

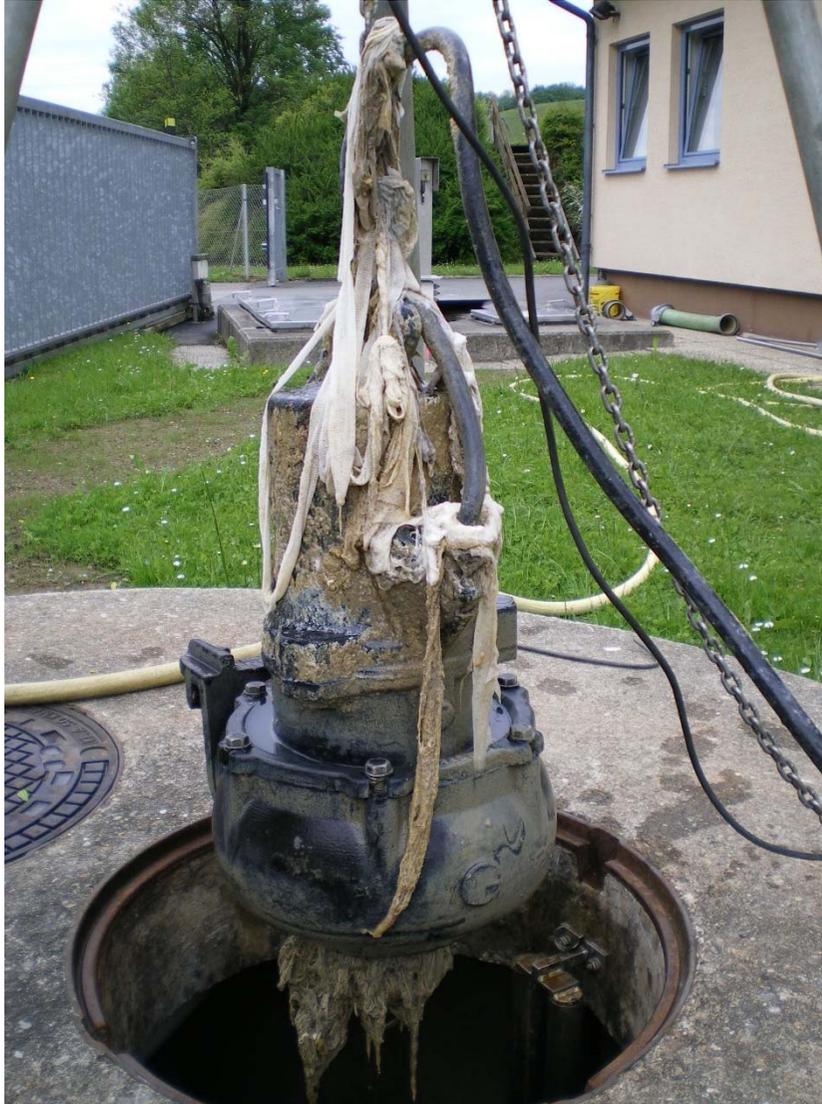
Analyse und Verbleib von Feuchttücher-Abfall in der Kanalisation - AVAW-Studie

Martin Wellacher

Graz, 5. Juli 2018



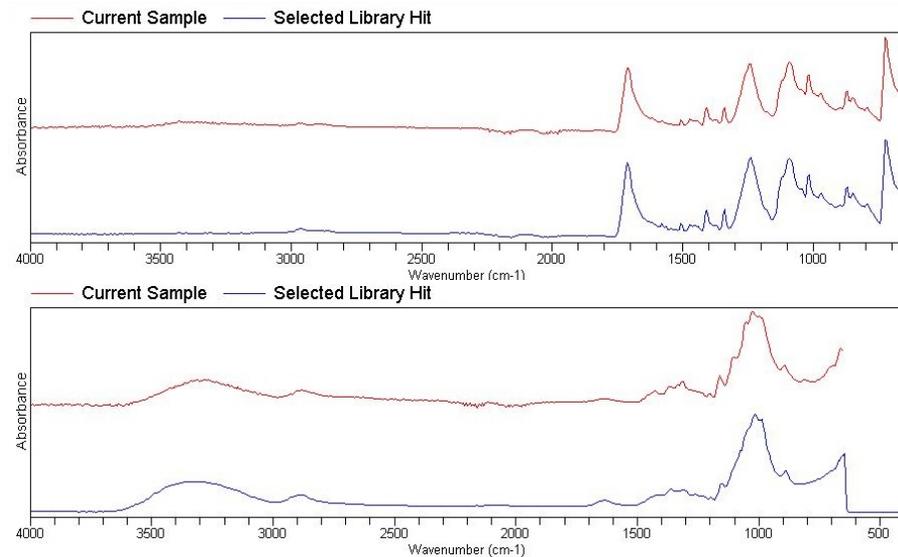
Das Problem



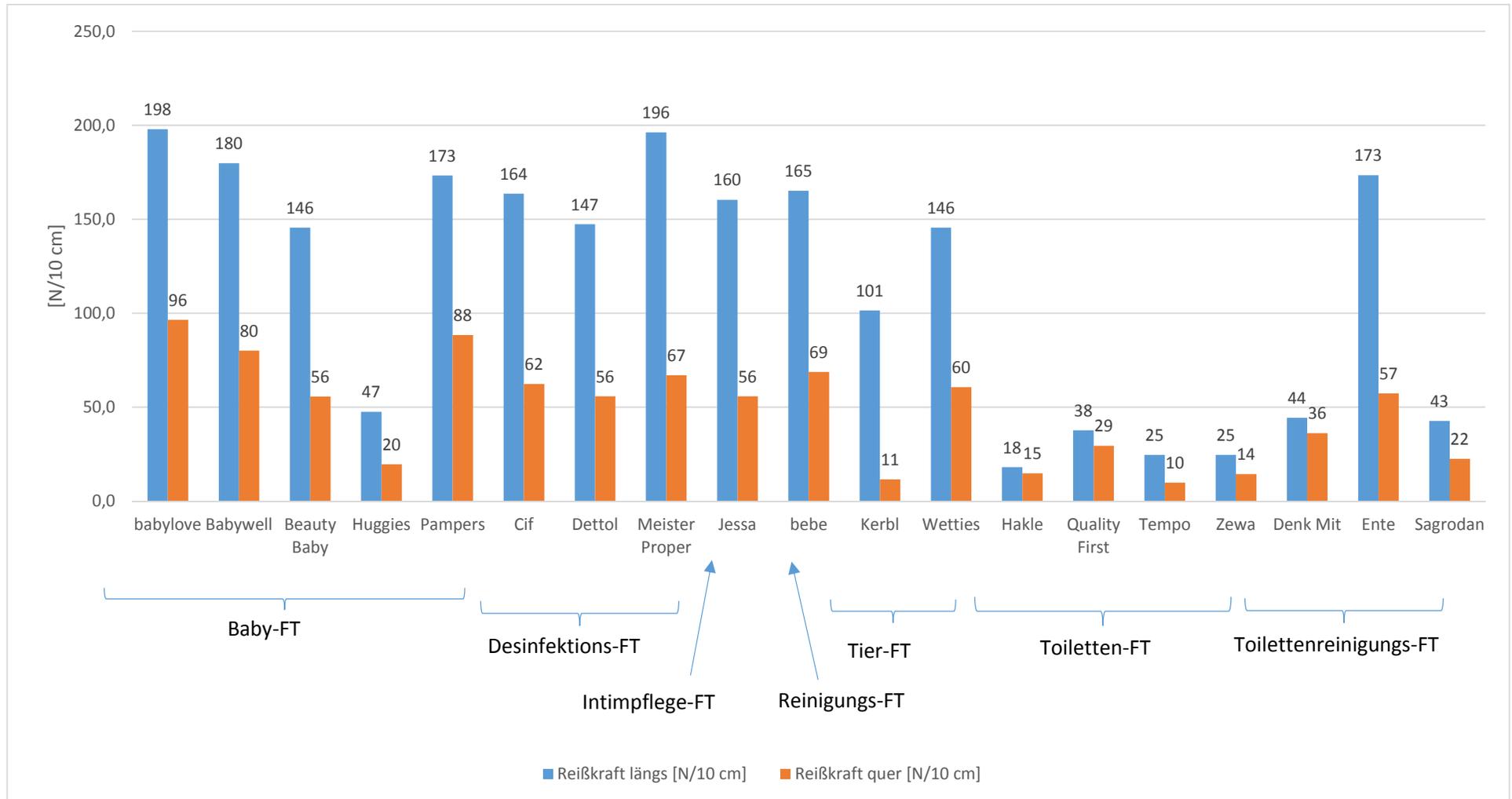
Feuchttücher

Untersuchung von 19 Feuchttücher-Produkten

- Baby-FT
- Hygiene-FT
- Toiletten-FT
- Reinigungs-FT
- Toilettenreinigungs-FT
- Tier-FT
- Desinfektions-FT
- etc.



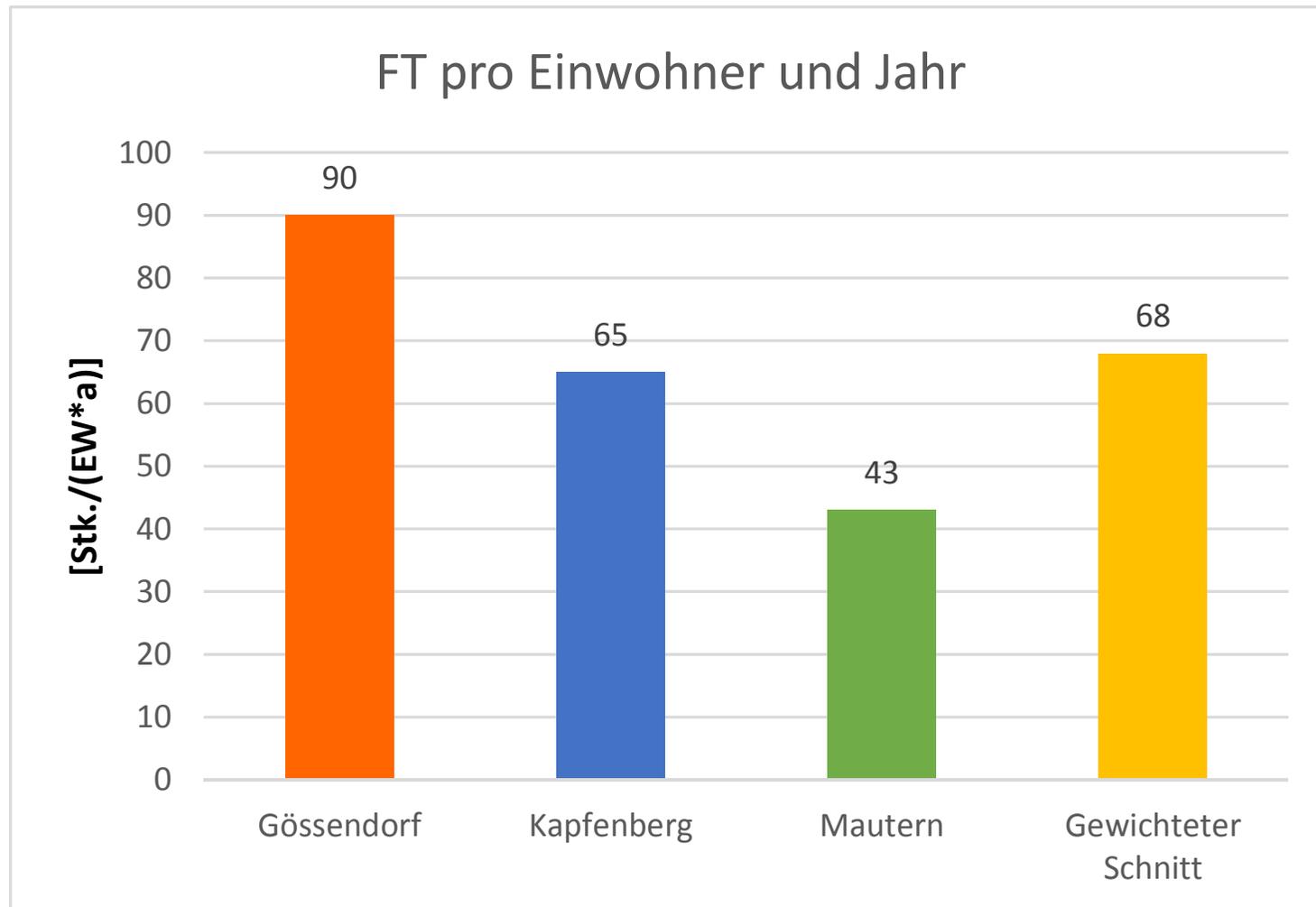
Kraftbedarf im Reißtest



Zählen und Rechnen



Feuchttücher im Abwasser



Kostenschätzung

4. Gesamtkosten in der Steiermark				
Art				Kosten
				[€/a]
Mehrkosten durch Pumpenwartung				3.146.769
Mehrkosten durch Umstellung auf engeren Rechenabstand				394.909
Mehrkosten durch Kunstfaser-FT im Rechengut				29.608
			Σ	3.571.285

5. Gegenüberstellung Kunstfaser-FT Kosten Einkauf und Entsorgung					
Verbrauch Kunstfaser-FT	EW in Stmk. 1.1.2017	Mehrkosten	Kosten der Entsorgung	Mittlerer Verkaufspreis	Kostenverhältnis
[Stk/(EW*a)]	[EW]	[€/a]	[€/Stk]	[€/Stk]	[%]
21	1.237.298	3.571.285	0,137	0,053	259%

Fazit

- 1) Kunstfaser-Feuchttücher verursachen Probleme
- 2) Reißtest für Jedermann/frau erkennbar
- 3) Kunstfaser-Feuchttücher sind nicht abbaubar und sollen verboten werden



Danke für die
Aufmerksamkeit!

Martin Wellacher
Montanuniversität Leoben
Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik
und Abfallwirtschaft

martin.wellacher@unileoben.ac.at
0043 664 190 00 64