



VERKAUFSNACHRICHT

AMS 12 / 2003
Bruchsal, Oktober 2003

**Vier Brandiser Schüler aus der 10 Klasse
rechnen uns Landtechnik-Profis
mit eigenen Messungen vor:**

DGPS-Parallelfahrssysteme sparen Kosten und schonen die Umwelt

**FOCUS
Schülerwettbewerb
2003**



In einem Projekt im Rahmen des Schülerwettbewerbs 2003 der Zeitschrift FOCUS hat die Vierer-Gruppe zusammen mit ihrem Lehrer und dem John Deere Vertriebspartner LV Deuben die Wirtschaftlichkeit des GPS-Einsatzes in der Landwirtschaft am Beispiel des Parallelfahrssystems untersucht. Genaue Praxisversuche mit ausführlichen Messungen wurden mit und ohne Parallelfahreinrichtung durchgeführt:

1. **Einsparung an Überschneidungen, Überlappung und Überfahrten**
2. damit verbundene **Zeiteinsparung**
3. **Senkung des Kraftstoffverbrauchs**

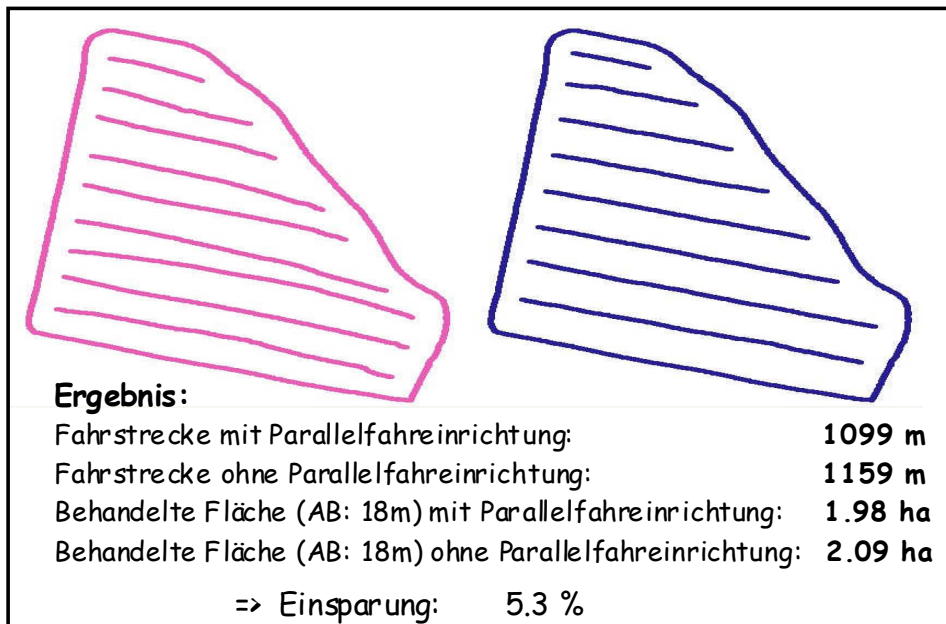
Aus den Messungen wurde dann die Kosteneinsparung errechnet in Bezug auf Zeit, **Flächenleistung, Kraftstoff, Umweltentlastung** sowie **Dünge- und Pflanzenschutzmittel**. Die Ergebnisse haben selbst die Schüler überrascht. Sie mittelten beim Einsatz von Parallelfahrssysteme enorme Einsparmöglichkeiten. **Hier eine Übersicht der Ergebnisse:**

Einsparung durch Einsatz eines Parallelfahrssystems	In %	Einsparung je Ha und Jahr
Kraftstoffeinsparung	8 %	€ 4,04
Leistungssteigerung (Fläche)	10 %	
Pflanzenschutz- + Düngereinsparung	5,3 %	€ 3,34
Weniger CO₂ -Emission pro Jahr		12,1 kg/ha

Die vier Schüler fanden weitere Vorteile der Parallelfahrssysteme heraus:

- Höhere Flächenleistung ermöglicht besseres Einhalten agrotechnisch günstiger Termine
- Geringere Überlappung bedeutet eine Verringerung des Bodendruckes
- bei Unterbrechung der Feldarbeit kann bei Wiederaufnahme der Arbeit punktgenau begonnen werden (Pflanzenschutz, Düngung, Gülle, Aussaat)
- Tag- und Nachtarbeit mit gleicher Leistung und Genauigkeit wird möglich
- Arbeitsbreiten voll ausnutzen, Überlappung vermeiden, Schneidwerk voll auslasten
- Genaue Anschlussfahrten auch bei Arbeit bei hügeligem bzw. bergischen Gelände
- Exakte Düngung und Pflanzenschutz im Grünlandbereich
- Bei hoher Staubentwicklung ist ein genaues Anschlussfahren möglich

Ein Beispiel aus dem Abschlußbericht (Pflanzenschutzmittel):

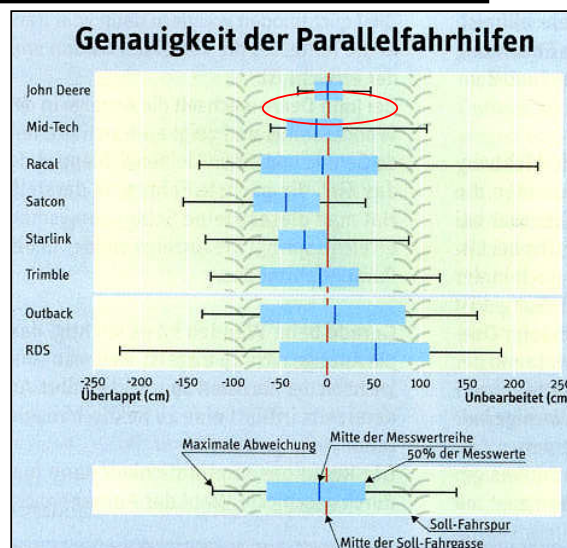


**Sonderpreis
des VDE!**

Die FOCUS-Jury war vom Projekt und dem Ergebnis der 4 Schüler des Brandiser Gymnasiums beeindruckt und hat unter 108 Projekten mit über 1.400 Teilnehmern aus ganz Deutschland den 7. Platz vergeben. Zusätzlich wurde vom VDE (Verband der Elektrotechnik) einer der wenigen Sonderpreise verliehen.

Setzen Sie auf das¹ hochgenaue GreenStar Parallelfahrssystem von John Deere.

Sie werden schnell feststellen, dass diese Investition sich rechnet!



¹ profi 12/2001-Vergleich 8 Parallelfahrssysteme: "Das System von John Deere ging als Sieger aus dem Test hervor". GreenStar ParallelTracking wurde am besten bewertet und hatte die geringste Abweichung