

Pro-Active City Cleaning: Practice and Experiences from Frankfurt

Steffen Rumler

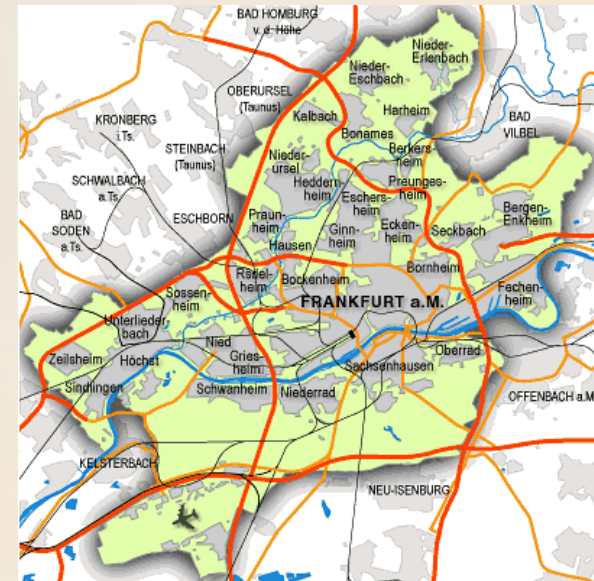
Head of Department

FES-Frankfurter Entsorgungs- und Service GmbH

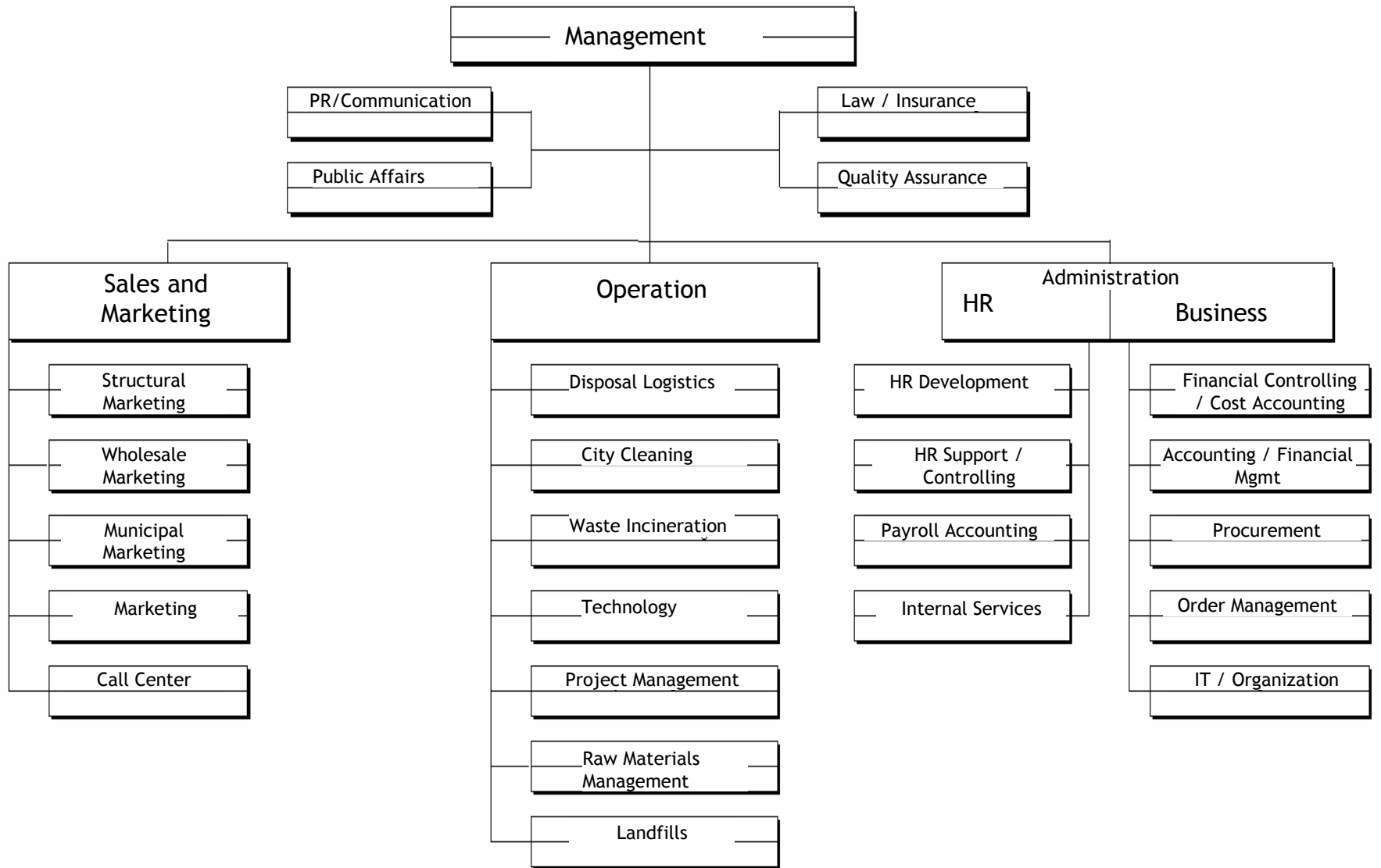


Street Cleaning in Frankfurt

- Carried out by FES - a private company
- 16 districts
- 6 branch-office districts
 - Management: 1 manager and 1 employee
 - Each unit has about 50-80 employees



Organization Chart of FES



Employees in Street Cleaning

Employees in Street Cleaning (2002)

Total employees:	394
Employees in headquarters:	15
Employees in administration/supervision in the districts:	12 (+2)
Employees in mechanical cleaning: Number of drivers:	183
Number of full-time street sweepers:	166
Number of seasonal street sweepers:	16
Number of day laborers:	0
Annual man-hours of street sweepers:	264,923



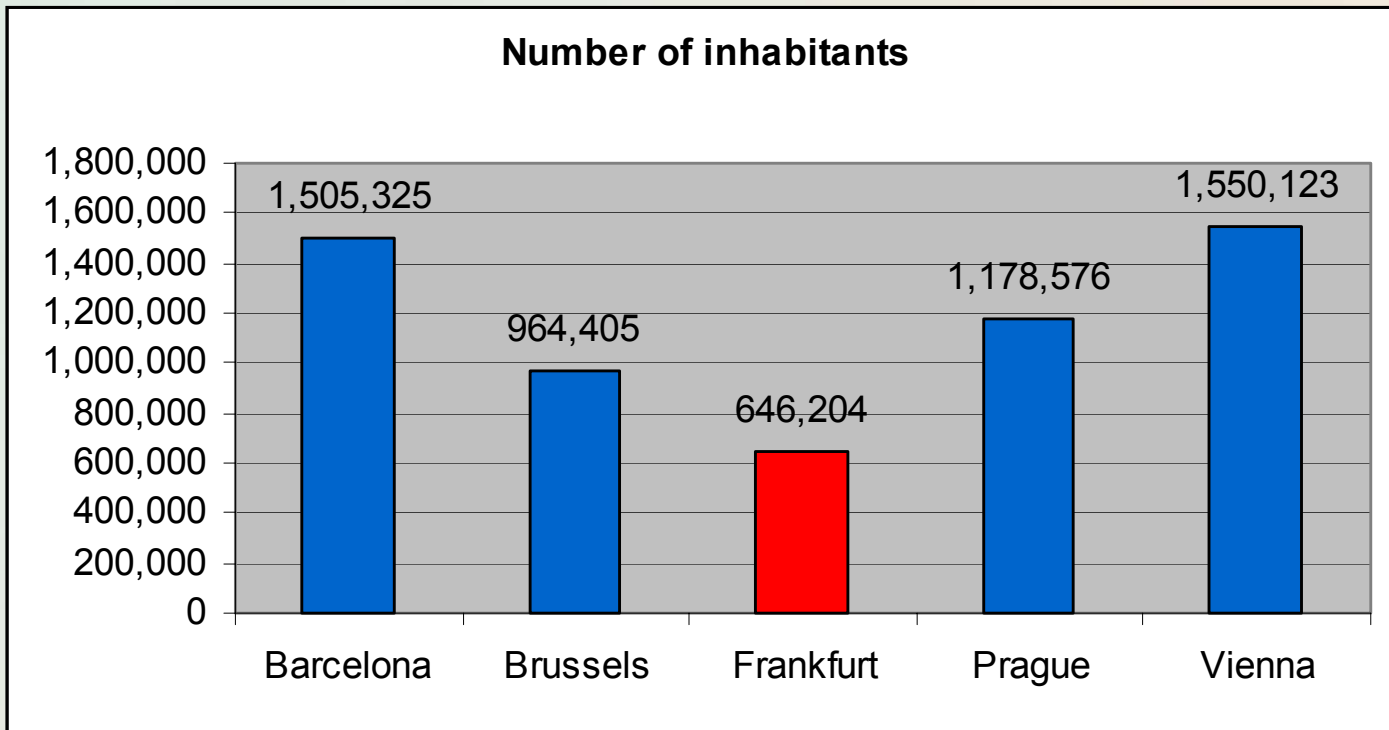
Overview of Responsibilities

Area:	Yes	No	Sometimes
Public roads	x		
Expressways in urban area		x	
Roadside green		x	
Sidewalks	x		
Pedestrian zones	x		
Railway stations		x	
Subway stations			x
Municipal parks		x	
Area around recycling containers			x



Frankfurt - Facts and Figures

- 646,204 inhabitants
- 1,240,000 m roads
- 43.53 km² road areas



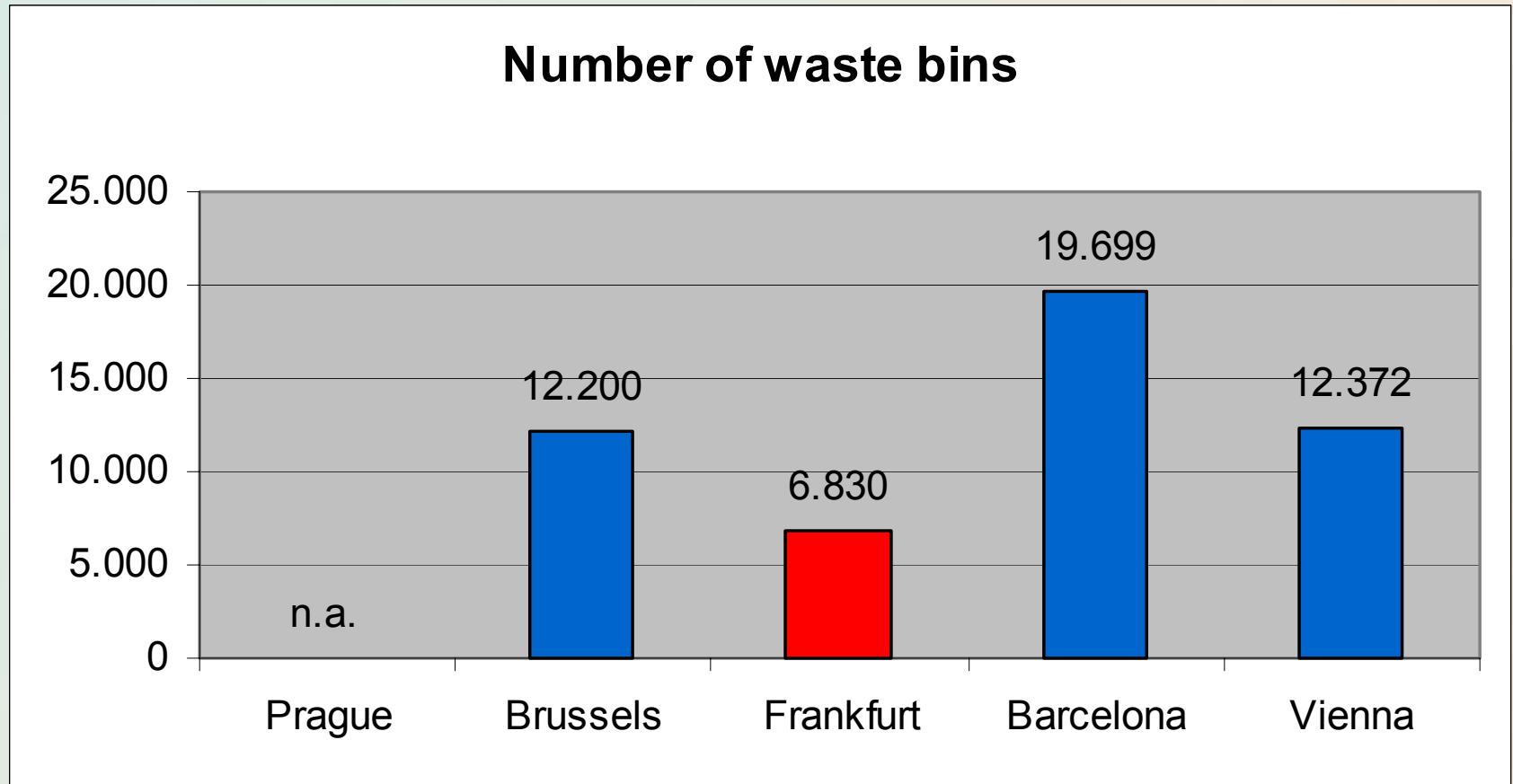
As of 2001

Vehicles/Machines



Name/Type:	Function (e.g. sweeping, washing, sucking):	Number:
Schmidt SK 151 Classic	Small sweeping machine	57
Mercedes Benz Sprinter Doka with flat bed and cage and older trucks up to 7.49 t	Collection of street sweepings, employee transportation and collection of street sweepings and mixed refuse	65
Schörling, Pfau-Johnston etc.	Large sweeping machine	9
Holder	Mechanical weeding	8
MB roll-on roll-off with water tank and washing device	Large street washing vehicle	9
Trenkle with water tank Pfau Unijet/Kommujet	Small street washing vehicle	7
Pfau Unijet/Kommujet with cage	Bin collection	11

Data on Waste Bins



Special Focus of Frankfurt:

Campaign: “Motivation and Punishment”





CLEANER CITIES - CLEANER ENVIRONMENT
From Littering to Producer Responsibility



ARA SYSTEM
Recycling - Linoleum - Surfaces - Services

StoDt+Wien
Wien ist anders.



CLEANER CITIES - CLEANER ENVIRONMENT
From Littering to Producer Responsibility



ARA SYSTEM
Respektung - Nachhaltigkeit - Innovation

StoDt+Wien
Wien ist anders.

Wer seinen Mitmenschen den
Schmutz vor die Füße wirft, wird
zukünftig zur Kasse gebeten.
Da gibt es kein Pardon.

Reinemache-Tarif
für ein sauberes Frankfurt:

Ausgeleerter Aschenbecher	35 €
Bananenschale	20 €
Dose	20 €
Einwickelpapier	20 €
Essensreste	20 €
Handzettel	35 €
Hundehaufen	20 €
Kaugummi	75 €
Papiertaschentuch	35 €
Pommestüte	20 €
Wilder Sperrmüll	20 €
Zigarettenkippe	ab 150 € 20 €

STADT  FRANKFURT AM MAIN

**Müll
macht
schlechte
Laune.**



Wer so
Schmutz
zukünftig
Da gib

Reinemache
für ein saube

Ausgeleerter A
Bananenschale
Dose

Einwickelpapier

Essensreste

Handzettel

Hundehaufen

Kaugummi

Papiertaschentuch

Pommestüte

Wilder Sperrmüll

Zigarettenkippe

Stadtwien

Müll
macht
hlechte
-aune.



20,-



Müll macht schlechte Laune. Wer seinen Mitmenschen den Schmutz vor die Füße wirft, wird zukünftig zur Kasse gebeten. Da gibt es kein Pardon.

35,-



Müll macht schlechte Laune. Wer seinen Mitmenschen den Schmutz vor die Füße wirft, wird zukünftig zur Kasse gebeten. Da gibt es kein Pardon.

75,-



Hundebesitzer, die die Geschäfte ihrer Vierbeiner auf Straßen, Plätzen und in Parks liegen lassen, werden zukünftig zur Kasse gebeten. Da gibt es kein Pardon.

150,-



Müll macht schlechte Laune. Wer seinen Mitmenschen den Schmutz vor die Füße wirft, wird zukünftig zur Kasse gebeten. Da gibt es kein Pardon.

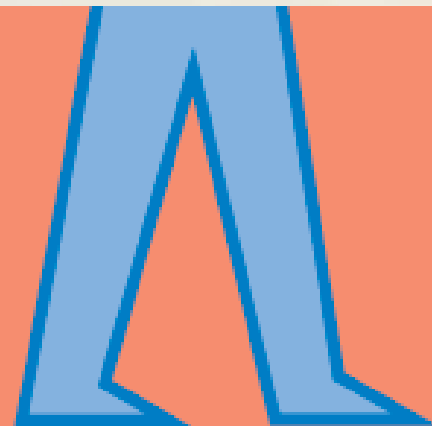




35,-

Bitte nicht vergessen. Müll gehört in den Abfallimer und nicht auf die Straße!
Wer das nicht einsieht, muss leider zahlen. Da sind wir unerbittlich.

StoDt+Frankfurt am Main



20,-

Bitte nicht vergessen. Müll gehört in den Abfallimer und nicht auf die Straße!
Wer das nicht einsieht, muss leider zahlen. Da sind wir unerbittlich.

StoDt+Frankfurt am Main



CLEANER CITIES - CLEANER ENVIRONMENT
From Littering to Producer Responsibility

48
oct 8er

ARA SYSTEM
Verpackung • Logistik • Services • Beratung

StoDt+Wien
Wien ist anders.



150,-

Bitte nicht vergessen: Müll gehört in den Abfallimer und nicht auf die Straße!
Wer das nicht einleht, muss leider zahlen. Da sind wir unerbittlich.

STADT FRANKFURT AM MAIN



20,-

Bitte nicht vergessen: Müll gehört in den Abfallimer und nicht auf die Straße!
Wer das nicht einleht, muss leider zahlen. Da sind wir unerbittlich.

STADT FRANKFURT AM MAIN

CLEANER CITIES - CLEANER ENVIRONMENT
From Littering to Producer Responsibility

48
oct 8er

ARA SYSTEM
Respektung • Klimaschutz • Nachhaltigkeit

StoDt+Wien
Wien ist anders.

Selbst Hundebesitzer treten nicht gerne in Hundehäufen. Vergessen Sie also nie, das Geschäft Ihres Werbepartners zu besichtigen. Sonst wird es leider teuer. Da sind wir überbittlich.

StadT FRANKFURT AM MAIN

www.frankfurt.de



CLEANER CITIES - CLEANER ENVIRONMENT
From Littering to Producer Responsibility



ARA SYSTEM
Verpackung - Klima - Sicherheit - Gesundheit

StoDt+Wien
Wien ist anders.

Additional Services by FES to Improve the City's Face

- Increasing the total number of waste bins
- Selecting and mounting visually appealing and functional waste bins with ashtrays
- Cleaning major shopping streets and removing chewing gum
- Sweepers being present in busy public places
- Assembling mobile clean-up teams to remove bulky waste, illegally dumped waste etc.
- Engaging in public relations



FES Campaign 2003 - Posters on Vehicles



FES Campaign 2003 - Posters on Vehicles



FES Campaign 2003 - Posters on Vehicles



FES Campaign 2003 - Posters on Vehicles



CLEANER CITIES - CLEANER ENVIRONMENT
From Littering to Producer Responsibility

48
er

ARA SYSTEM
Respektung • Klimafreundlich • Nachhaltig • Innovativ

StoDt+Wien
Wien ist anders.