



**Bayer CropScience**  
Deutschland GmbH

---

# **Bayer CropScience Deutschland GmbH SCOUT Feldversuchssystem in BCS**

**Arbeitskreis Landwirtschaftliches Versuchswesen  
Sommertagung 2008**

**Heinrich Gräpel / Katharina Berker**



# GESCHÄFTSFÜHRER

Marchand

Assistenz

Knoche

Österreich

Schöpfer

**Environm.  
Science**

Fachliche Bindung  
an ES Europa

*Krüger*

**Personal**

Liebig

**Verwaltung**

Gille

Entwicklung,  
Beratung u.  
Registrierung

Dr. Diehl

**Marketing**

Dr. Triebel

**Vertrieb**

Hatke

**Entwicklung,  
Beratung & Registrierung**  
**Dr. Diehl**

**Projekt-Management  
Entwickl.-Controlling**  
Dr. Hambüchen

**Verbraucherschutz u.  
Produktverantwortung**  
Dr. Lieber

**Assistenz**  
Schäfer

**Assistenz**  
Viertel

**Leiter  
Techn. Marketing  
u. Beratung**  
Dr. Weinmann

**Versuchsstellen-  
Leiter Agr.Dev.**  
Dr. Hagemeister

**Leiter  
Versuchswesen**  
Dr. Gräpel

**Leiter  
Registrierung  
& PGA**  
Steinheuer

**Assistenz**  
Freund  
Wiethüchter

**Entwickl.-Manager  
Beizen / PGR**  
Dr. Puhl

**Entwickl.-Manager  
Ackerbau-Herbizide**  
Dr. Wegener

**Entwickl.-Manager  
Getreide-Fungizide**  
Dr. Krieg

**Entwickl.-Manager  
Getreide-Herbizide**  
Kerlen

**Entwickl.-Manager  
Ackerbau-Fungizide u.  
Insektizide**  
Dr. Terhardt

**Entwickl.-Manager  
Sonderkulturen**  
Dr. Raupach

**Beratungs-Hotline**  
Dr. Gehlen  
Roth  
N.N.

**Agr. Dev. Nord  
(incl.Langförden)**

Brüggemann  
Diekmann  
Eickhoff  
Feldhaus  
Mennerich  
Niemann  
Nuttelmann  
Stamer  
Wulf

**Agr. Dev. Süd**

Dorn  
Gärtner  
Huber  
Müller  
Seifert  
Winzen

**Teamleiter Nord**  
Dr. Gräpel

Ahlers	Jaeger
Bäßler	Jureit
Bokelmann	König
Bruckschen	Lienkamp
Czernia	Schäpe
Enke	Schenke
Haase	Schorer

**Teamleiter Süd  
(incl.Herbertshofen)**  
Toews

Andres	Obermeier
Backhaus	Seller
Eschenbach	Strebl
Geyer	Ziegler
Hüfner	Daamer

**Data-Management**

Berker  
Eich  
Stappen

**Registr. Manager  
Fung. Ackerbau / Soku  
Biodossiers**  
Dr. Wenz

**Registr. Manager  
Insekt./Fung.-Beizen /  
Rückstände**  
Hees

**Registr. Manager  
Env.Science**  
Gräf

**Registr. Manager  
Fungizide Getreide**  
Kretschmer

**Registr. Manager  
Herbizide / Metabolism**  
Dr. Haas

**Registr. Manager  
Insekt/Ins-Beizen/  
Koordination Austria**  
Rentsch

**Registr. Manager  
Herb. Getr./Ackerb/  
Ökotox/Monit**  
Dr. Racke

**Registr. Manager  
BioScience / NTP**  
Steinheuer

**Registrierungsservice  
IT / Assistenz**

Domes  
Knall  
Merten  
Kopp (Erz.url)

PGA =  
Public & Governmental Affairs



## Versuchswesen bei der Bayer CropScience Deutschland GmbH

Das Versuchswesen der BCSD GmbH ist nach  
GLP (good laboratory practice) Standard und nach  
GEP (good experimental practice) Standard  
zertifiziert.

Es werden jährlich ca. 1.800 Pflanzenschutz-Feldversuche durchgeführt,  
das entspricht ca. 86.000 Versuchsparzellen.

Die Versuche werden in Ackerbau- und „Sonderkulturen“, wie Wein,  
Obst und Gemüse angelegt.



## Versuchstypen und Versuchsfragestellungen

- **Frühe Entwicklungsversuche mit jungen Wirkstoffen und Wirkstoffkombinationen**
  - Screeningversuche
  - Versuche zur Ermittlung der optimalen Aufwandmenge
  - Selektivitätsversuche
  - Erste Positionierungsversuche

Überwiegend nach EPPO-Richtlinien; jedoch auch eigene, dem jeweiligen Zweck angepaßte, Versuchsmethodik
- **Entwicklungsversuche für biologische Zulassungsdossiers**
  - Dosis-Wirkungs Versuche
  - Selektivitäts- und Nachbauversuche
  - Positionierungsversuche
  - Mischbarkeitsversuche

Nach EPPO-Richtlinien
- **Beratungs- und Demonstrationsversuche**
  - Wirksamkeitsversuche
  - Positionierung im Wettbewerbsumfeld

Zum Teil nach EPPO- Richtlinien; zum Teil auch eigene Versuchsmethodik

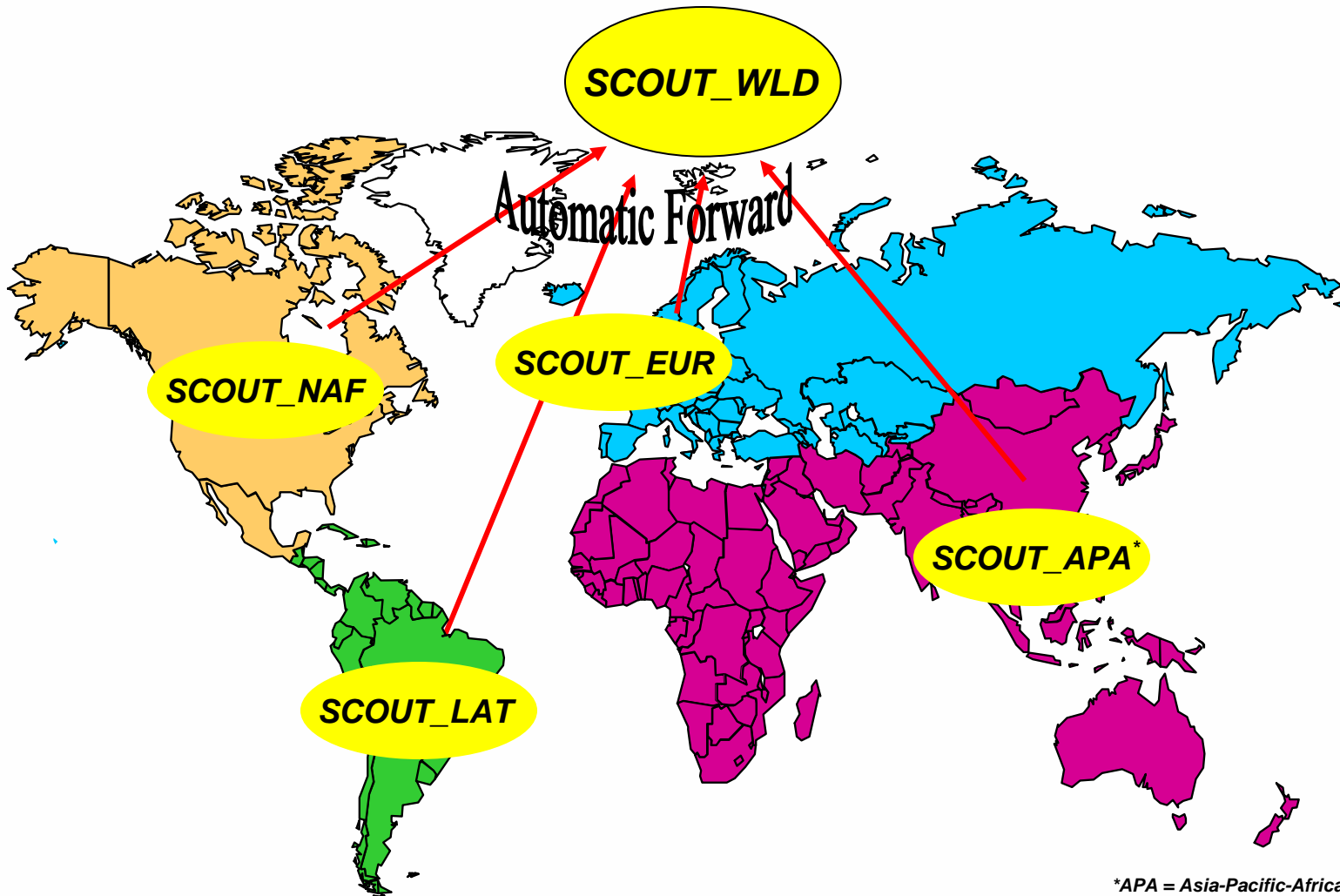


## SCOUT Feldversuchssystem

- Scout ist
  - Ein Werkzeug, um Feldversuche zu handhaben.
  - Eine Datenbank, die weltweit zugänglich ist.
- Scout bietet
  - Ein standardisiertes Format für die Berichterstattung von Feldversuchsdaten.
  - Eine zeitnahe Berichterstattung von Ergebnissen.
  - Eine einheitliche Methode, um Versuchsergebnisse zu archivieren und wieder abzurufen.
- Datenerfassungssystem  
Scout nutzt ARM (Agriculture Research Manager) als Erfassungsmodul



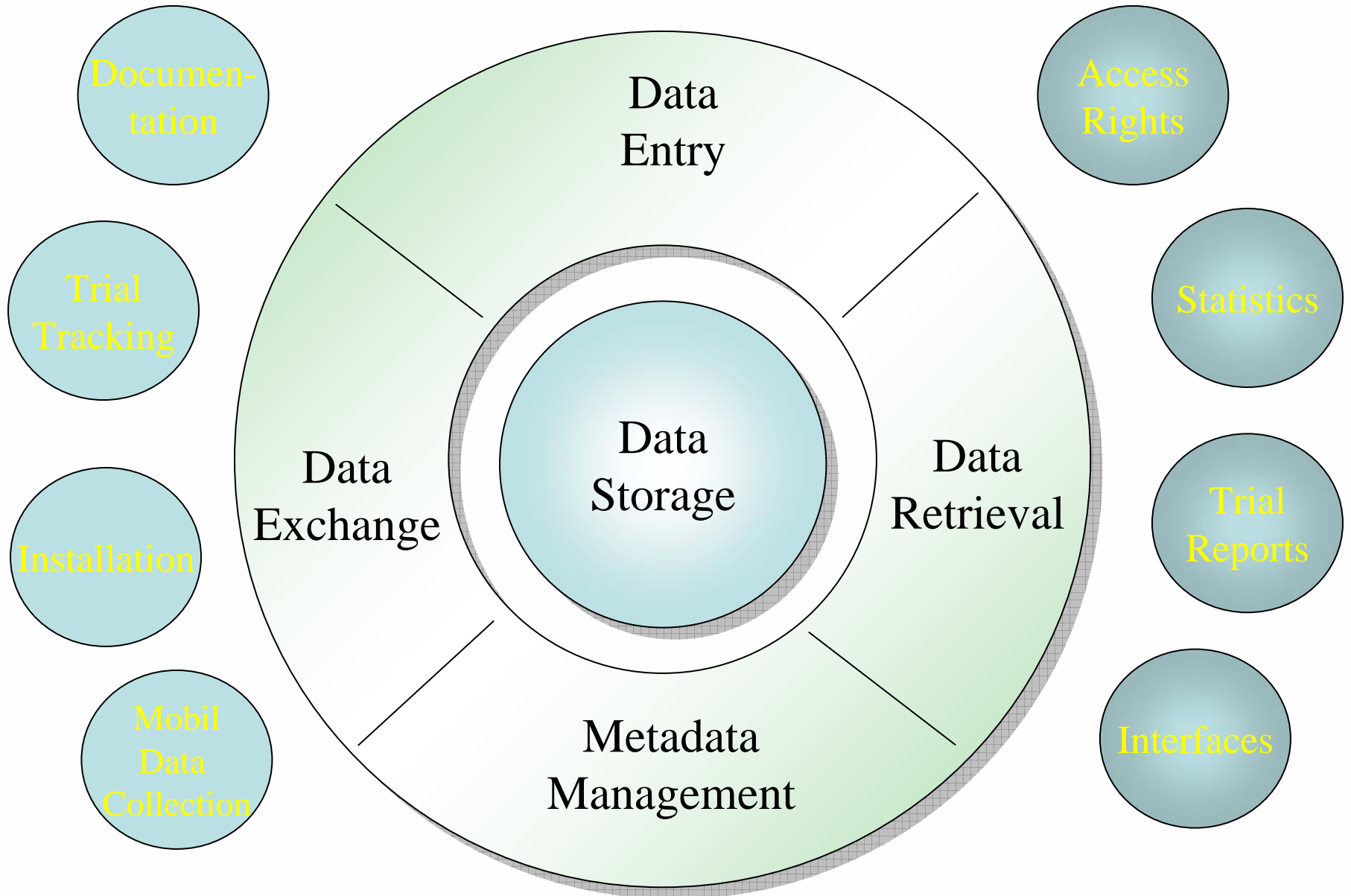
## SCOUT Server Konzept



# SCOUT 2 Software components



Bayer CropScience  
Deutschland GmbH







## Anwendungen

- Query Modul
  - Zusammenfassen, Auswerten, Recherchieren
- Code Update
  - Zentraler Code Server
  - Automatischen Update via E-Mail
- Kooperator Version
  - Austausch der Daten in optimalem Format

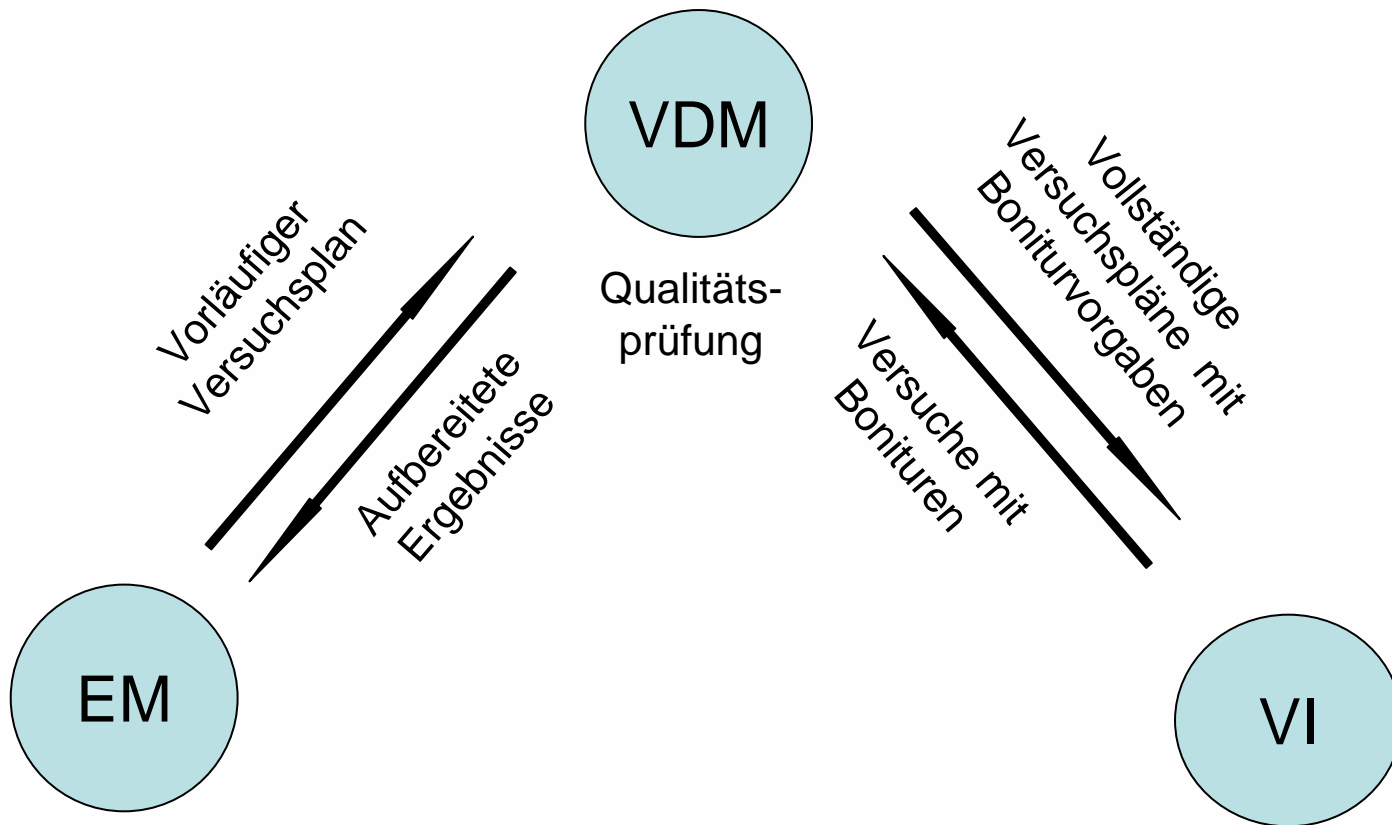


## Umsetzung der Versuchsprojekte

- Internationale Versuchspläne
  - Globale Versuchsfragen
  - Europaweite Versuchsfragen
- Landesversuchspläne
  - Zusammenfügen von internationalen, europäischen und nationalen Versuchsfragen
  - Hinterlegung der Boniturvorgaben im Versuchsplan
- Versuch  
wird vom Versuchsingenieur aus dem Landesversuchsplan erstellt.



# Datenfluß



**Mobilien-Datenerfassung**  
Das Gerät: Panasonic CF-P1



Auswertung

Versand

Erfassung





**Bayer CropScience**  
Deutschland GmbH

---

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**