

Entwicklung und Untersuchung eines relativen Spurführungssystems mittels Stereokamerasystem zur Schwadverfolgung im Grünland



Das Unternehmen

- **AGCO Corporation:**

AGCO vereint die vier große Traktorenmarken Fendt, Massey Ferguson, Valtra und Challenger unter seinem Namen und beschäftigt über 13.000 Mitarbeiter auf der ganzen Welt. Das Unternehmen ist auf der Fortune-500-Liste 2009 der 500 größten Unternehmen der USA auf Platz 306.

Unternehmenssitz: Duluth (Georgia), USA

Europa-Hauptsitz: Schaffhausen/Neuhausen, Schweiz

Vorstandsvorsitzender: Martin Richenhagen

Umsatz 2009: 8,4 Mrd. US-Dollar

Kontakt: www.agcocorp.com



Das Unternehmen

- **Fendt:**

1930 baut Johann Georg Fendt den ersten „Fendt Dieselross“. Die Gebrüder Xaver und Hermann Fendt übernehmen die Firma nach dem Tod ihres Vaters. 1997 wird sie an den AGCO-Konzern verkauft. Heute wird Fendt als Premium-Marke des AGCO-Konzerns bezeichnet.

Unternehmensstandorte: Marktoberdorf, Asbach-Bäumenheim

Geschäftsführung: Peter-Josef Paffen, Michael Gschwender, Dr.
Heribert Reiter, Hubertus Köhne

Mitarbeiter: 3321 (Stand 2008)

Kontakt: Johann-Georg-Fendt-Strasse 4, 87616 Marktoberdorf

www.fendt.com



Die Betreuer

- Hochschule Kempten:

Prof. Dr. rer. nat. Arnulf Deinzer

Dekan Fakultät für Elektrotechnik und Informatik

Arnulf.Deinzer@fh-kempten.de

- AGCO Fendt:

Markus Ehrl

Fachbereich ES

markus.ehrl@xfendt.de



Das Thema

Ein Stereokamerasystem erkennt das Profil einer Schwad und gibt Informationen über einen Messpunkt seriell aus.



Die Aufgabenstellung in der Diplomarbeit bezieht sich auf die Entwicklung eines Algorithmus, der die Daten, die von dem Kamerasystem geliefert werden, in Lenkwinkel umrechnet und diese an den Lenk-Controller weiter gibt.

Ziel des Systems ist es, dass der Schlepper ohne Lenkeingriff des Fahrers einer Schwad folgt.



Kontakt

Nico Fromligt
m.e.n@gmx.de

