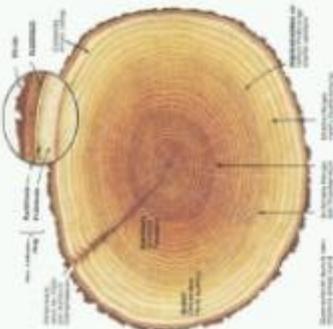
Heute ist Schleswig-Holstein mit einer Fläche von nur ca. 10% das waldärmeste Bundesland (Bundes-durchschnitt: 30%). Zielsetzung ist, den bestehenden Wald zu erhalten und den Waldanteil langfristig auf 12% zu erhöhen. In Schleswig-Holstein dominieren die Laubbäume mit 53% das Charakterbild der Wälder; 47% sind Nadelbäume. Der Wald in Schleswig-Holstein besteht aus folgenden Baumarten (%):



Aufgabe der Forstwirtschaft ist es, den Wald als Holzlieferanten, aber auch als Schutz- und Erholungsraum zu erhalten. Es wird nur noch so viel Holz genutzt, wie nachwachsen kann, um den Bestand nicht zu gefährden (Prinzip der Nachhaltigkeit). Die natürliche Vielfalt und die ökologische Stabilität sollen ebenfalls erhalten bleiben. Der Wald wird regelmäßig durchgeföhrt; die schwächeren Bäume werden entfernt, damit die stärkeren mehr Licht und Platz bekommen.

Gefällte Bäume lässt der Förster in Sägewerke bringen, wo sie zu Brettern, Bohlen und Holzschliff verarbeitet werden. Holzschliff wird in der Papierfabrik weiterverarbeitet.

In den ca. 155.000 ha Wald in Schleswig-Holstein stehen etwa 37 Mio. m³ Holz. Jedes Jahr wachsen etwa 1,2 Mio. m³ dazu, wovon etwa 0,6 Mio. m³ durch Waldflege und die Ernte wertvoller Stämme entnommen werden.



Jahresringe

Anhand der Jahresringe im Querschnitt eines Stammes kann man das Alter des Baumes bestimmen.

Bedeutung und Funktionen

- Der Wald erfüllt für Mensch und Umwelt viele Funktionen. Er ...
 - ist wichtiger Erholungsraum, bietet den Besuchern Ruhe und Entspannung;
 - ist Wasserspeicher und Sauerstoffproduzent;
 - bietet Schutz vor äußeren Einflüssen wie Wind, Lärm oder Überschwemmungen;
 - gleicht Klimaextreme aus;
 - bildet Lebensraum für viele Pflanzen und Tiere;
 - sorgt für die Filterung und Reinhal tung der Luft;
 - gestaltet das Landschaftsbild;
 - ist Produktionsstätte für den Rohstoff Holz und für Beeren, Pilze, Kräuter sowie Wildfleisch;
 - ist prägendes Element von National- und Naturparks.

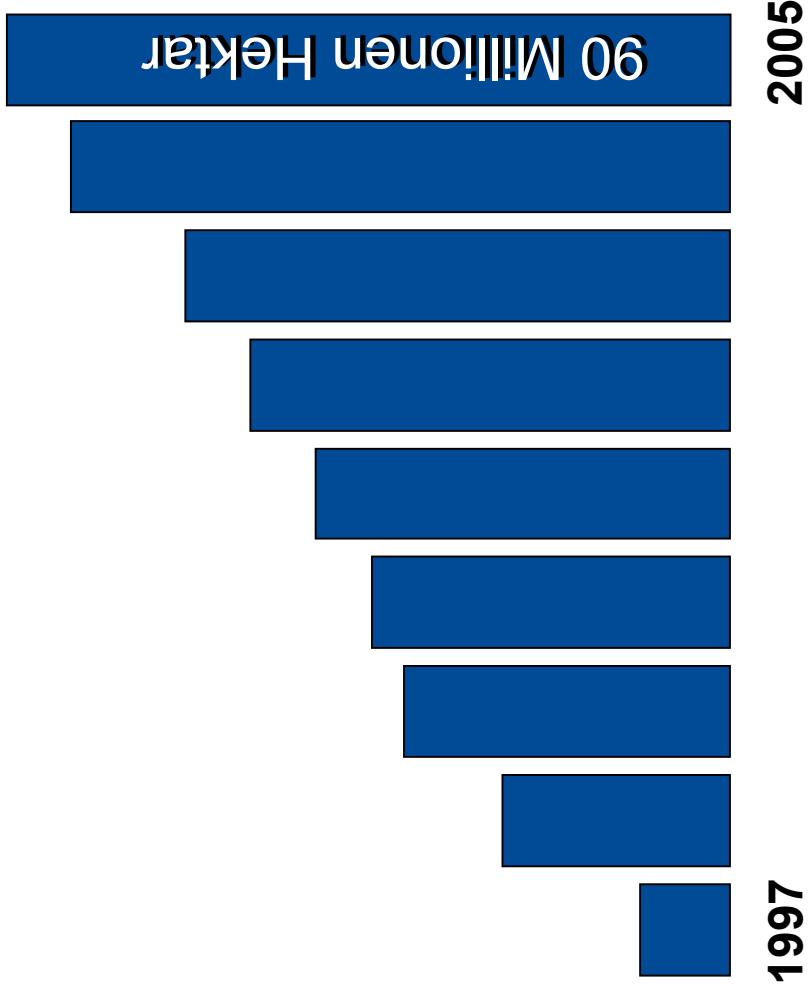
Wussten Sie, dass ...
... Bäume wie Menschen schwitzen, standig Wasser über ihre Blätter verdunsten und so ein kühleres Klima in ihrer Umgebung erzeugen?

Gefahren für den Wald

- Unser Wald ist vielen natürlichen und auch menschlichen Gefahren ausgesetzt:
 - Waldbrände oder Stürme;
 - Filzbründse oder Erkrankungen;
 - Insekten (z.B. der Borkenkäfer);
 - Säugetiere (z.B. schalen Hirsche im Winter)
 - zur Nahrungsaufnahme die Rinde von Bäumen);
 - Luftverschmutzung oder Bodenversiegelung;
 - Bodenüberflutung

Wirtschaftliche Bedeutung der Pflanzenbiotechnologie

Anbau gentechnisch veränderter Nutzpflanzen



2005

→ 90 Millionen Hektar

→ 21 Länder

→ 8.5 Millionen Landwirte

→ 5 Länder in der EU

2005

1997

Unsere Projekte der BASF Plant Science

Effizientere Landwirtschaft



- Schutz vor Schädlingen und Krankheiten
- Schutz vor Trockenheit
- Erhöhung des Ertrags

Verbesserte Ernährung für Mensch & Tier



- Gesunde Fettsäuren
- Optimierter Futtermais
- Vitamine

nachwachsende Rohstoffe



- Maßgeschneiderte Stärke
- Mehr und besseres Öl

Was sind die zukünftigen Funktionen unserer Kulturlandschaft ?

■ Erholung

■ Sicherung der Ernährung

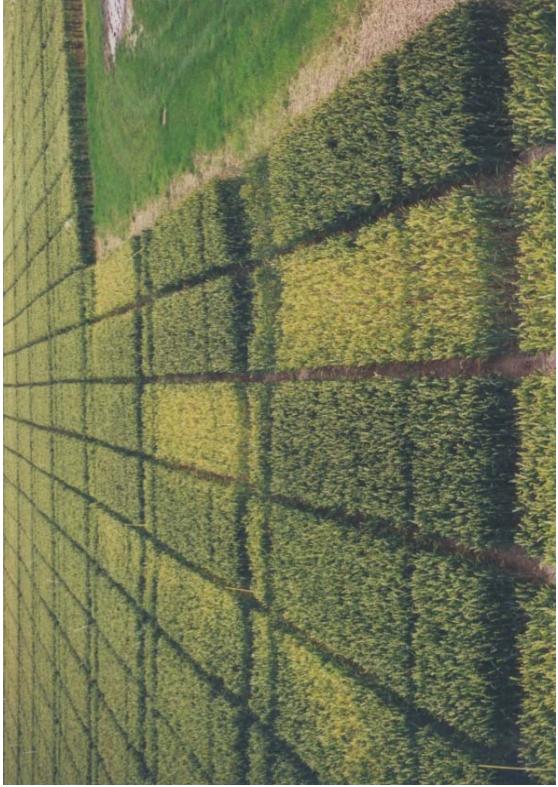
■ Lieferung nachwachsender Rohstoffe



Rapsglanzkäferresistenz 2006 –
es sind immer wieder neue Wirkstoffe notwendig,
um im Wettkampf mit den Schädlingen,
Schritt zu halten.



VSA – Siek Versuchswesen



**Beratung und Entwicklung
aus der Region - für die Region**

VSA - Siek Versuchswesen

Aufgabenstellung



- Entwicklung neuer Produkte
- Krankheitsdiagnose / -prognose für die Region
- Beratung Landwirte, Handel, Berater, Multiplikatoren
 - Telefonberatung
 - Beratung „vor Ort“
- Feldrundgänge (regl. Felderkieks auf Hof Siek)
- Info-Faxe, Warnmeldungen, Monatsplanung, Kulturenratgeber
- Fachtagungen / Winterveranstaltungen

VSA - Siek Versuchswesen

Versuchsstandorte:

Stationäre Versuchsflächen

► Mecklenburg-Vorpommern

Walkendorf

GEP-Versuche, Demo-Versuche,
Produktionstechnik

► Schleswig-Holstein

Siek (Ostholstein)

GEP-Versuche, Demo-Versuche,
Dünungsversuche
Produktionstechnik

Osterhof (Marsch / Westküste)
Großparzellen Demo-Versuche

Versuche auf landwirtschaftlichen Praxisflächen

► Im gesamten VSA-Gebiet, entsprechend der Problemfrage

VSA - Siek Versuchswesen



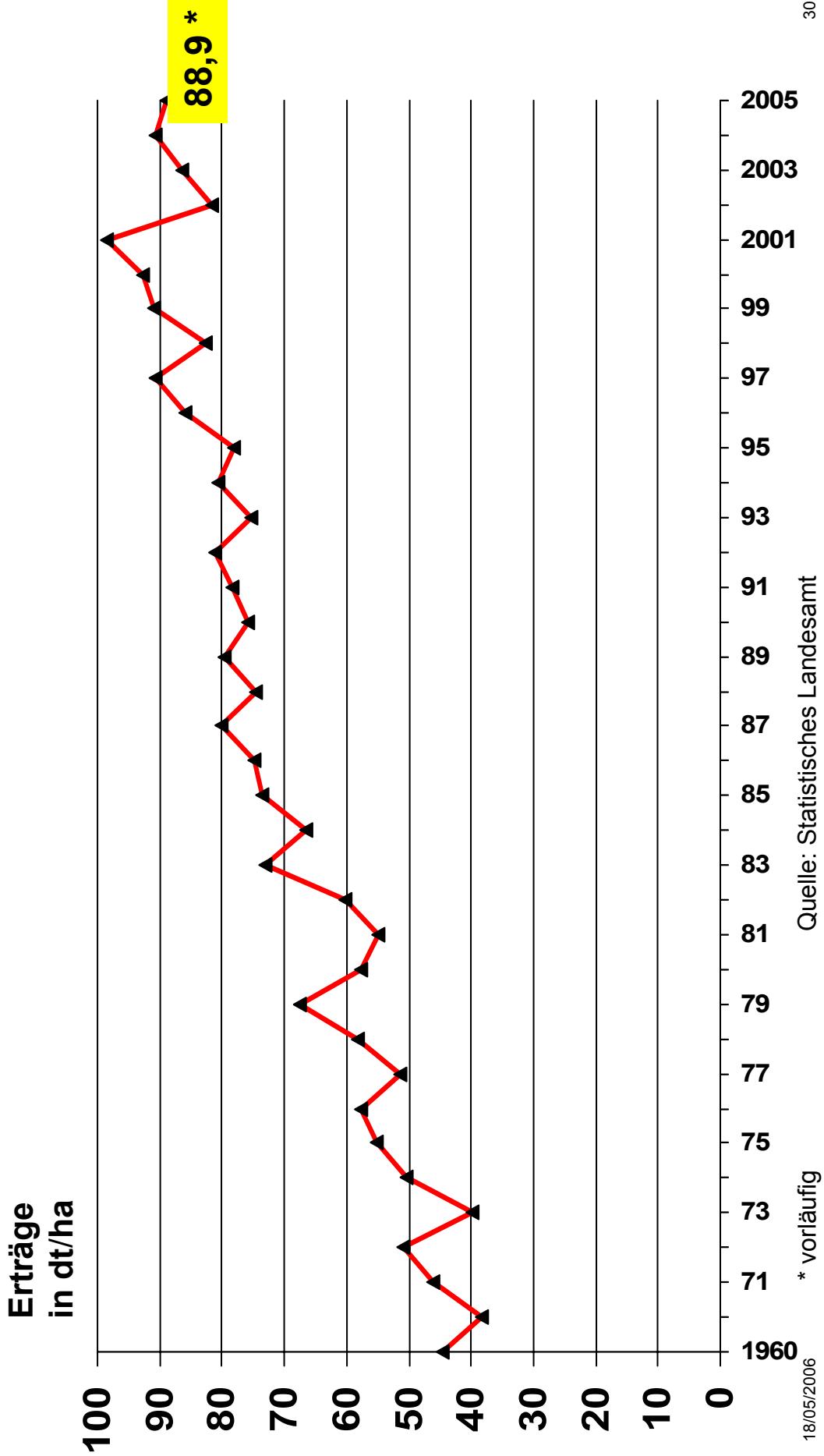
The Chemical Company

Standort Siek:

- Stationäres Versuchsfeld auf Hof Siek (Kreis PLÖ) seit 1975
- ca. 17 Hektar Versuchsfläche
 - ca. 2.400 Parzellen für Zulassungsversuche und Entwicklungsversuche (GEP)
 - ca. 1.800 Parzellen Intensitäts- und Demonstrationsversuche
- Σ 4.200 Parzellen
- Personal: 2 Beratungstechniker BASF
1 Landwirtschaftsmeister im Nebenwerk

Winterweizen-Erträge in Schleswig-Holstein 1960 - 2005*

BASF
The Chemical Company



Intensitätsversuch zur Wechselwirkung von Düngung und Pflanzenschutz

Düngung

N1 50 %

N2 70 %

N3 100 % (berechnet nach Entzug)

Unkrautbekämpfung

H1 Unkrautbekämpfung „preiswert“
Tolerierung einiger Unkräuter

H2 Unkrautbekämpfung nach Schadsschwellen

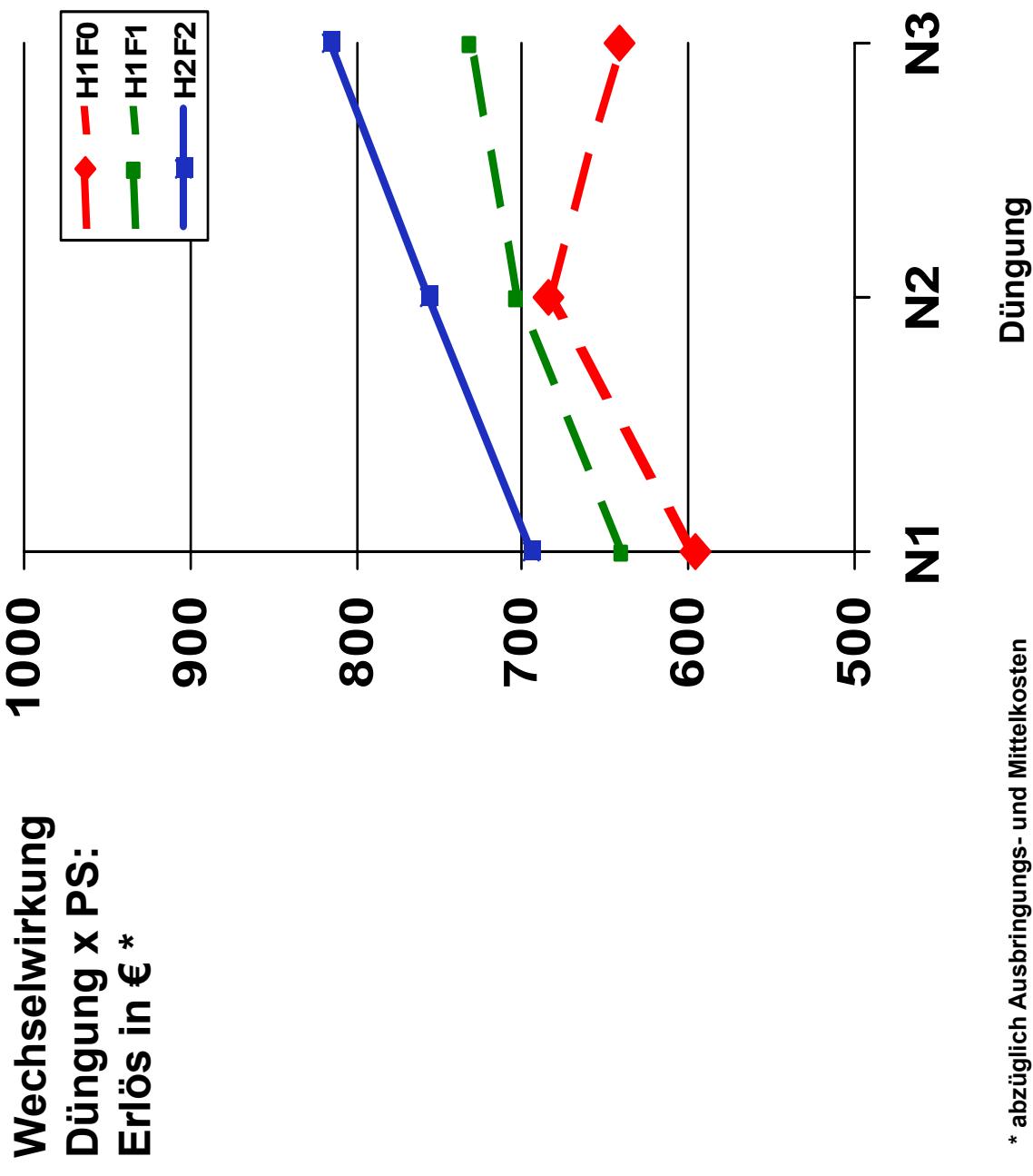
Fungizideinsatz

F0 ohne Fungizide, Wachstumsregler, Insektizide

F1 reduzierte Pflanzenschutzintensität

F2 Einsatz von Fungiziden nach Schadsschwelle oder Prognose

Standort: Siek in Schleswig-Holstein Zusammenfassung 1994 - 2004



Standort: Siek in Schleswig-Holstein

Zusammenfassung 1994 - 2004

Bewirtschaftungssystem:	Erlös €/ha
Extensives System	596 €
reduzierte Intensität bei PS und Düngung	704 €
Intensiver PS und Düngung	815 €

Intensiver Pflanzenschutz gekoppelt mit einer entzugsorientierten Düngung der Ackerkulturen schafft in Schleswig-Holstein eine Wertschöpfung von 219 €/ha.

**Bezogen auf die hiesige Getreide- und Rapsfläche ist das eine Wertschöpfung von:
94,4 Mio € p. a.**

**Die Reduzierung der Intensität würde in Schleswig-Holstein zu einem Wertschöpfungsverlust von:
47,9 Mio € p. a. führen.**

Unser Standort Hof Siek

Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit!