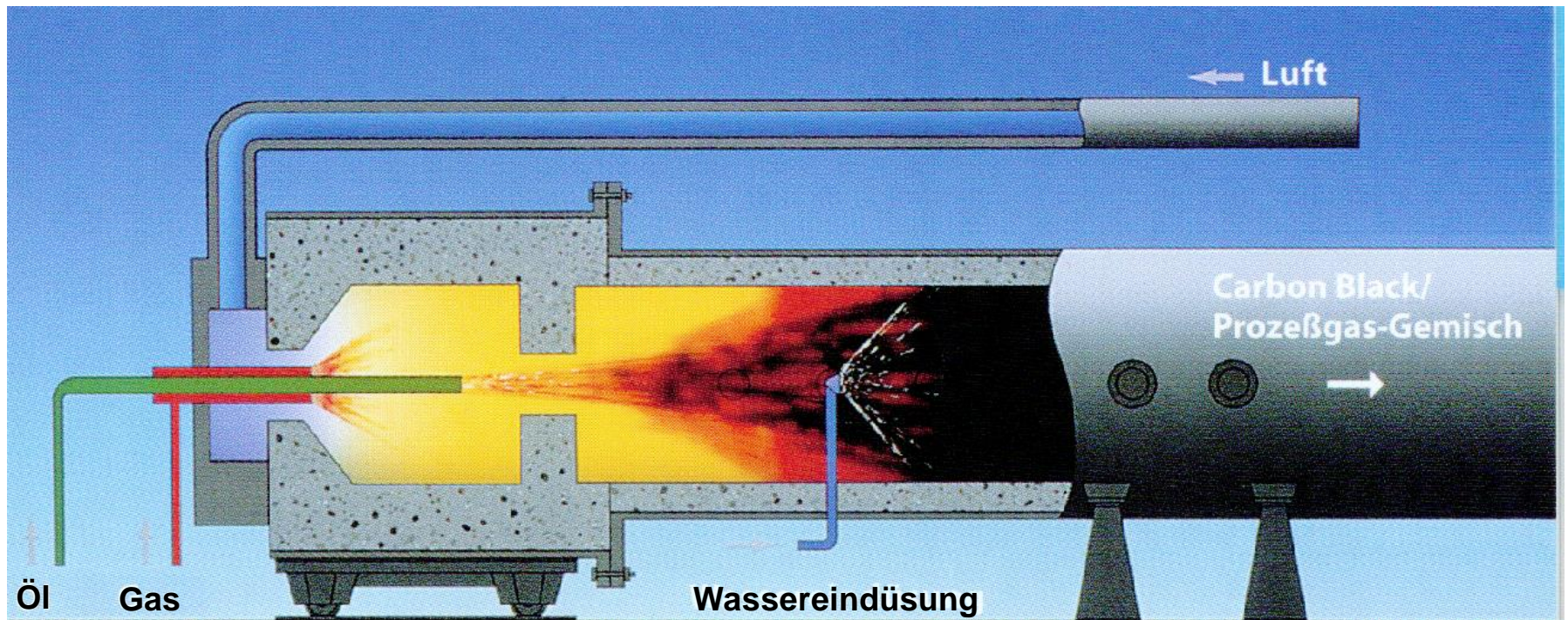


# **Carbon Black (synthetischer Ruß)**

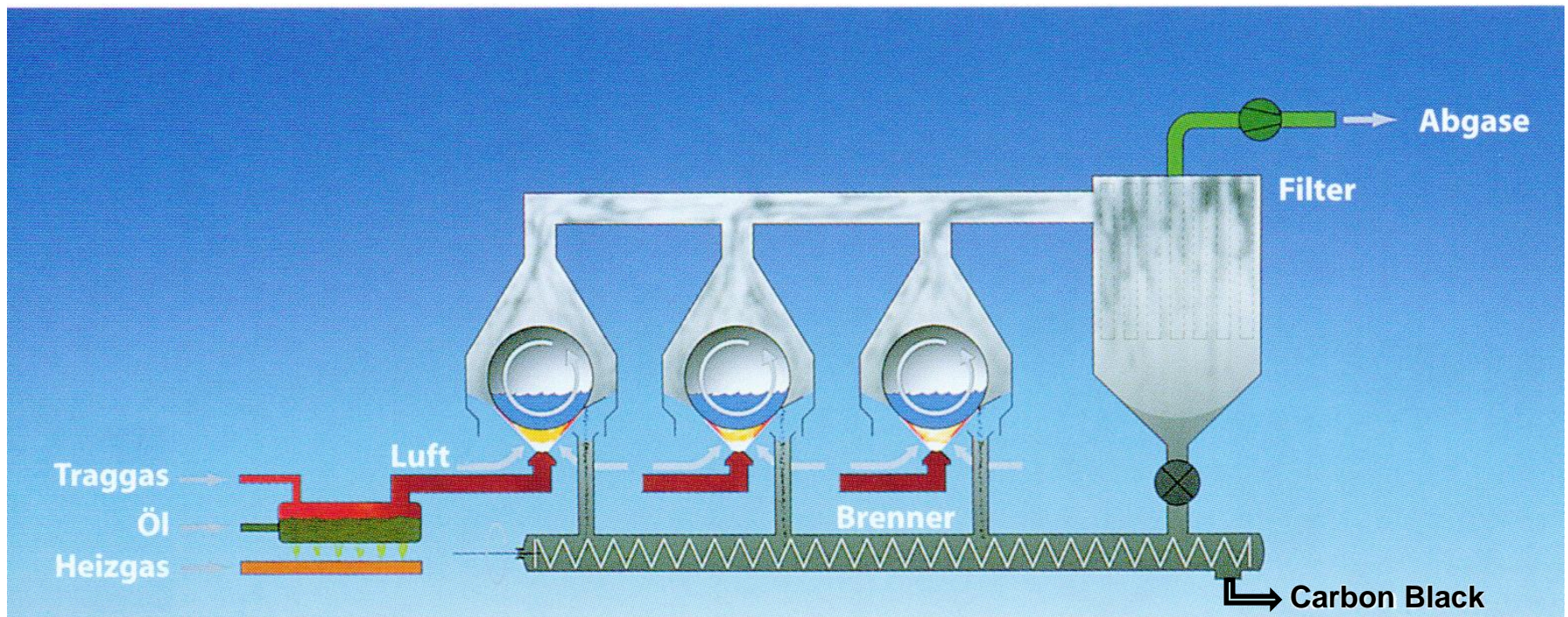
Prof. Dr. Martin U. Schmidt

Material zur Vorlesung "Materialchemie"

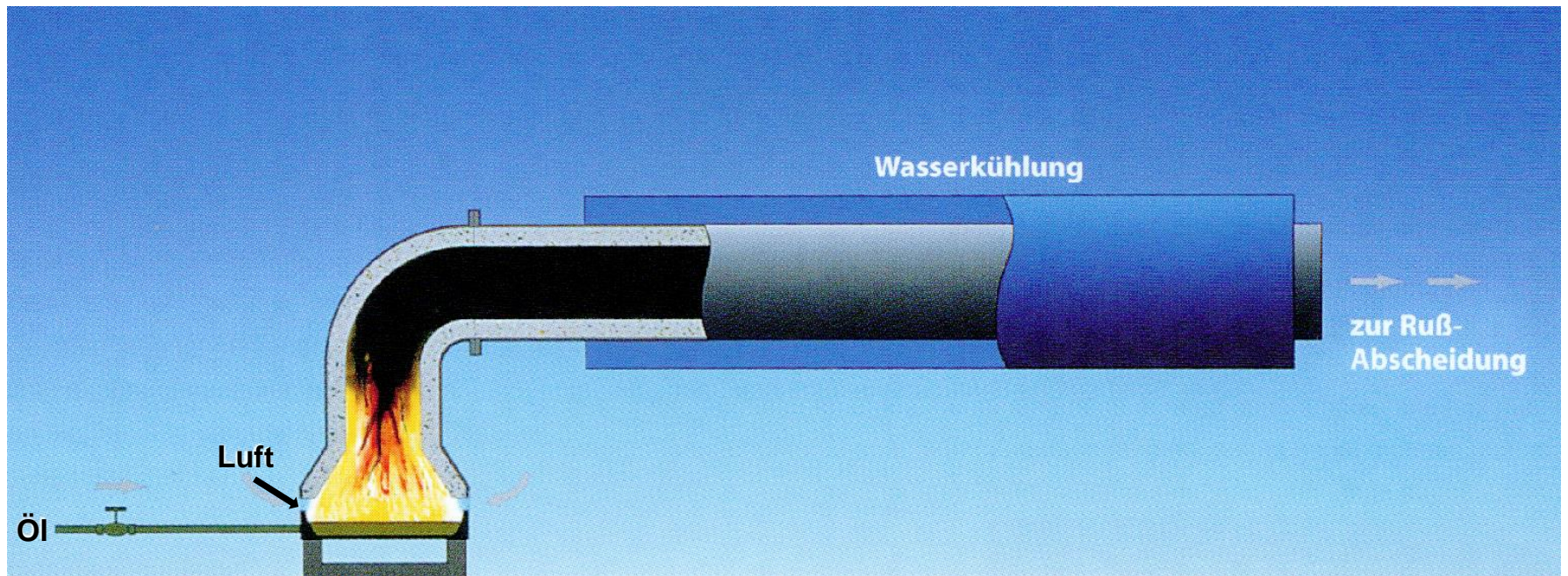
# Furnace Black-Verfahren



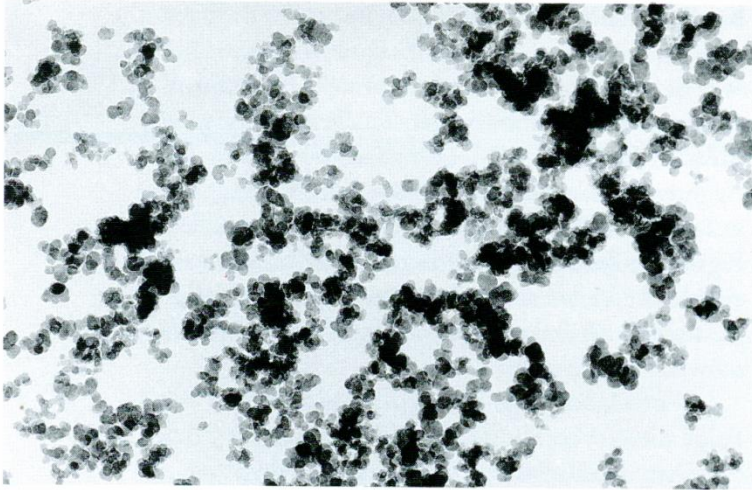
# Gas Black-Verfahren



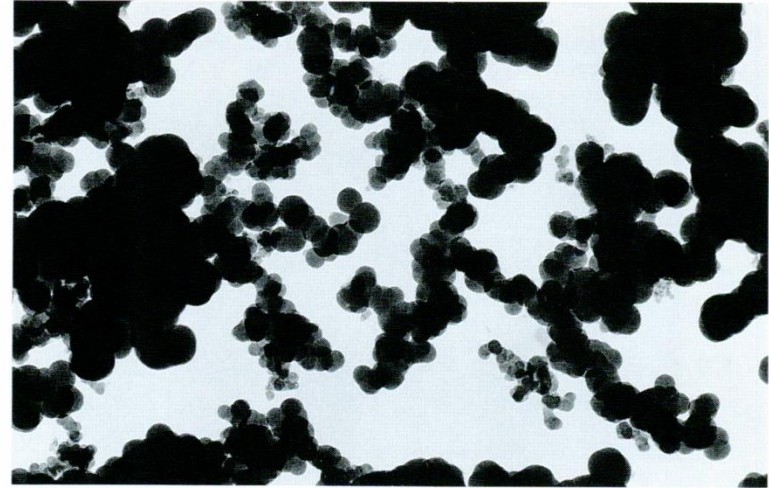
# Lamp Black-Verfahren



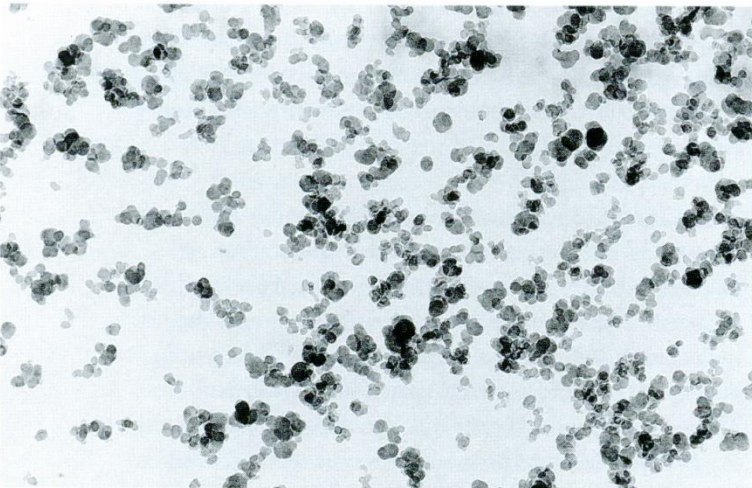
# Ruß: Elektronenmikroskopie



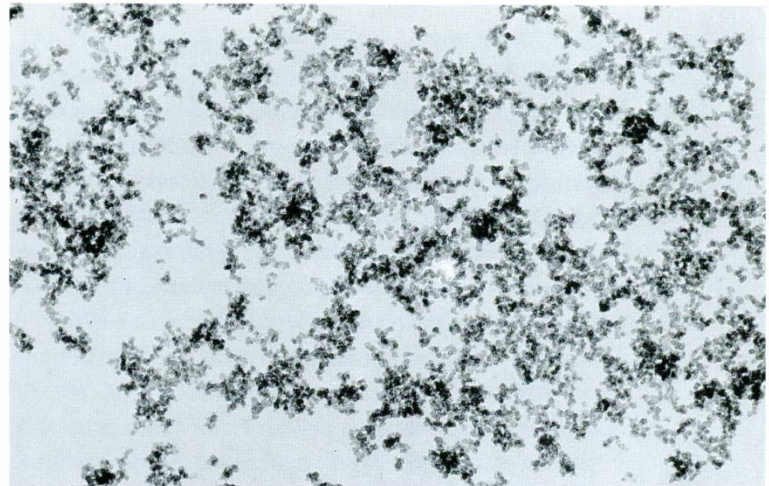
*Abb. 11a: Furnaceruß mit hoher Struktur*



*Abb. 11c: Flammruß*



*Abb. 11b: Furnaceruß mit niedriger Struktur*



*Abb. 11d: Gasruß FW1*



	Pigmentruße für Druckfarben				Pigmentruße für verwandte Anwendungsbereiche						
	UV-trockn. Druckfarben	Leitfähige Druckfarben	Blechdruckfarben	Kleinoffset Stahlstich	Farbbänder	Kohlepapier	Kugelschreiberpasten	Stempelfarben	Toner	Tuschen	Vervielfältigungsfarben
Spezialschwarz 4			+++	+++	+++	+++	++	++		++	++
Spezialschwarz 4 A				+++							
Printex® U							++	++		++	++
Printex V							++	++			++
Printex 140 U							++	++			++
Printex 140 V							++	++			++
Printex 90									++		
Printex 70									++		
Spezialschwarz 550					+++						
Printex 55											
Printex 45											
Printex 40											
Printex 60									+		
Printex 300											
Printex 30											
Printex 3											
Spezialschwarz 350											
Printex 35									++		
Spezialschwarz 250	+++				+++						
Printex 25					++	++					
Printex A											
Printex G											
Printex L		++							++		
Printex L 6		++									
Printex XE 2		+++									
Printex ES 22											
Printex ES 23											
Farbruß S 160										++	
Printex 150 T									++		

# Quellenangaben

- Degussa: Broschüre "Was ist Carbon Black" (ohne Jahresangabe)
- Degussa-Hüls: Schriftenreihe Pigmente Nr. 14: "Eigenschaften von Pigmentrußen und Methoden zu ihrer Charakterisierung" (ohne Jahresangabe)
- Degussa-Hüls, Technische Information Nr. TI 1186 "Pigmentruße in Druckfarben", 1999