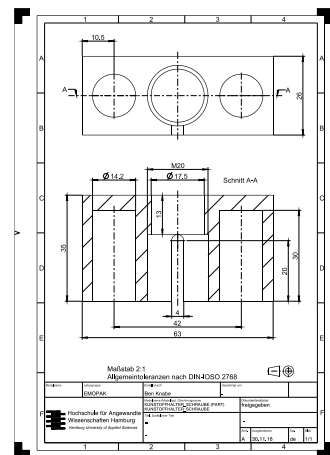


SS17 Entwicklung einer universellen Aufnahmeinheit für Sensoren

Cluster	Kon
Projekttitlel	Entwicklung einer universellen Aufnahmeinheit für Sensoren
Betreuer	Prof. Dr.-Ing. Shahram Sheikhi, shahram.sheikhi@haw-hamburg.de M.Sc. Konstantin Bronstein konstantin.bronstein@haw-hamburg.de
Anzahl Plätze	Plätze: mindestens 3 davon noch frei: 3
Informations- veranstaltung	07.03.2017 16:00, Berliner Tor 13, Raum E.122 oder nach Vereinbarung
Weitere Info	

Im Rahmen des Forschungsvorhabens EMOPAK wird ein Monitoring System zur kontinuierlichen Überwachung von Fehlerorten und -arten eines Pendelschlagwerkes. entwickelt Zur Positionierung der dafür benötigten Sensoren wurde eine universelle Aufnahmeinheit aus Aluminium entwickelt und hergestellt. Die Befestigung dieser Sensorhalterung an der Oberfläche des Pendelschlagwerkes erfolgt mithilfe von zwei eingeklebten Magneten. Im nächsten Schritt soll die Aufnahmeinheit weiterentwickelt werden, indem sie für die Befestigung an nichtmetallischen (ferromagnetischen) Oberflächen geeignet ist.



Ziel des Projektes:

- Literaturrecherche zum Thema „Vakuumtechnologie“ sowie zu den anderen zerstörungsfreien Verbindungstechniken für Sensoren
- Auswahl der geeigneten Verbindungselemente (z.B. Saugnäpfe)
- Entwurf der konzipierten Vorrichtung in CATIA V5
- Ausführliche Dokumentation der Projektergebnisse



Projekt-Team:

Name	Matr. Nr.	Semester