Richtig heizen mit Holz -

Gut für Umwelt, Gesundheit und Ressourcenverbrauch

Dr. Anja Miethke
(106.02 - Stabsstelle Umweltplanung)

Ausschuss für Umwelt, 06.12.2023



https://verbraucherzentrale-energieberatung.de/heizen-mit-holz/



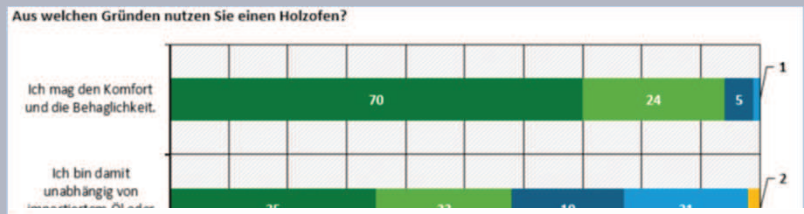
https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/127468/WHO-empfiehlt-drastische-Senkung-von-Stickstoffdioxid-und-Feinstaub-in-der-Luft

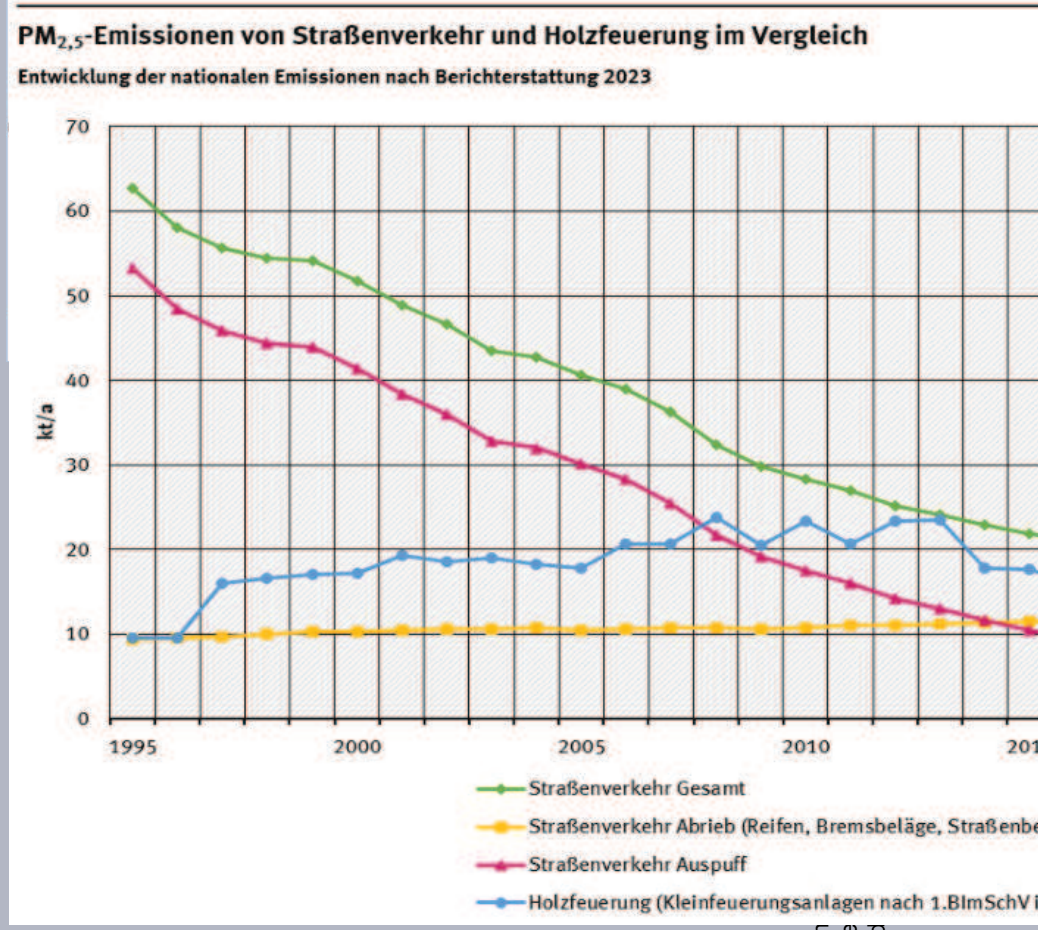


https://www.bundesregierung.de/breg-de/schwerpunkte/europa/eu-kommission-kurz-erklaert-328740

Einfluss auf die lokale Luftqualität

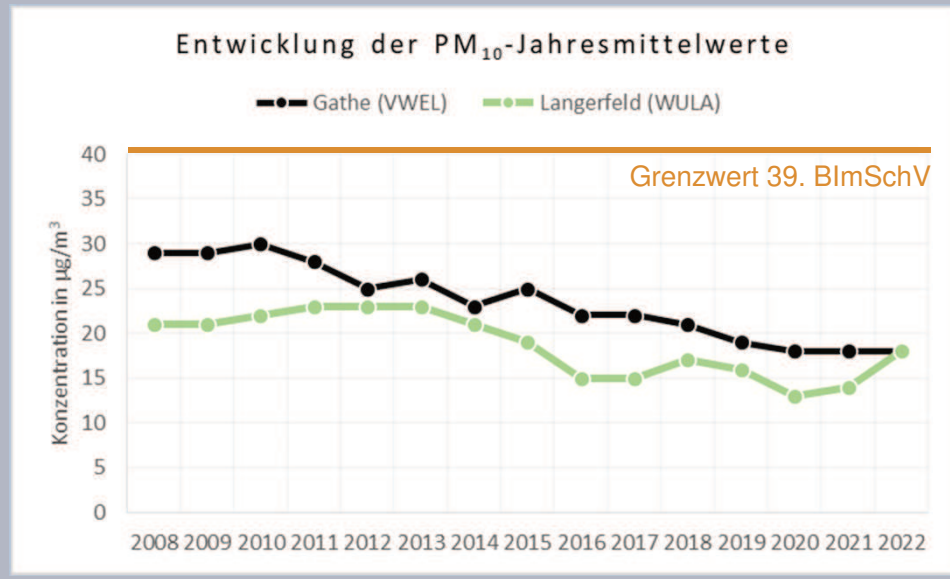
- Zunehmende Beliebtheit von Holz als Brennstoff in Privathaushalten
- Emission von Luftschadstoffen, wie **Feinstaub**, Kohlenmonoxid, Methan, Lachgas, Stickoxide sowie Krebs erzeugende Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
- Anteil der $PM_{2,5}$-Emission bei 19 % (2021) → entspricht den Gesamtemissionen aus dem Straßenverkehr!

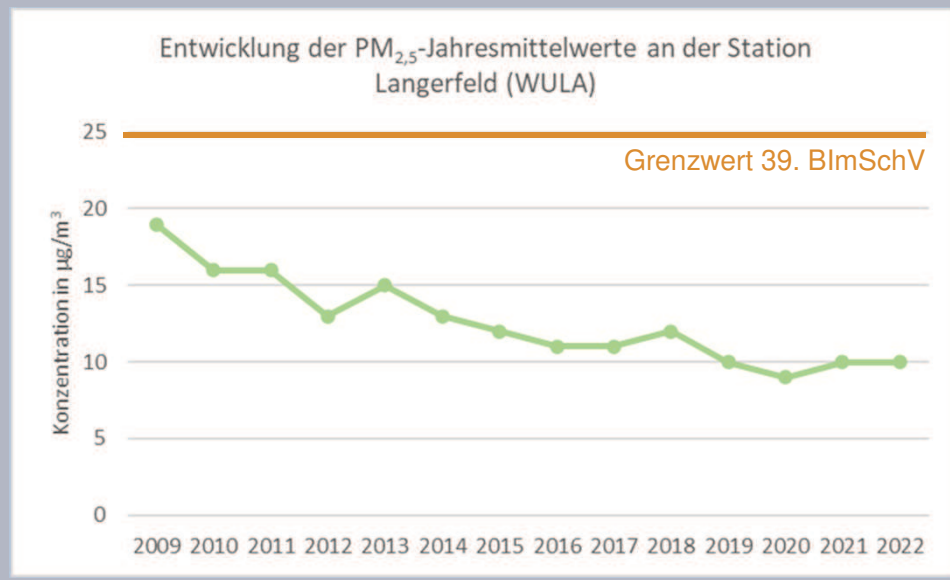




Feinstaubbelastung in Wuppertal

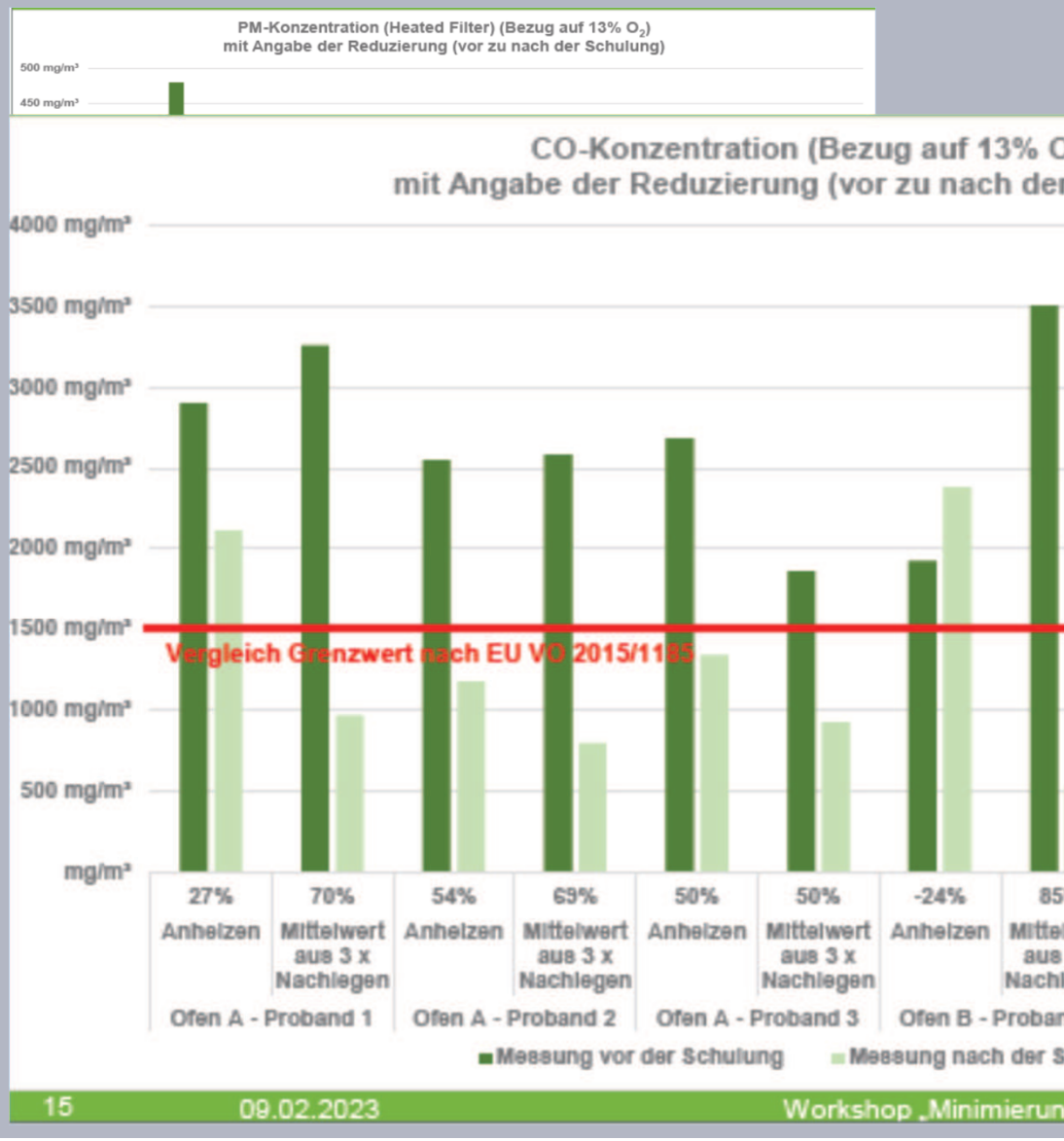
- Messwerte deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten
- Aber: Beschwerden aufgrund von Staub- und Geruchsbelästigungen
- Kurzzeitig lokal erhöhte Feinstaubkonzentrationen (große Anzahl an Emissionsquellen, Inversionswetterlagen)





Das Nutzerverhalten

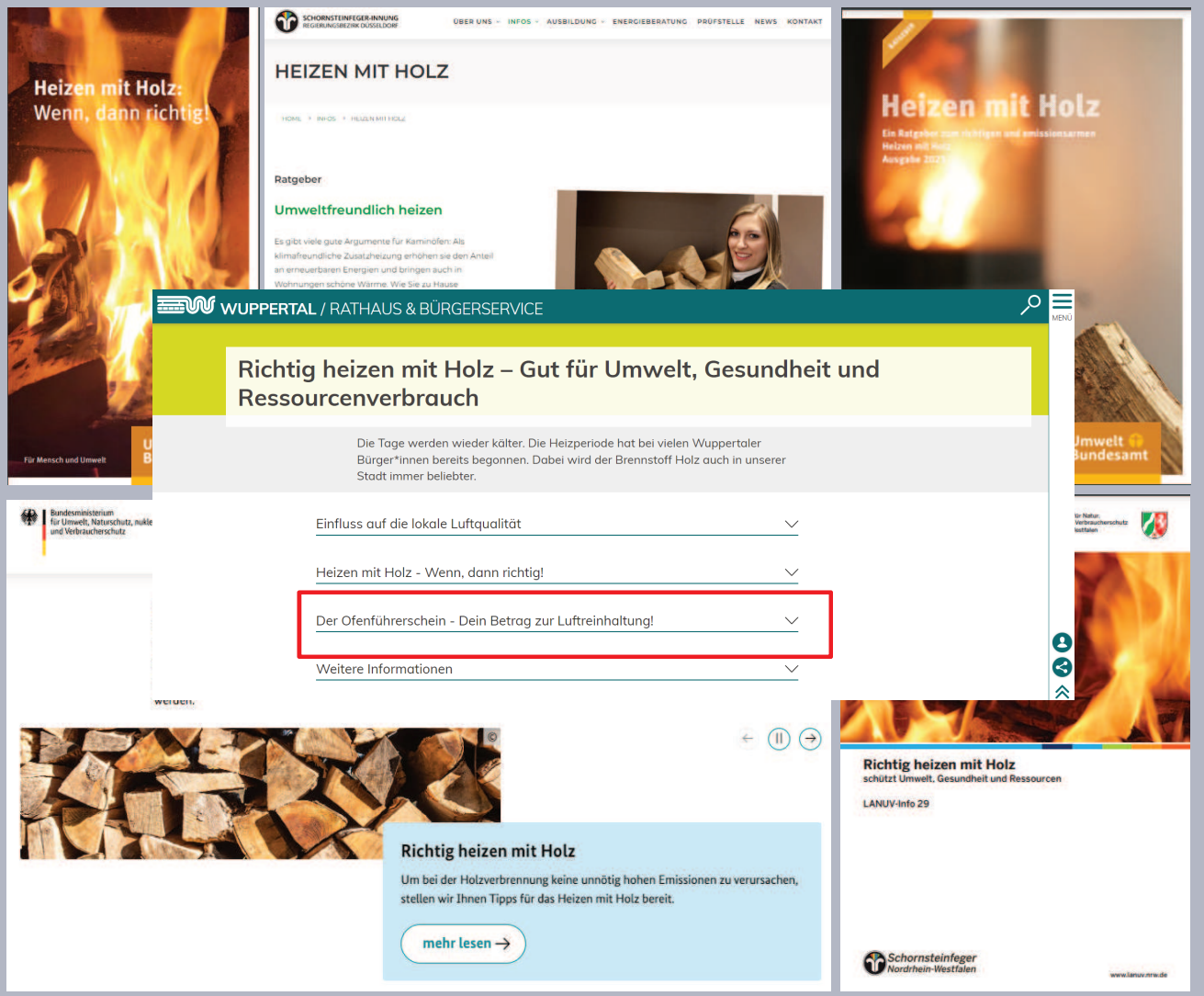
- UBA-Forschungsprojekt „Erstellung von Schulungsmaterial zum richtigen Heizen mit Holz“ (2021-2023)
- Ergebnis: Oftmals falscher Umgang mit Feuerungsanlage & Brennstoff
- Nutzer*innen können demnach aktiv an der Verbesserung der lokalen Luftqualität mitwirken!



Heizen mit Holz – Wenn, dann richtig!

- Kamin effizient & emissionsarm betreiben
- Entscheidend: Richtiger Umgang mit Feuerungsanlage & Brennstoff

- Hinweise & Tipps:
  - ✓ Fachkundige technische Überprüfung durchführen
  - ✓ Lediglich trockenes und gespaltenes Holz verwenden
  - ✓ Richtige Holzmenge einsetzen
  - ✓ Nur geeignete Brennstoffe nutzen
  - ✓ Lediglich als Zusatzheizung nutzen



Der Ofenführerschein

ofen akademie.de

- Online-Plattform, DSGVO konform
- 2-stündiger Videokurs für Ofennutzer zum Erlernen des richtigen Umgangs mit der Holzfeuerung
- Kursinhalte von Branchenexperten (Ingenieure, Schornsteinfeger, Ofenbauer) auf Basis wissenschaftlicher Studien
- Vorteile für Bürger*innen:
  - ✓ Geld sparen durch sinkenden Brennstoffbedarf
  - ✓ Längere Haltbarkeit des Ofens sowie geringere Wartungskosten
  - ✓ Aktiver Beitrag zur Reduktion der Schadstoffbelastung
  - ✓ Bequem und leicht verständlich



www.ofenakademie.de/stadt-wuppertal

Neue Luftqualitätsgrenzwerte ab 2030?

- EU plant Anpassung der derzeit gültigen Luftqualitätsgrenzwerte
- EU-Parlament hat am 13.09.23 einen Vorschlag vorgelegt: Schrittweise Angleichung der Grenzwerte an die neuen WHO-Werte (09/21)

	Derzeitige Grenzwerte	Kommissions-vorschlag für 2030	Parlaments-vorschlag für 2030 (Zwi-schenziele)	Parlaments-vorschlag für 2035	WHO-Leitlinien 2021
Stickstoffdi-oxid (NO_2)	40 µg/m³	20 µg/m³	20 µg/m³	10 µg/m³	10 µg/m³
$PM_{2,5}$	25 µg/m³	10 µg/m³	10 µg/m³	5 µg/m³	5 µg/m³
PM_{10}	40 µg/m³	20 µg/m³	20 µg/m³	15 µg/m³	15 µg/m³

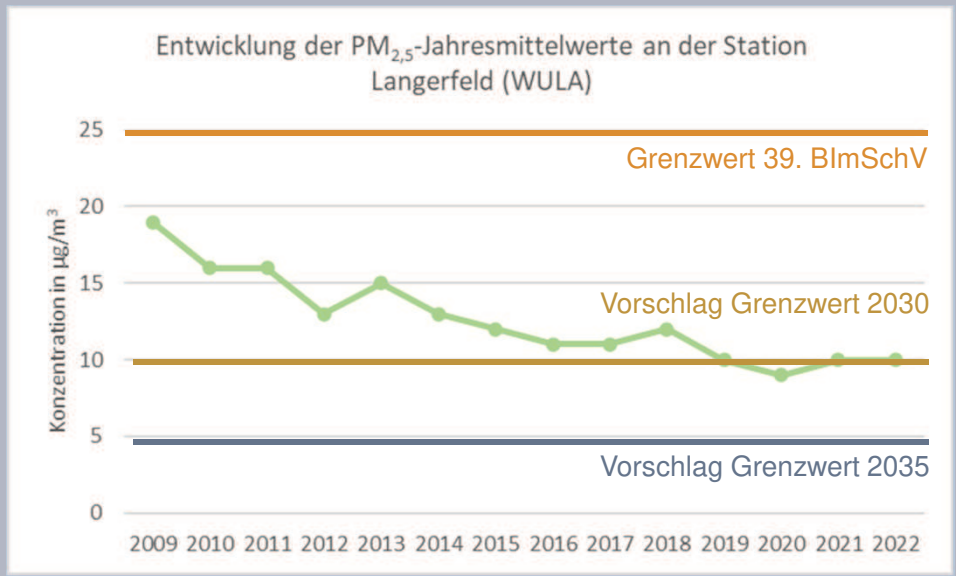
Kommunale Herausforderungen

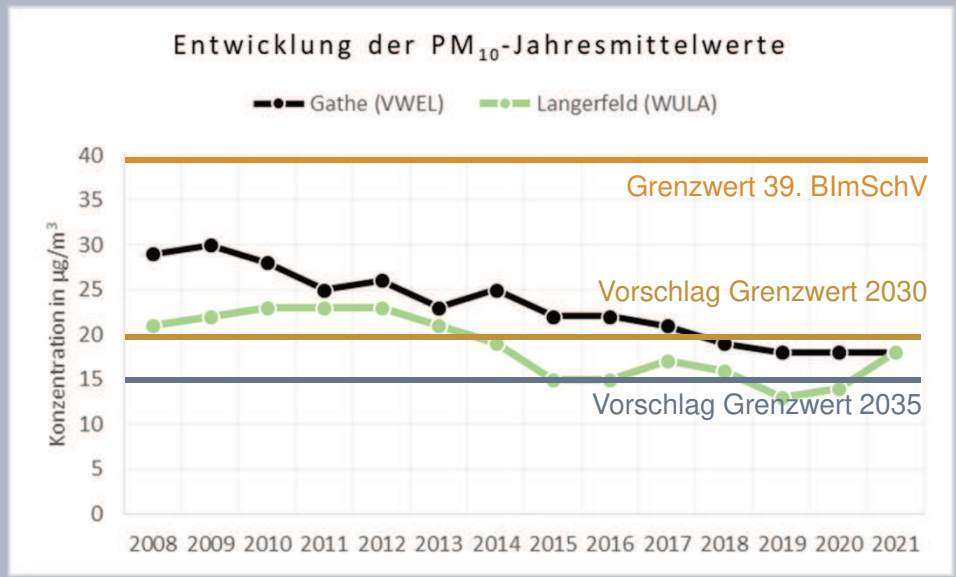
- Lokale Maßnahmen reichen nicht aus, um Grenzwerte dauerhaft einzuhalten („Verantwortung für saubere Luft kann nicht einseitig den Städten zugeschrieben werden“!)

- ✓ Emissionen an der Schadstoffquelle müssen reduziert werden (Industrie, Automobilhersteller, Energiewirtschaft, Landwirtschaft)
- ✓ Anpassung der Grenzwerte = Nachschärfung bei der Industrieemissions-Richtlinie, bei den EURO-Normen für neue Fahrzeuge und für die Landwirtschaft (ganzheitlicher Ansatz)
- ✓ Gemeinsame Maßnahmenentwicklung auf Kommunaler, Landes-, Bundes- und EU-Ebene wichtig

Was bedeutet das für Wuppertal?

- Feinstaub (PM_{10}, $PM_{2,5}$):
  - Zielerreichung 2030
  - Zielerreichung 2035: bei PM_{10} wahrscheinlich, bei $PM_{2,5}$ kaum realisierbar (selbst an ländlichen Hintergrundmessstationen höhere Konzentrationen)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Anja Miethke
(106.02 - Stabsstelle Umweltplanung)



https://verbraucherzentrale-energieberatung.de/heizen-mit-holz/



https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/127468/WHO-empfiehlt-drastische-Senkung-von-Stickstoffdioxid-und-Feinstaub-in-der-Luft



https://www.bundesregierung.de/breg-de/schwerpunkte/europa/eu-kommission-kurz-erklaert-328740