

2018

Projekt Flotationszelle

**BS Gmunden 1
Papiertechnik**

**BS Steyr 1
Kunststofftechnik**



Harald Kampenhuber, BSc

BS Gmunden 1

Die Vorlage



Abbildung 1: Provisorische Flotationszelle vom ABZ Steyrermühl

Der Plan: Bau einer Flotationszelle

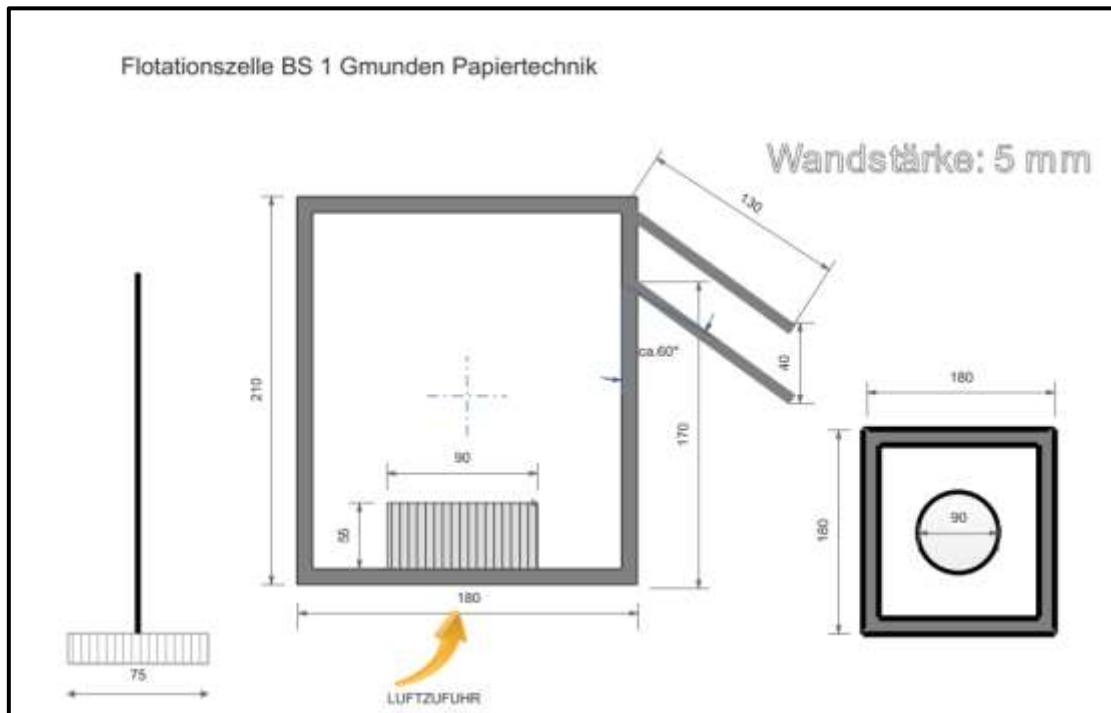


Abbildung 2: Plan für die Flotationszelle

Das Prinzip

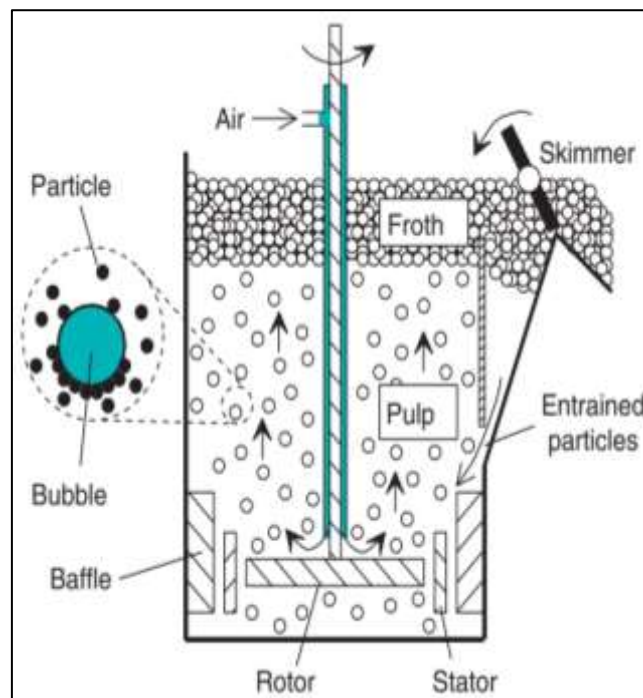


Abbildung 3: Das Prinzip der Flotationszelle

Schüler 4. Klasse Papiertechnik bei der Ausarbeitung eines Projektes



Abbildung 4 Projektgruppe BS Gmunden 1

Durchführung der Vorbereitungsarbeiten durch angehende Kunststofftechniker an der Berufsschule Steyr 1.

Bei dem Projekt zum Bau der Flotationszelle wurde eine Kooperation zwischen den Berufsschulen Steyr1 und Gmunden1 in die Wege geleitet. Durch diese Kooperation wurden Ressourcen geschont. Gleichzeitig konnten die Schüler/innen Einsicht in die Arbeitsweisen des jeweils anderen Berufes nehmen.

Welche Arbeiten wurden an der Berufsschule Steyr 1 verrichtet?

Durch die Planlegung der Schüler/innen der Berufsschule Gmunden 1 wurden die Behälter für die Flotationszellen an der Berufsschule in Steyr 1 hergestellt.

Die Arbeitsabläufe der Kunststofftechniker/innen im Detail:

- Bemaßungen der Platten für das Schneiden
- Schneiden der Seitenteile der Platten
- Seitenteile vorbereite (Passung)
- Seitenteile kleben
- Erstellung von Öffnungen für die Luftzufuhr
- Anbringung der Wasserwaagen Libellen
- Anbringung der Flowmeter für die Luftmengenmessung



Abbildung 5 Vorgeschnittene Seitenteile



Abbildung 6 Seitenteile Vorbereitung für Klebestellen



Abbildung 7: Verkleben der Seitenteile.



Abbildung 8: Herstellung des Luftverteilers



Abbildung 9: Seitenteile begradigen

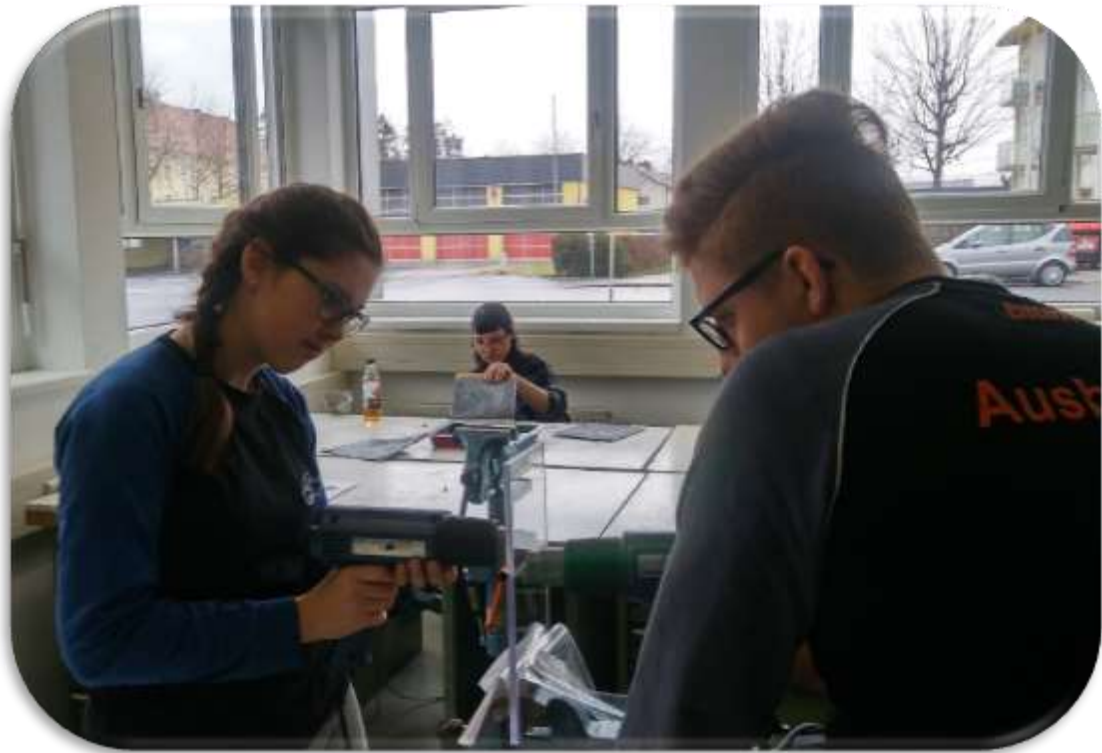


Abbildung 10: Biegen der Ablaufrinne



Abbildung 11: Vorbereitung der Ablaufrinne

Die fertige Flotationszelle



Abbildung 12: Rohbau Flotationszelle

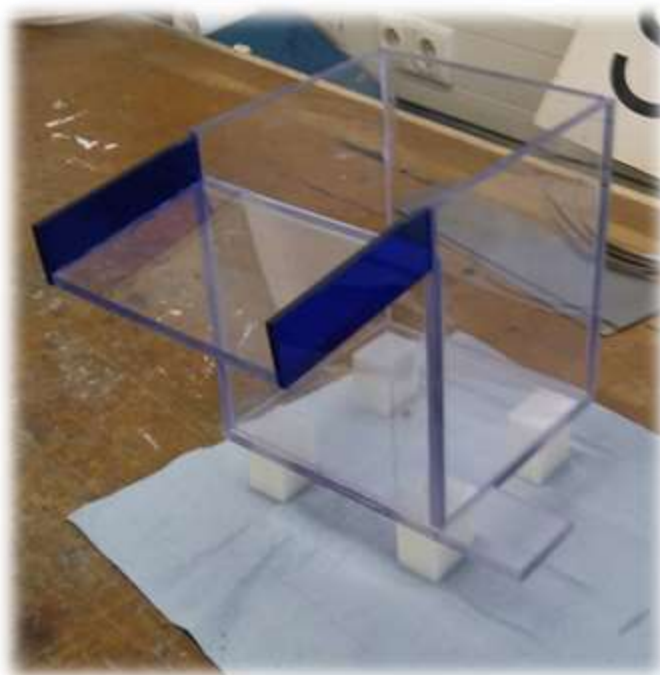


Abbildung 13: Seitenansicht Rohbau Flotationszelle

Dichtheitsprüfung



Abbildung 14: Dichtheitsprüfung der Flotationszelle

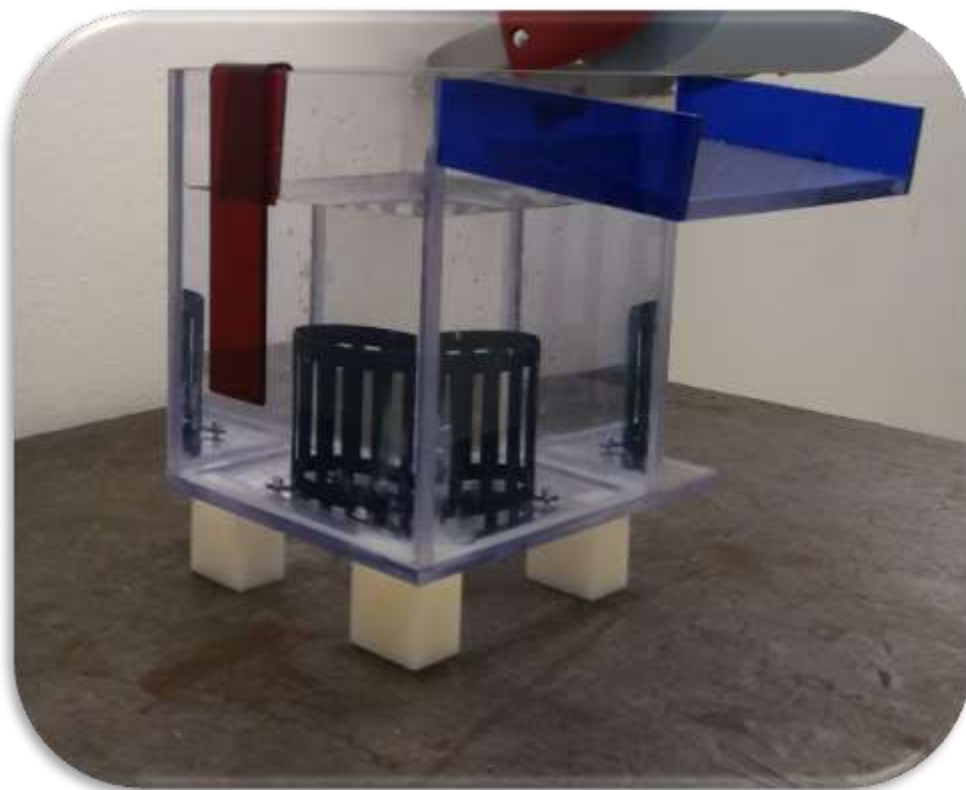


Abbildung 15: Dichtheitsprüfung Seitenansicht



Abbildung 16: Flotationszelle mit Ständerbohrmaschine als Rührwerksaggregat

Flotationszelle während des Betriebes



Abbildung 17: Flotationszelle im Betrieb

Übergabe der Flotationszellen durch Kollege Greinöcker Wolfgang von der Berufsschule Steyr 1.



Abbildung 18 Direktor Regenfelder bedankt sich bei Kollege Greinöcker Wolfgang

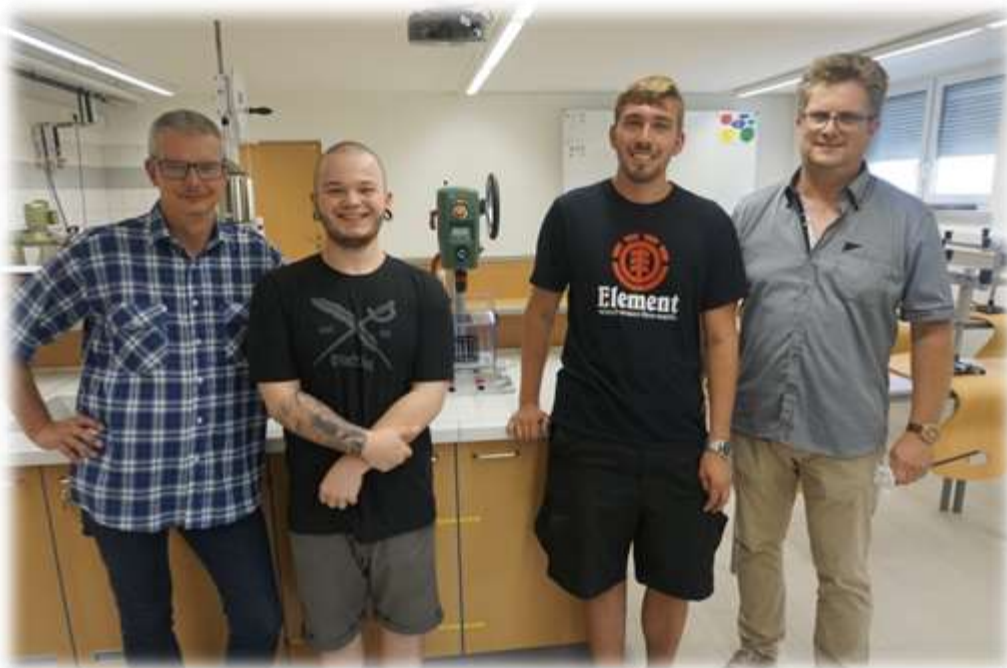


Abbildung 19 Greinöcker Wolfgang und Harald Kampenhuber mit 2 Papiertechniklehrlingen

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1: PROVISORISCHE FLOTATIONSZELLE VOM ABZ STEYRERMÜHL	1
ABBILDUNG 2: PLAN FÜR DIE FLOTATIONSZELLE	2
ABBILDUNG 3: DAS PRINZIP DER FLOTATIONSZELLE	2
ABBILDUNG 4 PROJEKTGRUPPE BS GMUNDEN 1	3
ABBILDUNG 5 VORGESCHNITTENE SEITENTEILE.....	4
ABBILDUNG 6 SEITENTEILE VORBEREITUNG FÜR KLEBESTELLEN.....	5
ABBILDUNG 7: VERKLEBEN DER SEITENTEILE.....	5
ABBILDUNG 8: HERSTELLUNG DES LUFTVERTEILERS	6
ABBILDUNG 9: SEITENTEILE BEGRADIGEN.....	6
ABBILDUNG 10: BIEGEN DER ABLAUFRINNE.....	7
ABBILDUNG 11: VORBEREITUNG DER ABLAUFRINNE	7
ABBILDUNG 12: ROHBAU FLOTATIONSZELLE	8
ABBILDUNG 13: SEITENANSICHT ROHBAU FLOTATIONSZELLE	8
ABBILDUNG 14: DICHTHEITSPRÜFUNG DER FLOTATIONSZELLE	9
ABBILDUNG 15: DICHTHEITSPRÜFUNG SEITENANSICHT	9
ABBILDUNG 16: FLOTATIONSZELLE MIT STÄNDERBOHRMASCHINE ALS RÜHRWERKSAGGREGAT	10
ABBILDUNG 17: FLOTATIONSZELLE IM BETRIEB.....	11
ABBILDUNG 18 DIREKTOR REGENFELDER BEDANKT SICH BEI KOLLEGE GREINÖCKER WOLFGANG.....	12
ABBILDUNG 19 GREINÖCKER WOLFGANG UND HARALD KAMPENHUBER MIT 2 PAPIERTECHNIKEHRLINGEN ..	12