

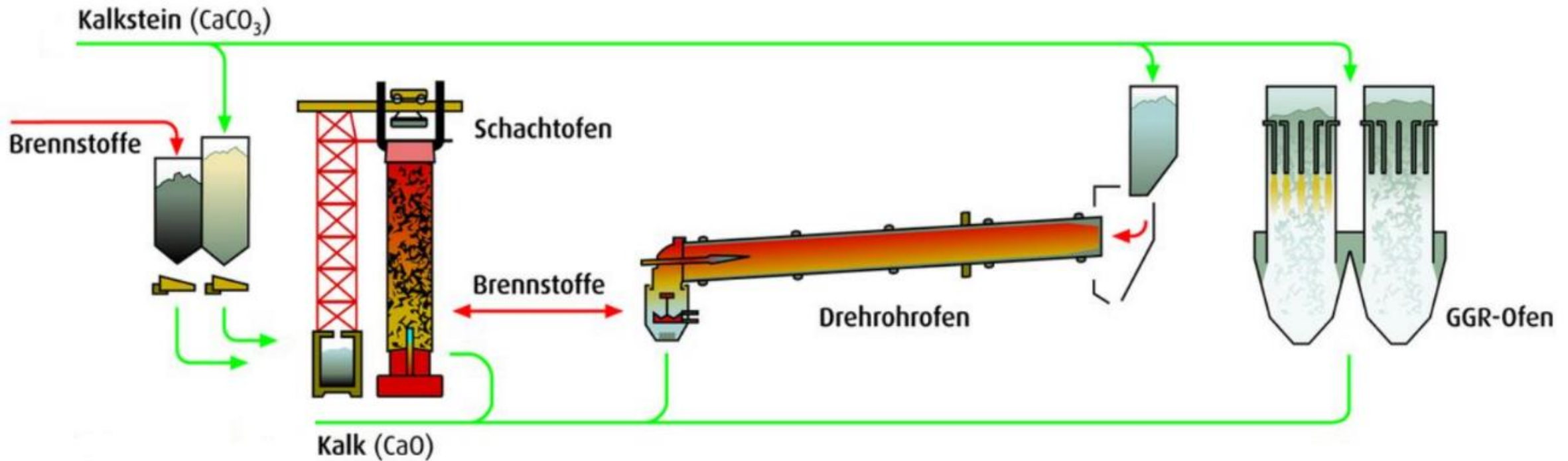
Einsatz von nachhaltiger Holzenergie zur Dekarbonisierung der Kalkindustrie

Gleichzeitigkeit gefragt: „Sowohl als auch“ statt „entweder oder“



Vom Kalkstein zum (Brannt-)Kalk

Der Prozess: $\text{CaCO}_3 + \text{Energie} \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$



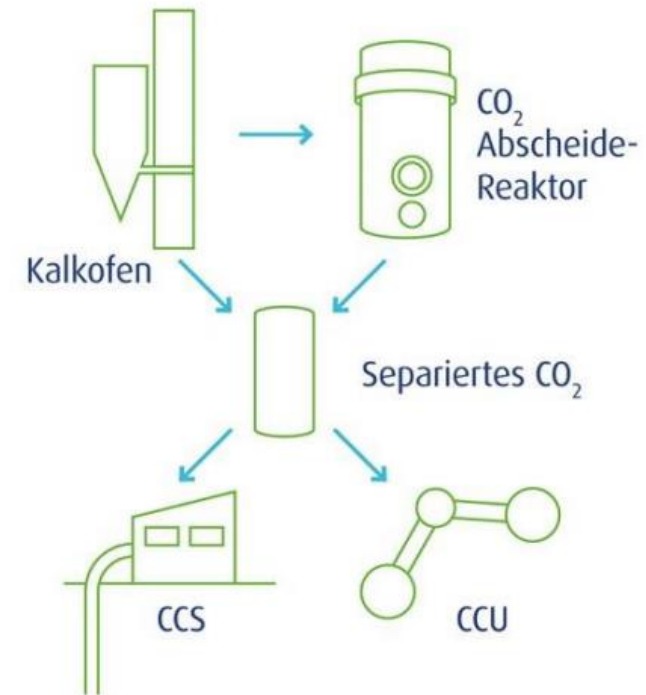
Direkte CO₂-Vermeidung

Carbon Direct Avoidance (CDA)



CO₂-Abtrennung und -Verwertung

Smart Carbon Separation (SCS)



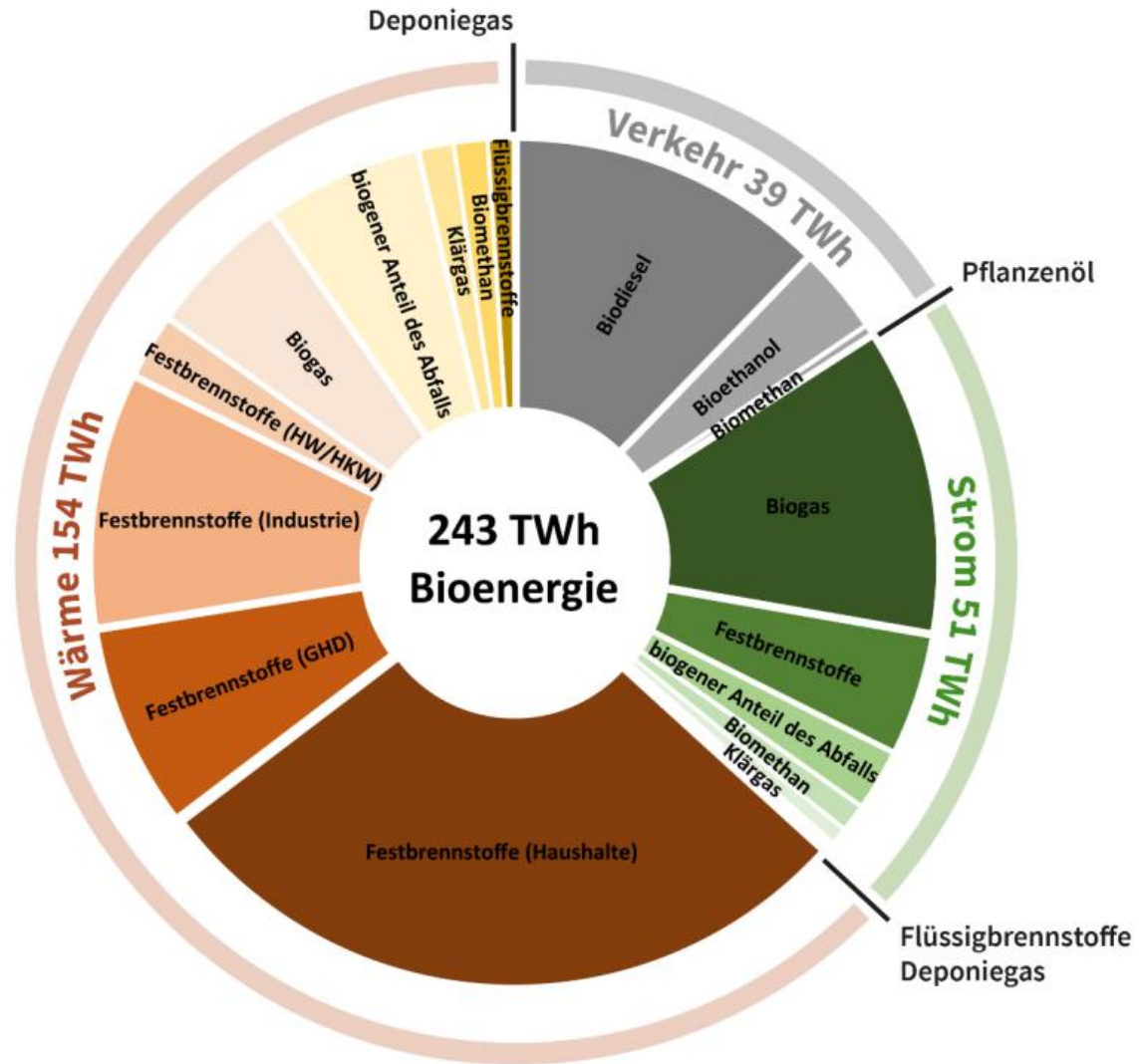
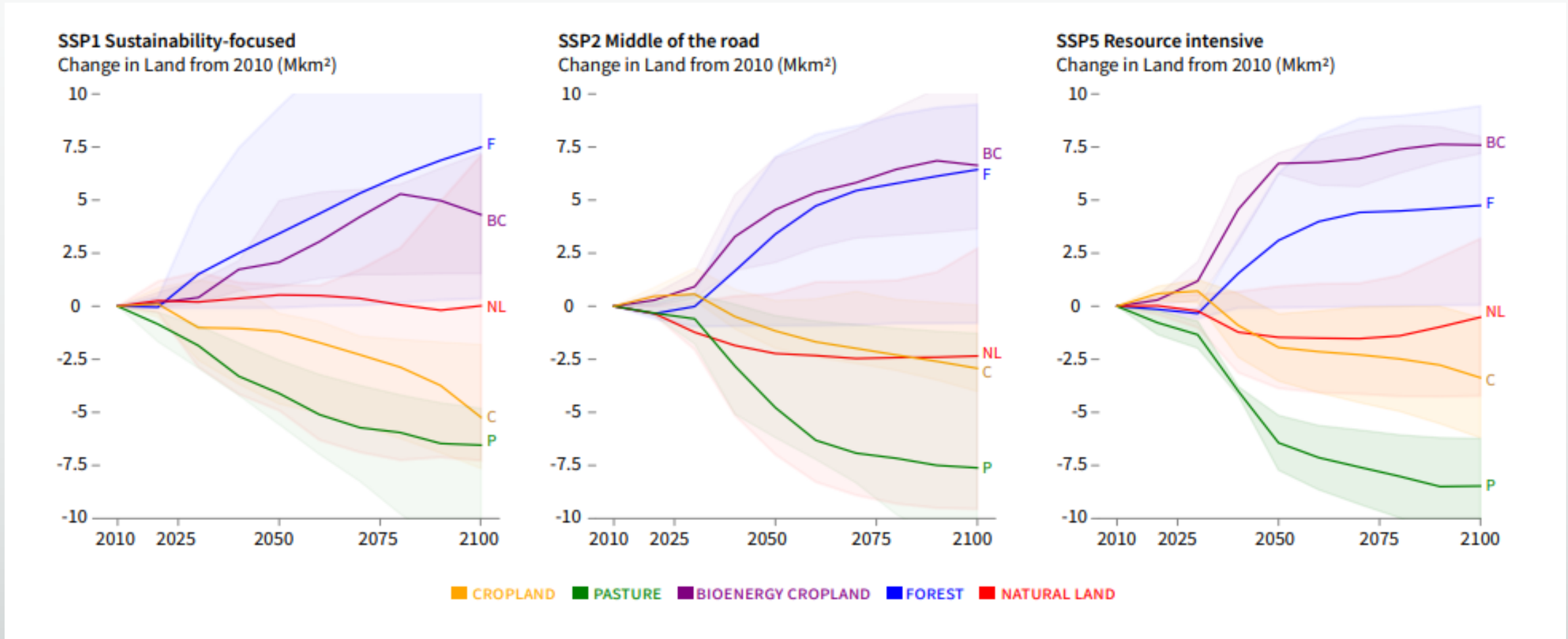


Abbildung 1: Energetische Verwendung von Bioenergie im Jahr 2020 (Quelle: AGEE-Stat, 2021)

Bioenergie 2020
243 TWh

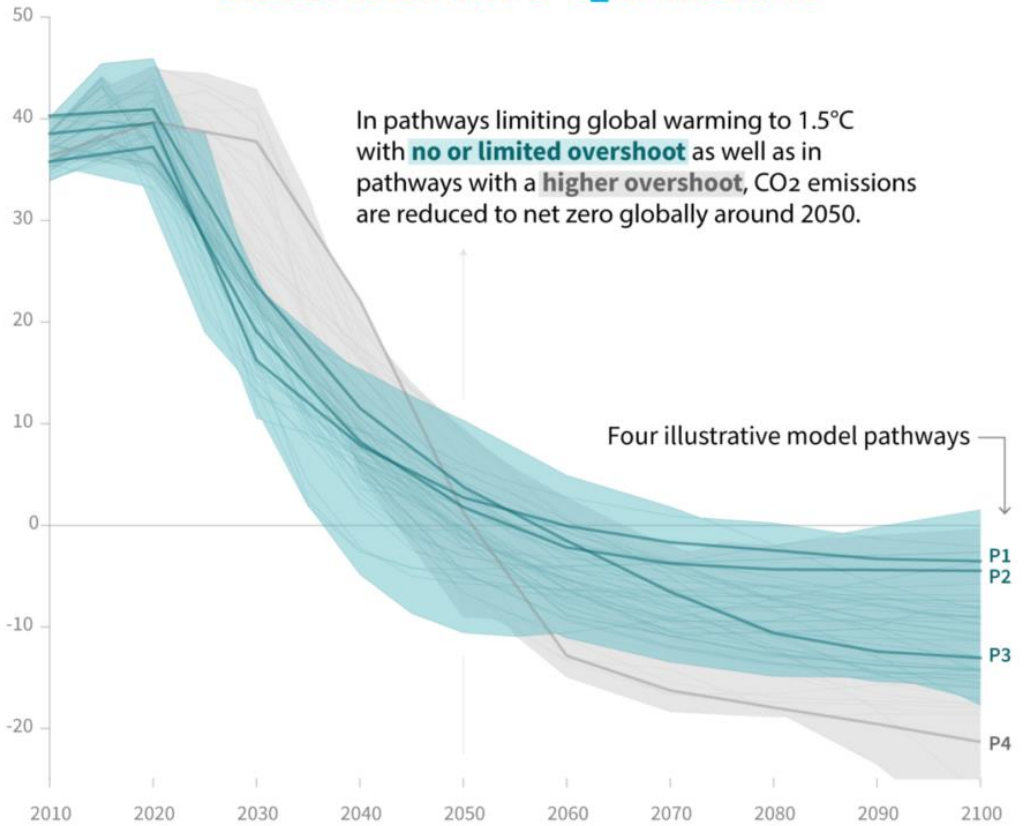
Erneuerbarer
Strom 2020
246 TWh

IPCC Special Report 2019 - Landnutzungsszenarien



IPCC: 1.5 Grad nur mit negativen Emissionen Agora: Klimaneutralität nur mit BECCS in der Industrie

Global total net CO₂ emissions



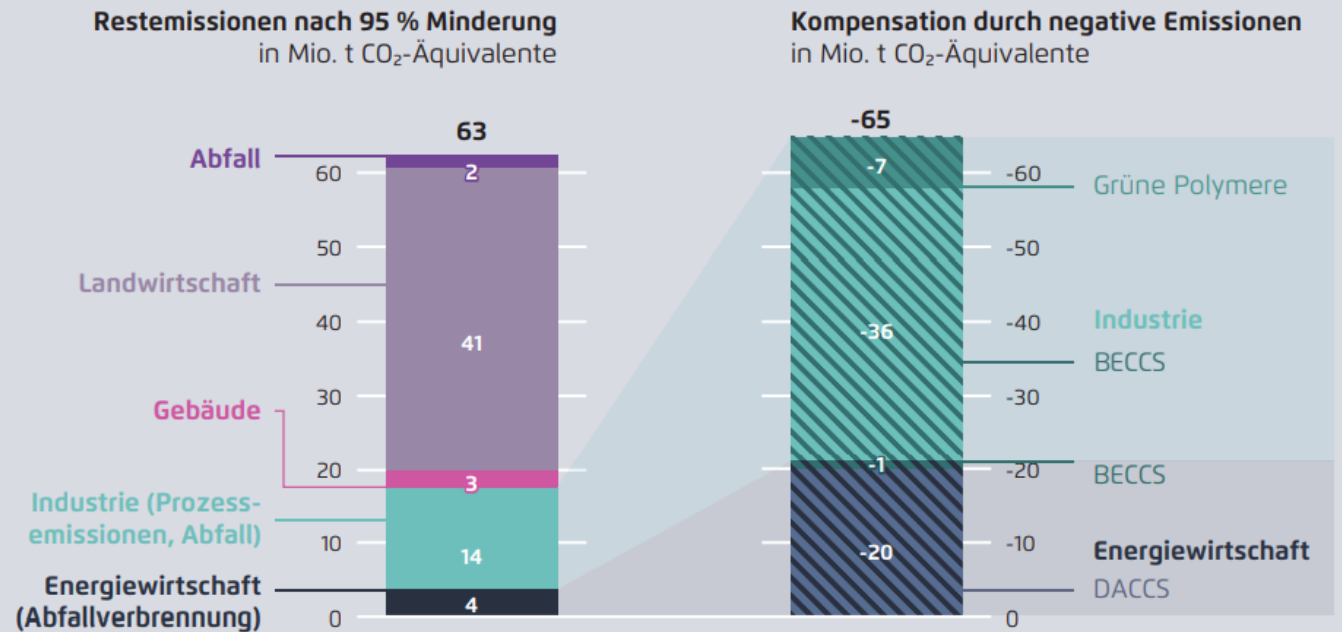
Timing of net zero CO₂
Line widths depict the 5-95th percentile and the 25-75th percentile of scenarios



Source: IPCC Special report on global warming of 1.5°C

Schritt 3 im Detail – residuale THG-Emissionen und deren Kompensation in 2045

Abbildung 6



Prognos, Öko-Institut, Wuppertal Institut (2021)

Herzlichen Dank

Philip Nuyken

Leiter Hauptstadtbüro

Energie-, Klima- und Wirtschaftspolitik

- Tel.: +49 172 2022 412
- E-Mail: philip.nuyken@kalk.de
- BV Kalk seit September 2021
- Bundesverband der Deutschen Industrie, 2017 - 2021
- RWE, 2016 - 2017

