

Weasel- Cleaner

Unternehmen: **SSI Schäfer**

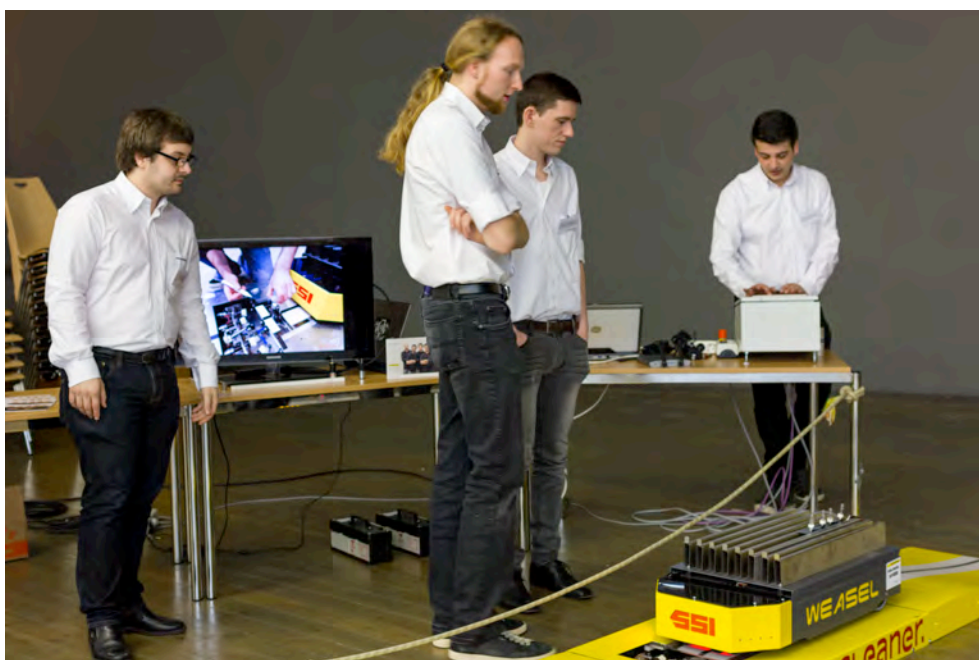
i_Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt

SSI SCHÄFER ist seit dem Gründungsjahr 1937 ein inhabergeführtes, deutsches Familienunternehmen mit Hauptsitz in Neunkirchen und weiteren Standorten weltweit. Das Unternehmen ist marktführend im Bereich der Planung und Realisierung ganzheitlicher Logistiksysteme sowie ein maßgeblicher Anbieter moderner Konzepte in der Abfallwirtschaft. Der Standort in Giebelstadt konzentriert sich auf die Konzeption und Realisierung von Logistiksystemen.



Konstruiert werden soll eine Anlage zur Reinigung von Sensoren und Kamera der sogenannten Weasel. Diese Weasel als automatische und mobile Transporteinheiten die in Fertigungshallen, Logistiksystemen etc. fungieren. Sie verfügen über eine eingebaute Kamera um ihren Weg durch Magnetstreifen markierten Weg zu finden. Über Sensoren nehmen die Weasel ihre Umwelt wahr um mögliche Hindernisse zu registrieren und ggf. anzuhalten. Kamera und Sensoren verstauben mit der Zeit und sollen gereinigt werden.

Wir haben uns für eine Rampenkonstruktion entschieden um die Technik unterzubringen, die für den Hub der beiden Einzelsysteme notwendig ist. Die Säuberung soll über motorbetriebene Pinsel aus Ziegenhaar (Spezialanfertigung) erfolgen. Diese werden durch zwei verschiedenartige Hubkomponenten aus dem Rampeninneren an die zu reinigenden Stellen gefahren und nach getaner Arbeit wieder versenkt. Die dann wieder flach liegenden Konstruktionen verschließt eine automatisch ausfahrende Abdeckplatte, um ein einwandfreies Überfahren der Weasel zu gewährleisten und um sie außerdem vor äußeren Einflüssen wie Staub und Schmutz zu schützen.



Projektpräsentation am „Tag der offenen Tür 2015“