

Regensburg Windtunnel (RWT)

Technische Daten

- Typ Göttinger Bauart
- Kosten ca. 200 000 EUR
- Messstrecke 50x60 cm²
- Austauschbare Messstrecken
- Max. Windgeschwindigkeit 50m/s
- Gebläse 18kW, Drehstrom
- Turbulenzgrad 2%



Einweihung Regensburg Windtunnel (RWT)
16. Mai 2006

Smoke Tunnel AeroWolf

Technische Daten

- Typ Eiffel Bauart
- Messstrecke 16 x 50 x 100 cm
- Max. Windgeschwindigkeit 20 m/s
- Wind bei Rauch 4 bis 6 m/s
- Gebläse 2 x 1,2 kW, Drehstrom
- Nebelmaschine Viper S
- Grundfläche Kanal 5,8 x 2,3 m



Dr. Wolf-Heinrich Hucho
am Smoke Tunnel „AeroWolf“

Lehrgang bei Dr. Hucho Februar 2015

- Komponenten
- Einstellungen
- Aufbauten
- Parameterwahl
- Aufnahmetechniken
- Videoaufnahmen
- Tipps & Tricks



Besuch Schondorf am Ammersee
im Februar 2015

Abbau Sommer 2015

- Abbau des Rauchkanals im Sommer 2015 mit HW Hr. H. Karl

Lagerung im Keller
E-Gebäude bis SoSe 2017

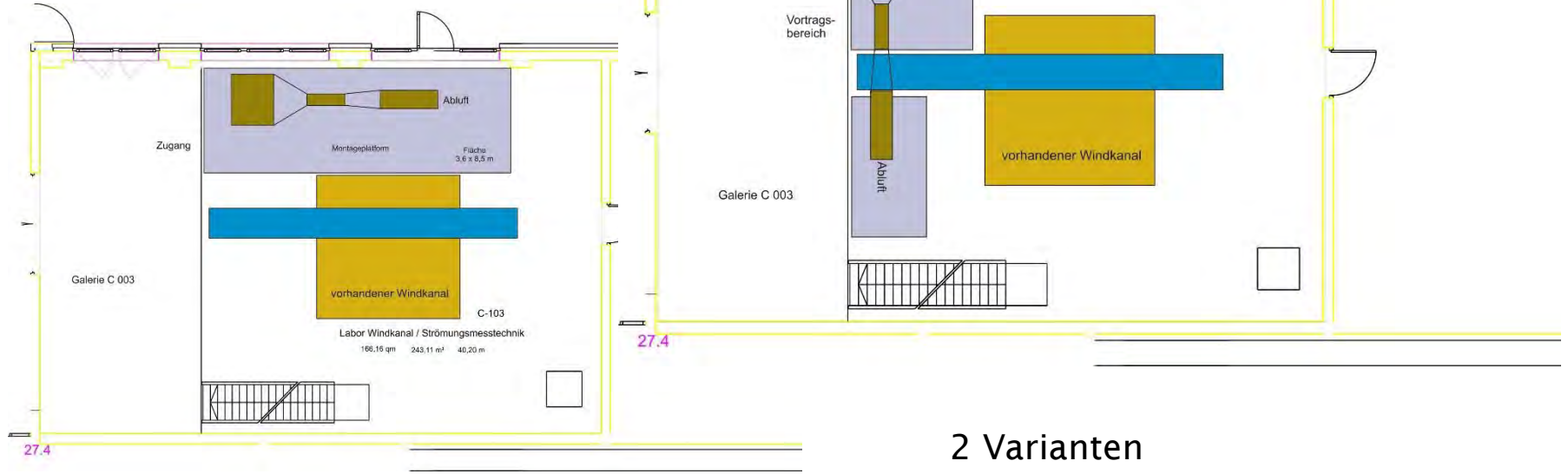
ab WiSe 17/18 im
Laborbereich

M.Eng. S. Schrammel



HW Hr. H. Karl

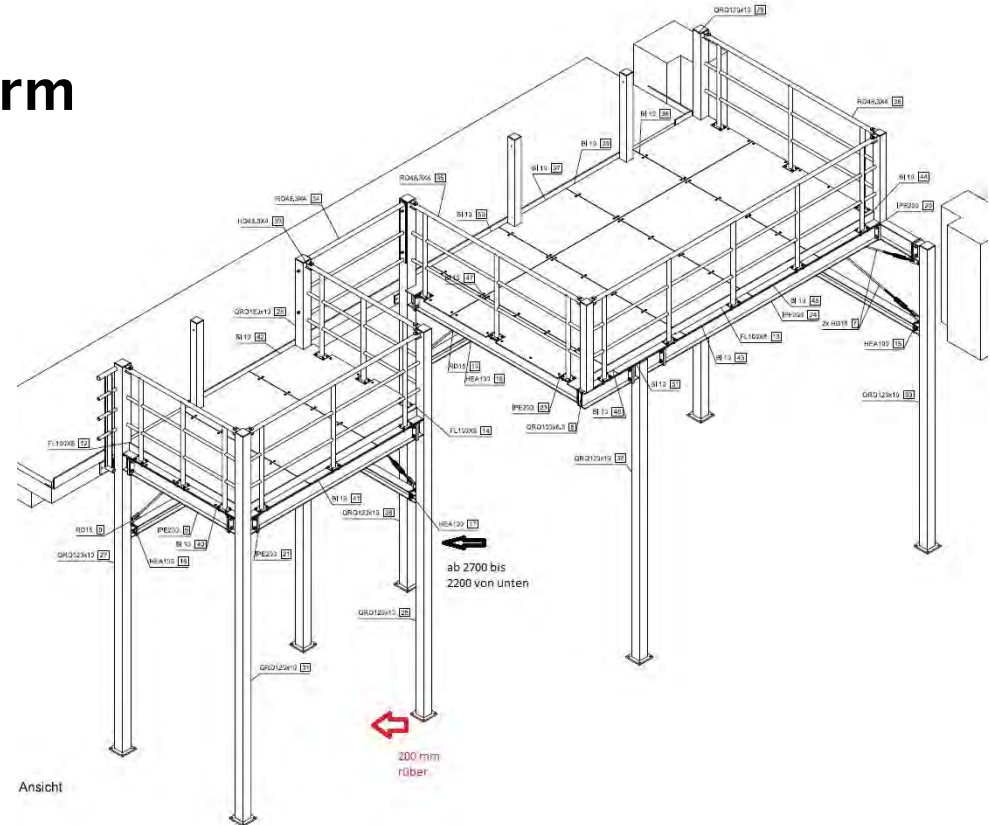
Planung der Montageplattform



2 Varianten

Planung der Montageplattform

- Kosten ca. 35 000 EUR
- STS – Stahltechnik GmbH
Regensburg
Hr. Rupert Brügl
Projektleitung
Hr. Gerhard Celler
Konstruktion und Statik
- Stahlbau Wegscheid GmbH
Fr. Stefanie Breitenfellner
Projektleitung



Aufbau der Montageplattform

- August/September 2017
- Stahlbau Wegscheid GmbH
Fr. Stefanie Breitenfellner
Projektleitung



Aufbau der Montageplattform

- August/September 2017
- Stahlbau Wegscheid GmbH
Fr. Stefanie Breitenfellner
Projektleitung



Aufbau der Montageplattform

- August/September 2017
(eine Woche)
- Stahlbau Wegscheid GmbH
Fr. Stefanie Breitenfellner
Projektleitung



Aufbau AeroWolf

- Aufbau des Eiffelwindkanals
- Neuverdrahtung der Stromversorgung

S. Schrammel
S. Heinrich
M. Migliorini



Aufbau der Düse

Stud. Hilfskräfte Matteo Migliorini und Simon Heinrich

Inbetriebnahme AeroWolf

- Automatisierung der Verstellung des Flügelprofils
- Lackierung



Smoke Tunnel „AeroWolf“
an der OTH-Regensburg im Labor LWS

Beteiligte Personen

Dr. W.-H. Hucho, Präsident Prof. Dr. W. Baier, Kanzler Hr. P. Endres, Finanzabteilung, Abteilung Gebäude und Technik (Dipl.-Ing.(FH) F.Mader), Dekan Prof. Dr. U. Briem, STS-Stahlbau (Hr. Brügl, Hr. Celler), Stahlbau Wegscheid (Fr. Breitenfellner, 2 Monteure), Hr. H. Karl, Hr. M. Migliorini, Hr. S. Heinrich, M.Eng. S. Schrammel und Prof. Dr. S. Lämmlein