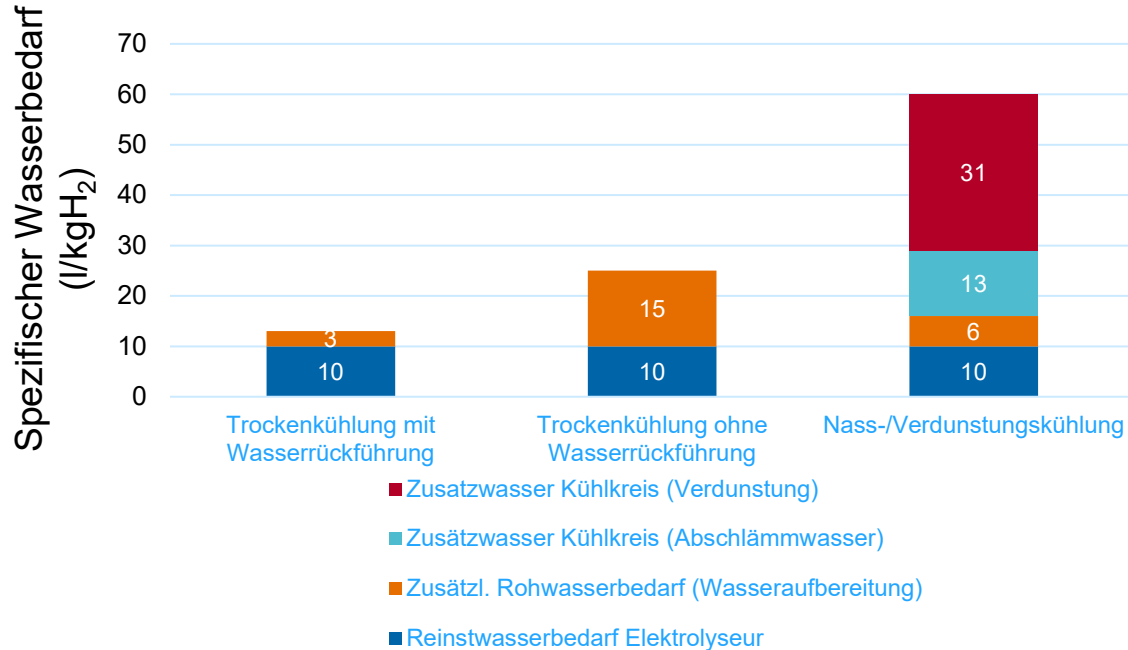


# Reicht unser Wasser für die zukünftige Energieversorgung?

# Beispiel: Wasserverbrauch Elektrolyse



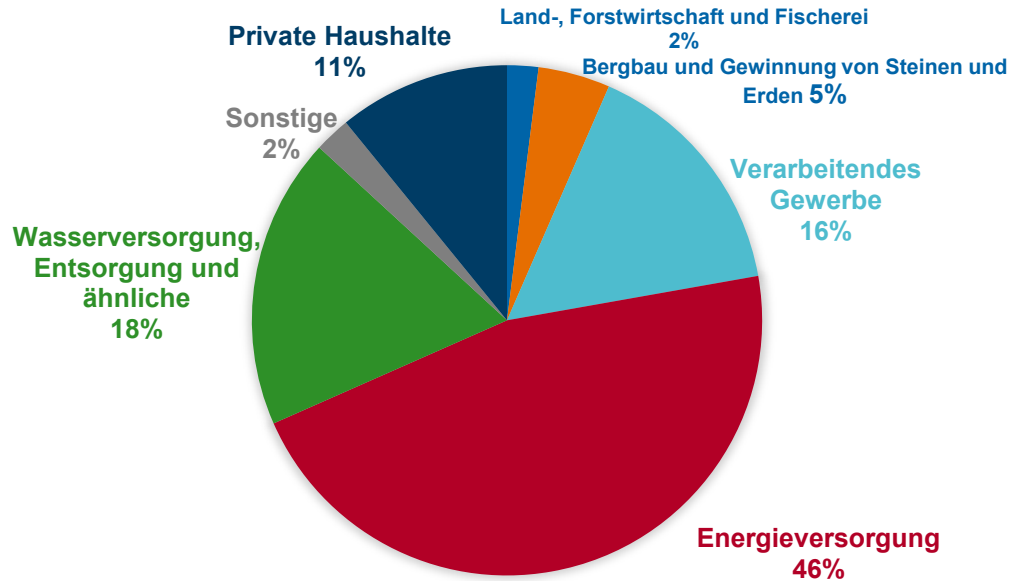
# Zusätzlicher Wasserverbrauch durch Elektrolyse am Beispiel Sachsens

## **Annahmen für Sachsen**

Ca. 1/5 des Energiebedarfs Sachsens werden durch Wasserstoff gedeckt: **Ca. 20 TWh / Jahr**

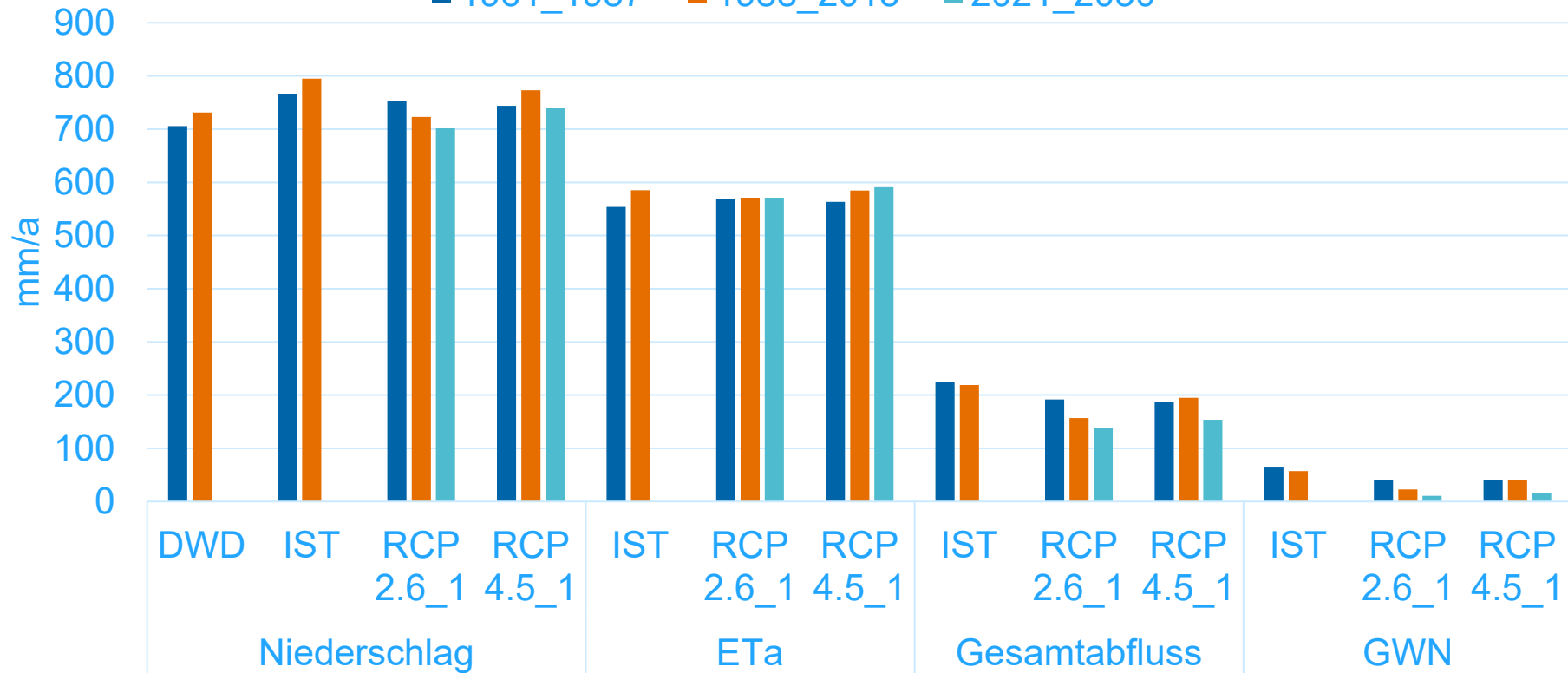
Entspricht **ca. 600.000 t Wasserstoff / Jahr**

Entspricht einem Wasserverbrauch zwischen **7 und 35 Mio m<sup>3</sup> Wasser / Jahr (je nach Verfahren) zusätzlich**



# Freistaat Sachsen auf Basis von DWD und KliWES 2.1

■ 1961\_1987 ■ 1988\_2015 ■ 2021\_2050



# Ostsee Cottbus (18,8 km<sup>2</sup>)



April 2020