

Für Mensch & Umwelt

Fachgespräch „Deutsche Emissionsszenarien im Kontext der NE(R)C-Richtlinie“

**Zusammenfassung der Projektionsergebnisse für Deutschland in
verschiedenen Szenarien und Vergleich mit den
Emissionsminderungsverpflichtungen der neuen NE(R)C-Richtlinie**

Johanna Appelhans

Fachgebiet II 4.1/ Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Nationale Emissionsszenarien bis 2030 und Vergleich mit den Minderungsverpflichtungen - Überblick

- Szenarien:

APS Aktuelle-Politik-Szenario

APS+ Aktuelle-Politik-Szenario kombiniert mit weiteren Maßnahmen

EWS Energiewendeszenario

EWS+ Energiewendeszenario kombiniert mit weiteren Maßnahmen

Deutschlandweite Luft-2030-Szenarien 2005-2030					
Name	stationäre Feuerung	Verkehr / mobile Maschinen	Industrie	Lösemittel	Landwirtschaft
APS	SF-APS	V_MM-APS	IN-APS	LM-REF	LaWi-APS
APS+	SF-APS+	V_MM-APS	IN-APS+	LM+	LaWi-APS+NH3+KS
EWS	SF-EWS	V_MM-EWS	IN-EWS	LM-REF	LaWi-EWS
EWS+	SF-EWS+	V_MM-EWS	IN-EWS+	LM+	LaWi-EWS+NH3+KS

Das zugrundeliegende GAINS-Modell

- GAINS = **G**reenhouse Gas and **A**ir Pollution **I**nteractions and **S**ynergies
- Beinhaltet u. a.
 - Szenarien zur wirtschaftlichen Entwicklung
 - Szenarien zur Entwicklung von Emissionen
 - Kosten der Maßnahmen zur Emissionsminderung
 - Ausbreitungs- und Reaktionsmodell
 - Wirkungsabschätzungen

Überblick GAINS-Szenarien

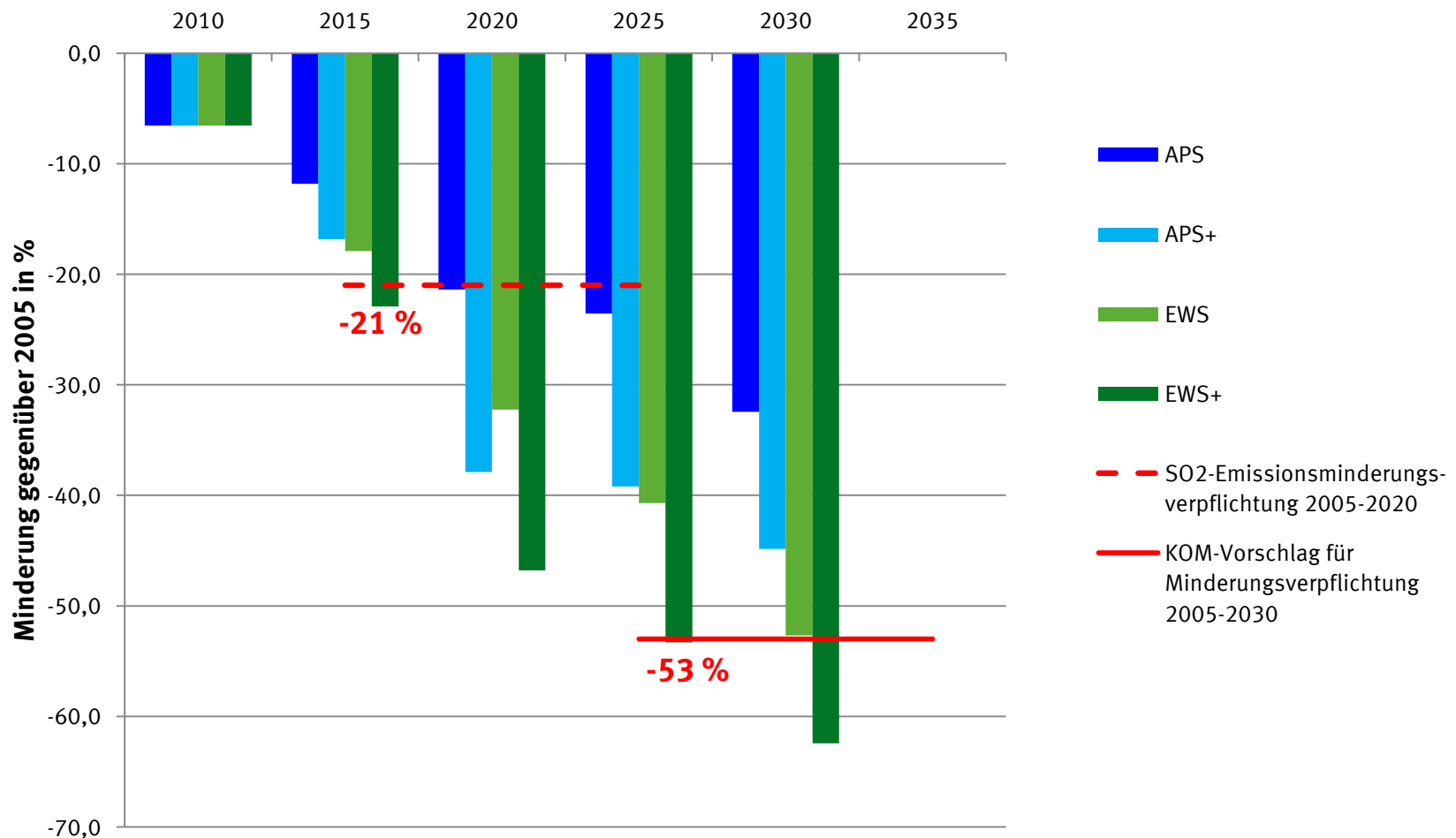
PRIMES 2013 Reference CLE (Current Legislation)
Szenario umfasst alle bereits beschlossenen Minderungsmaßnahmen

Kommissions-Vorschlag

PRIMES 2013 MFR
Szenario aller maximal verfügbaren Minderungsmaßnahmen

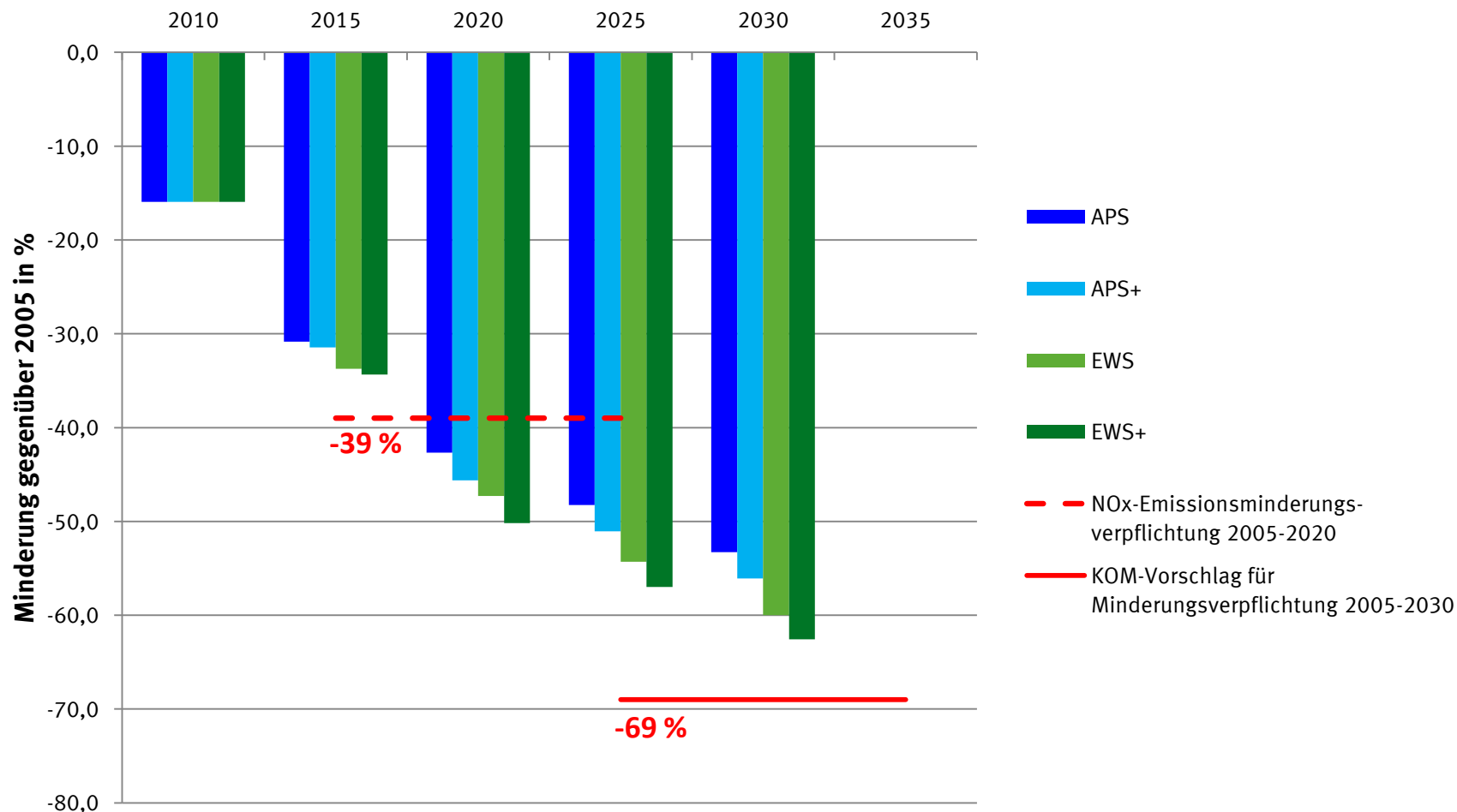
Nationale Emissionsszenarien bis 2030 und Vergleich mit den Minderungsverpflichtungen – SO₂

SO₂-Emissionen - Minderung gegenüber 2005 in %
Vergleich mit Emissionsminderungsverpflichtungen



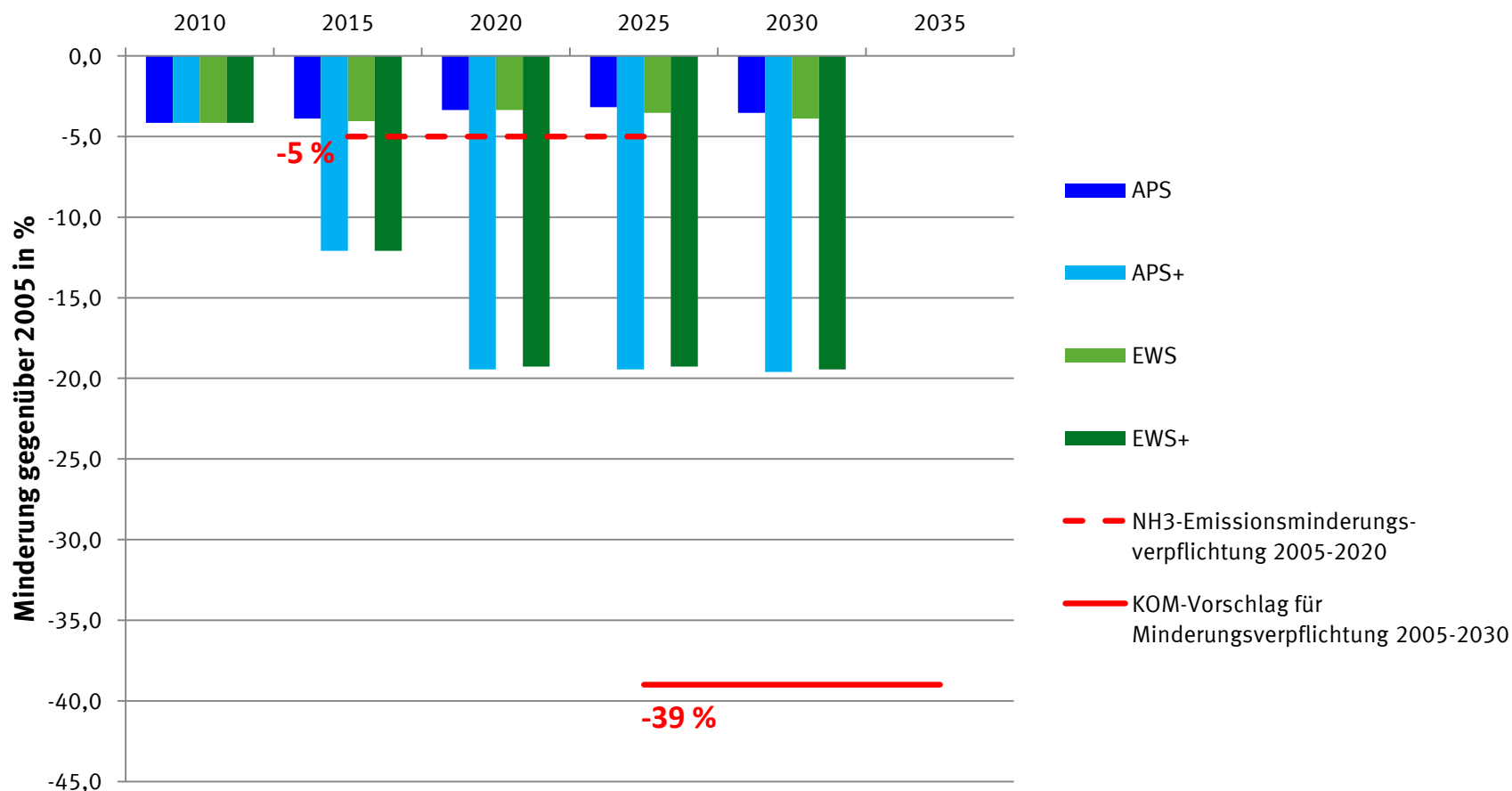
Nationale Emissionsszenarien bis 2030 und Vergleich mit den Minderungsverpflichtungen – NO_x

NO_x-Emissionen - Minderung gegenüber 2005 in %
Vergleich mit Emissionsminderungsverpflichtungen



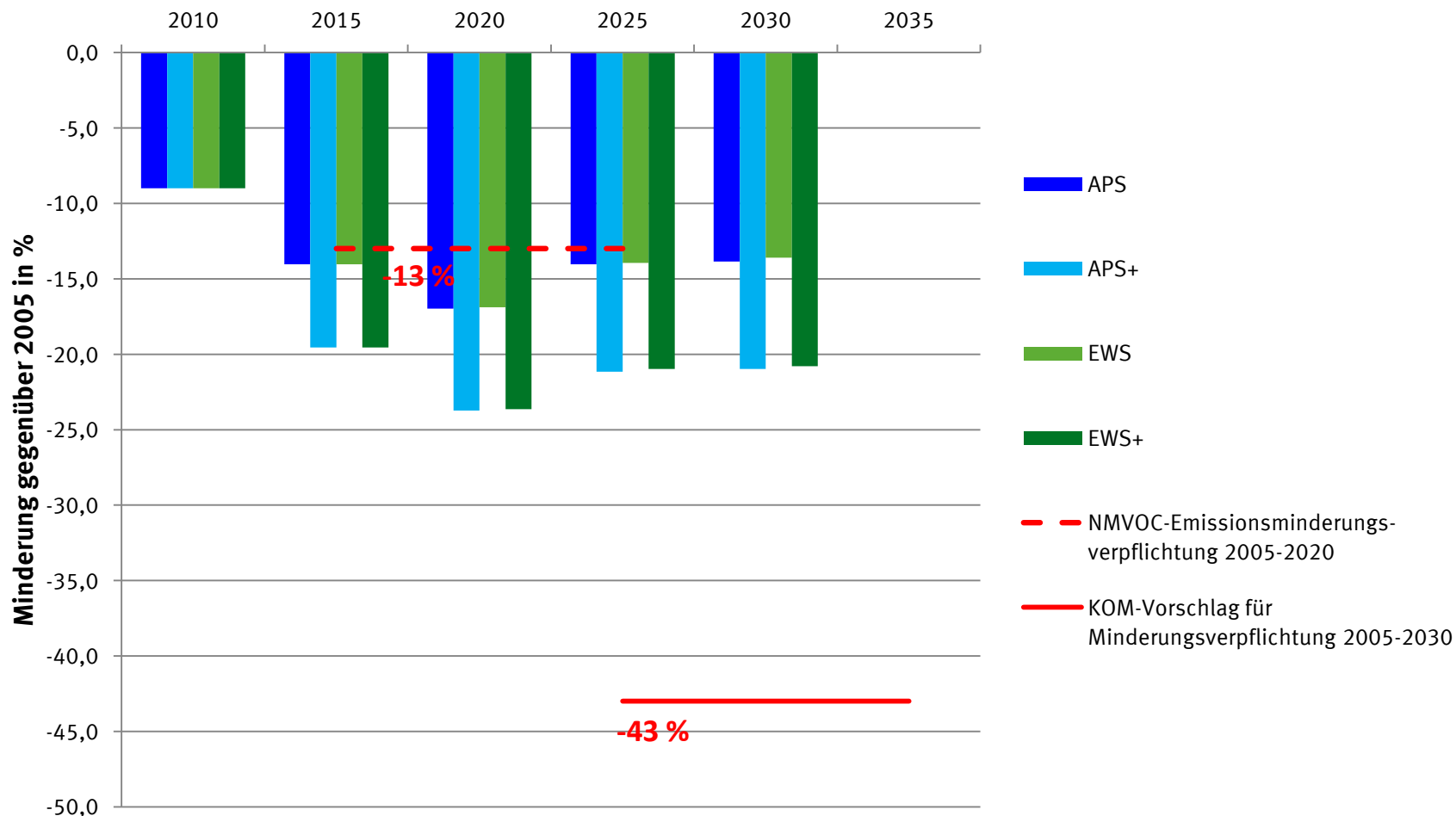
Nationale Emissionsszenarien bis 2030 und Vergleich mit den Minderungsverpflichtungen – NH₃

NH₃-Emissionen - Minderung gegenüber 2005 in %
Vergleich mit Emissionsminderungsverpflichtungen



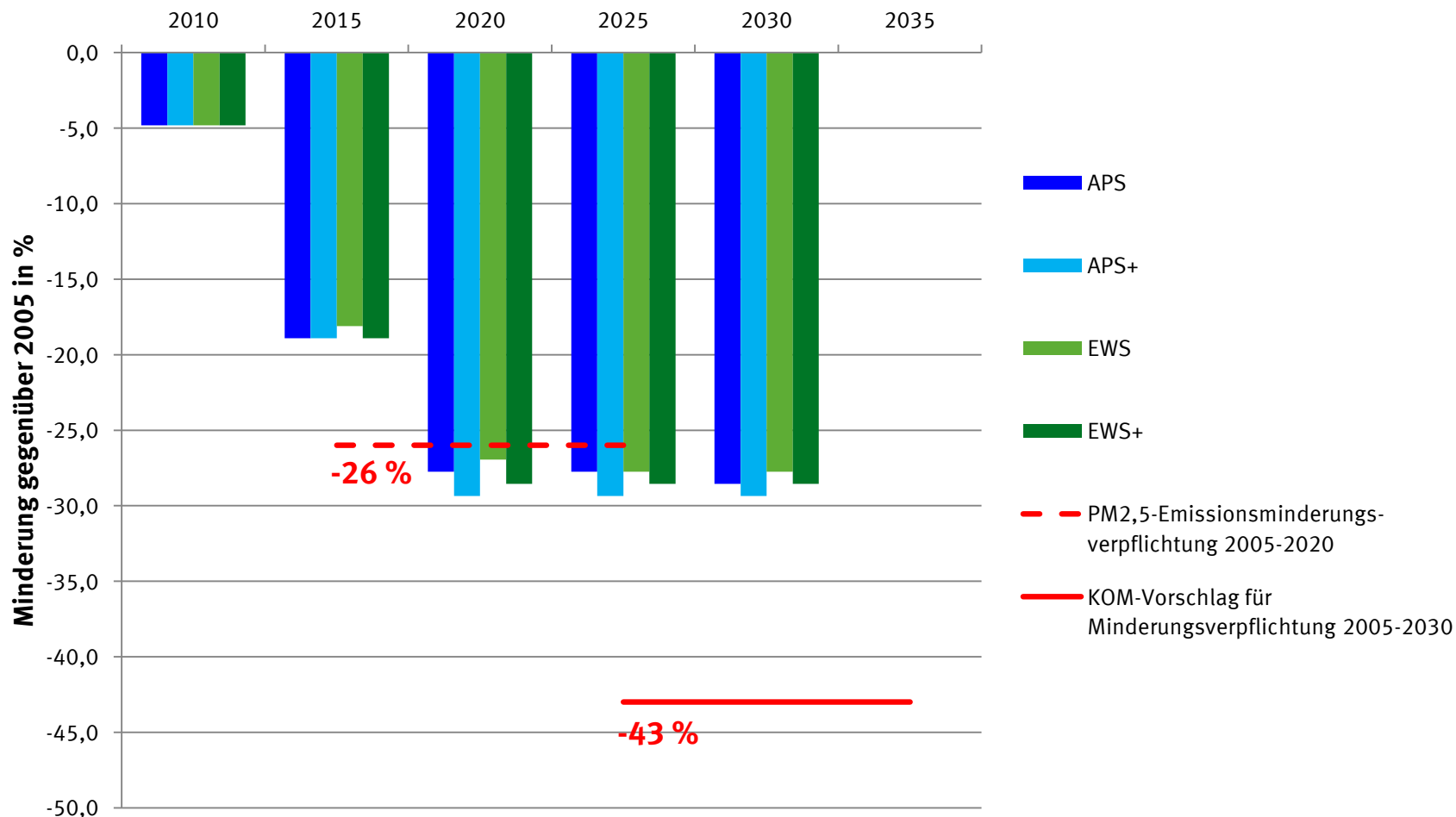
Nationale Emissionsszenarien bis 2030 und Vergleich mit den Minderungsverpflichtungen – NMVOC

NMVOC-Emissionen - Minderung gegenüber 2005 in % Vergleich mit Emissionsminderungsverpflichtungen



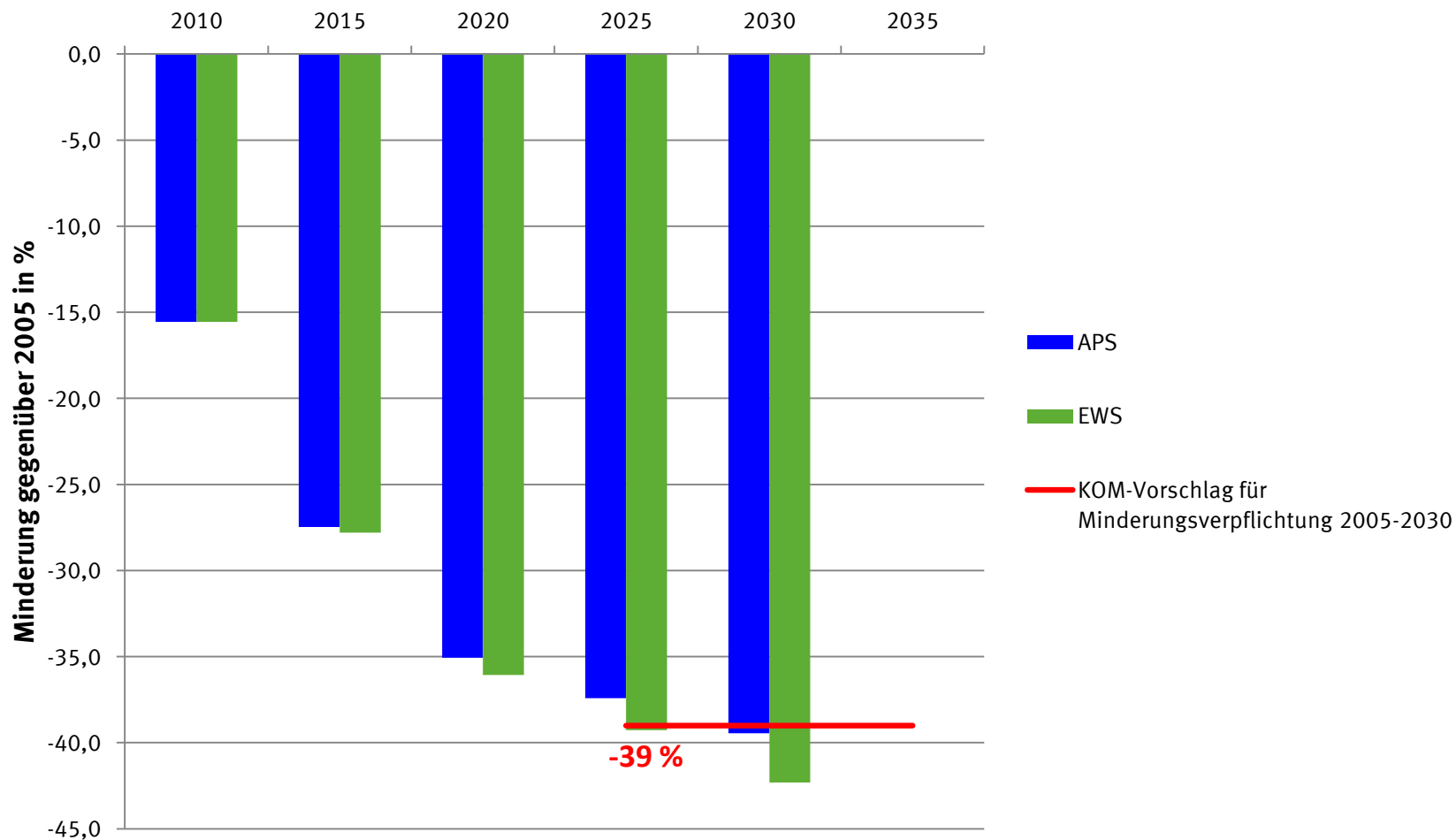
Nationale Emissionsszenarien bis 2030 und Vergleich mit den Minderungsverpflichtungen – PM_{2,5}

PM_{2,5}-Emissionen - Minderung gegenüber 2005 Vergleich mit Emissionsminderungsverpflichtungen



Nationale Emissionsszenarien bis 2030 und Vergleich mit den Minderungsverpflichtungen – CH₄

CH₄-Emissionen - Minderung gegenüber 2005 in %
Vergleich mit Emissionsminderungsverpflichtung



Fazit und Ausblick

- Die EU-KOM hat ambitionierte Vorschläge für Emissionsminderungsverpflichtungen für den Zeitraum 2005-2030 vorgelegt.
- Die Verhandlungen des EU-Luftpakets und der Minderungsverpflichtungen haben Anfang des Jahres 2014 begonnen und werden einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Am 3.6.2014: Gespräch mit IIASA um Unterschiede zwischen nationalen Szenarien und KOM-Szenarien zu klären. IIASA wird im Sommer 2014 weitere Szenarien rechnen. → Änderung der vorgeschlagenen Emissionsminderungsverpflichtungen?
- Gespräche mit Ressorts und Verbänden finden zurzeit statt.
- Eine Analyse und Diskussion weiterer Minderungsoptionen ist notwendig.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Johanna Appelhans

johanna.appelhans@uba.de

www.umweltbundesamt.de

