**Technische Universität Dresden**

**Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design**

**Aufgabenstellung für das Oberseminar Gerätetechnik**

**Name:** Max Mustermann (ET 2014)

**Thema:** Recherche von elektromagnetischen Planarantrieben und ihren Führungen

**Zielsetzung:**

Gegenwärtig werden am Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design (IFTE) elektrodynamische Planarantriebe für die Nutzung als xy-Vorschubantriebe in kleinen Werkzeugmaschinen entwickelt. In der Literatur sowie im Stand der Technik sind verschiedene artverwandte Konzepte für planare Motoren bekannt (z. B. eisenbehaftete oder eisenlose Synchronmotoren, Flächenschrittmotoren, usw.). In einer Recherche im Rahmen des Oberseminars Gerätetechnik sollen diese zusammengetragen, systematisiert und anhand ausgewählter technischer Eigenschaften verglichen werden. Schwerpunkt bilden dabei elektrodynamische Planarantriebe für kleine Verfahrwege.

Besonderes Augenmerk ist bei der Recherche auf die … zu legen. Sie sind unter Berücksichtigung xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx.

Als Ausgangspunkt können bereits recherchierte Literatur und Hersteller derartiger Antriebssysteme genutzt werden. In Absprache mit dem Betreuer ist ggf. auch eine Patentrecherche einzubeziehen.

Betreuer: Dipl.-Ing. Maxi Musterfrau (IFTE)

Einzureichen bis: xx. xx. xxxx (Letzter Vorlesungstag im WS)

Verantwortlicher Hochschullehrer : Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig

Student: Betreuer:

……………………………. …………………………….

Max Mustermann Dipl.-Ing. Maxi Musterfrau