

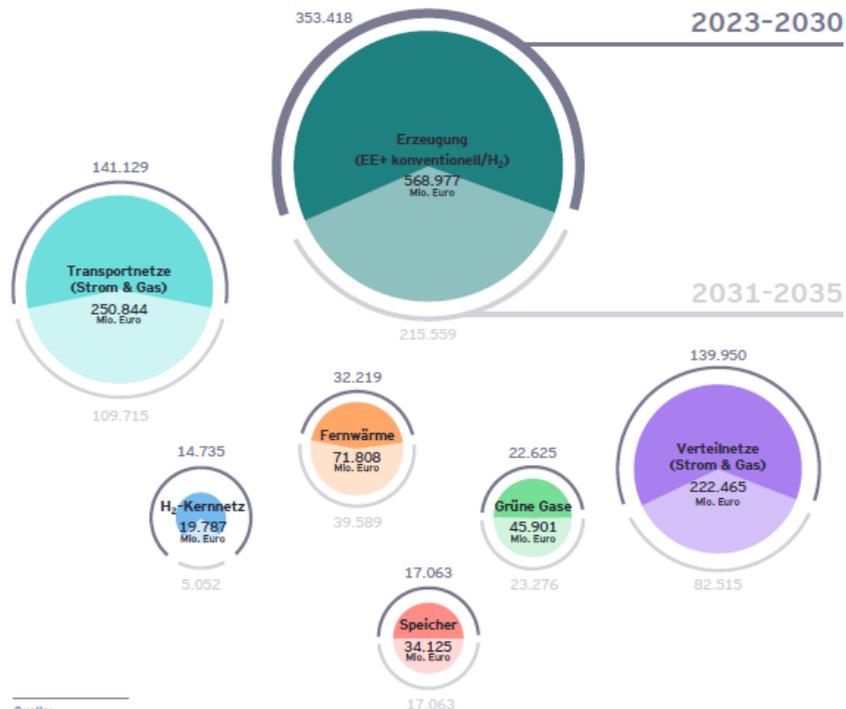
# Regionalökonomische Analysen zu ausgewählten Investitionsvorhaben in Deutschland

23. Juni 2025

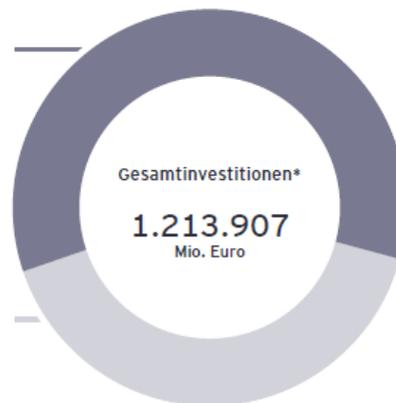
**bdeu**  
Energie. Wasser. Leben.

  
**EY**  
Building a better  
working world

## Erforderliches Investitionsvolumen, um die Ziele der Energiewende bis 2030 und 2035 zu erreichen



Quelle:  
BDEW  
\*Auflistung der Komponenten zur Abschätzung des Investitionsbedarfs auf Seite 75



**721.138**  
Mio. Euro  
2023-2030

**492.769**  
Mio. Euro  
2031-2035

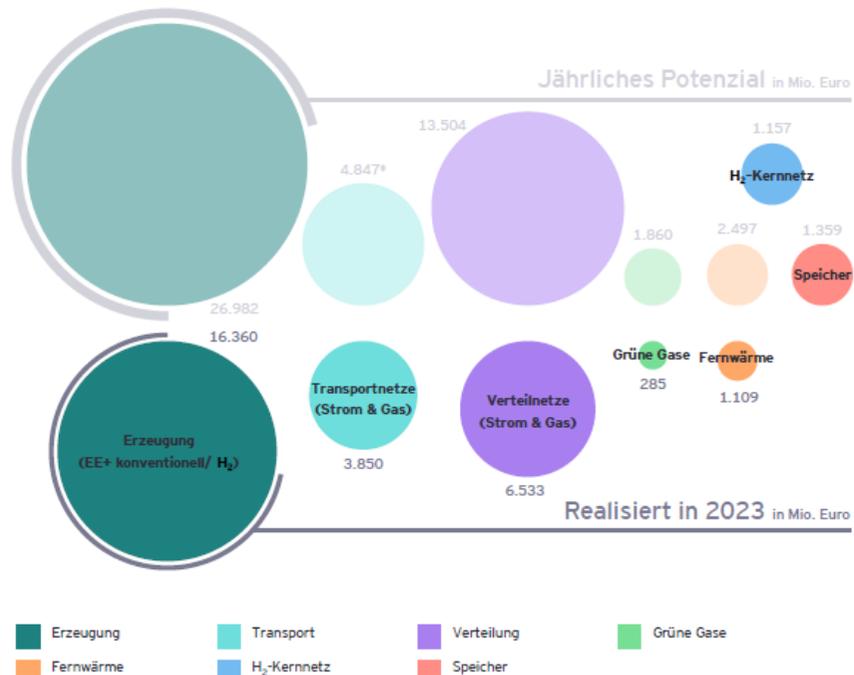
### Energiewende braucht hohe Investitionen

- ▶ Um die Ziele der Energiewende zu erreichen, sind erhebliche Investitionen erforderlich: 721 Milliarden Euro bis 2030.
- ▶ Den mit 49 % größten Anteil an den Gesamtinvestitionen hat der Ausbau der Stromerzeugung.
- ▶ Einen weiteren großen Anteil mit 41 % hat der Ausbau der Energienetze (Strom, Gas und H<sub>2</sub>).

### AUSBLICK

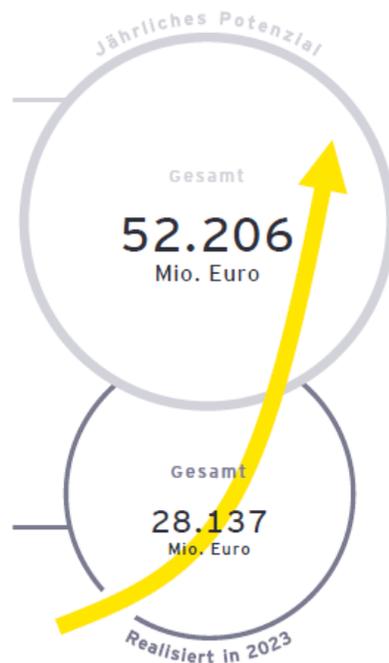
- ▶ Ab 2031 werden weitere Investitionen erforderlich sein. Bis 2035 werden die erforderlichen weiteren Ausgaben auf 493 Mrd. Euro geschätzt.
- ▶ Der weitere Ausbau der Stromerzeugung sowie der Übertragungs- und der Verteilnetze wird auch dann den größten Teil der Investitionen ausmachen.

## Jährliche Wertschöpfungseffekte der Investitionen



\* Bei Stromtransportnetzen werden die jährlichen Investitionsvolumina und damit auch die jährlichen Wertschöpfungspotenziale erst ab 2027 deutlich ansteigen.

Quelle:  
EY Analyse



## Investitionen ermöglichen Wachstum

- Die bis 2030 erforderlichen Investitionen könnten eine Bruttowertschöpfung von über 52 Mrd. Euro pro Jahr anstoßen.
- Dies entspricht 1,5 % der gesamten Bruttowertschöpfung in Deutschland.
- Die 2023 durch die Energiewende tatsächlich ausgelöste Bruttowertschöpfung wird auf über 28 Mrd. Euro geschätzt.
- Damit konnten 54 % des jährlichen Potenzials realisiert werden. Dies liegt vor allem an dem in 2023 erfolgten Ausbau der Stromerzeugung und der Stromnetze.

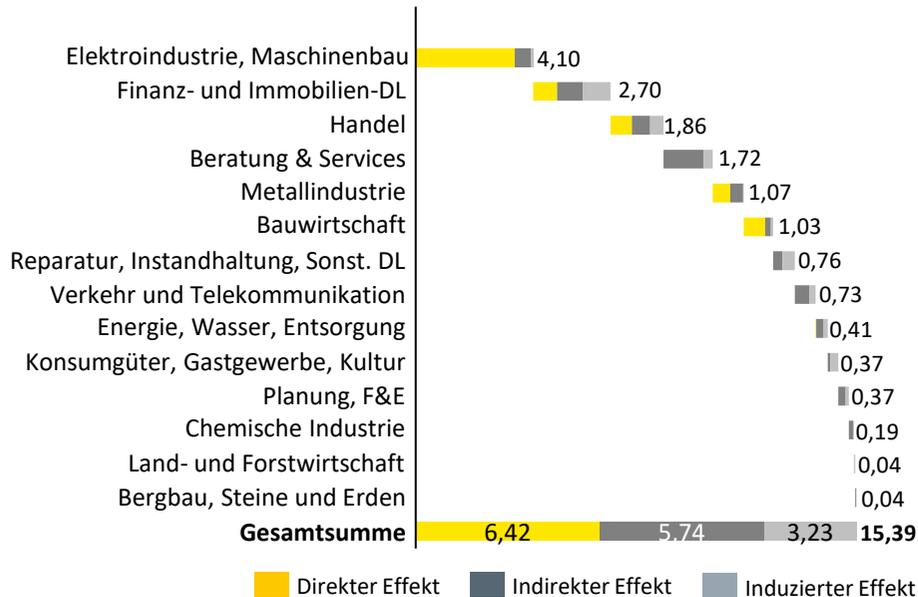
## AUSBLICK

- Der Soll-Ist-Abgleich für 2023 zeigt, dass das jährliche Wertschöpfungspotenzial noch nicht komplett realisiert werden konnte.
- Um bestehende Potenziale voll zu nutzen, ist vor allem eine weitere Steigerung der Investitionen in den Bereichen Stromerzeugung und Netzausbau erforderlich.
- Weitere Impulse sind durch den Ausbau der Fernwärme, des H<sub>2</sub>-Kernnetzes sowie der Energiespeicher nötig.

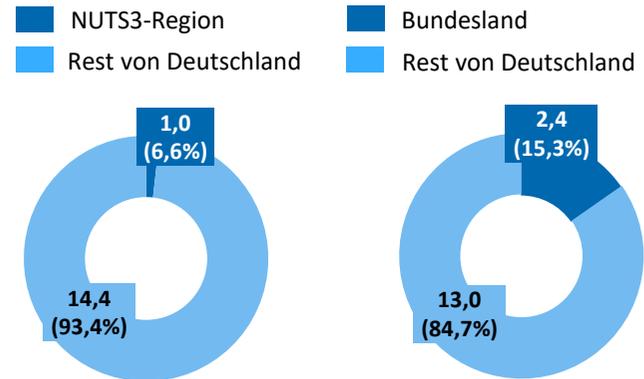
**Investition:  
26,4 Mio. EUR**

# 1. Windpark 15 MW Flächenversorger Norden

Wertschöpfung\*, Mio. EUR (zu Herstellungskosten)



Gesamter Wertschöpfungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Mio. EUR)



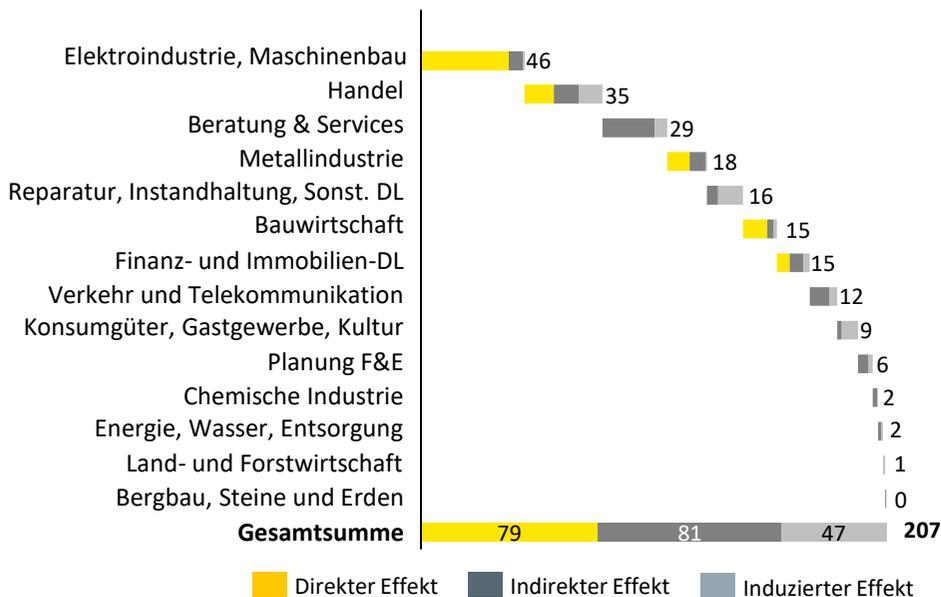
Quellen: BDEW; Ergebnisse des EY Spectrum model

\*nur inländische Wertschöpfung durch Errichtung der Assets

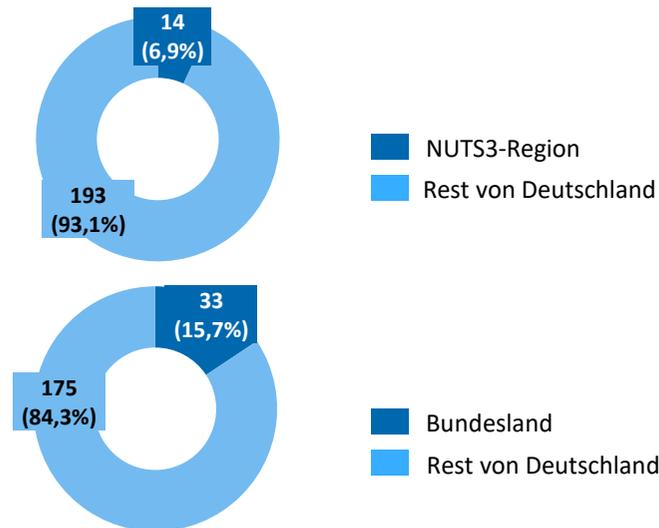
**Investition:  
26,4 Mio. EUR**

# 1. Windpark 15 MW *Flächenversorger Norden*

Beschäftigung, in Personen



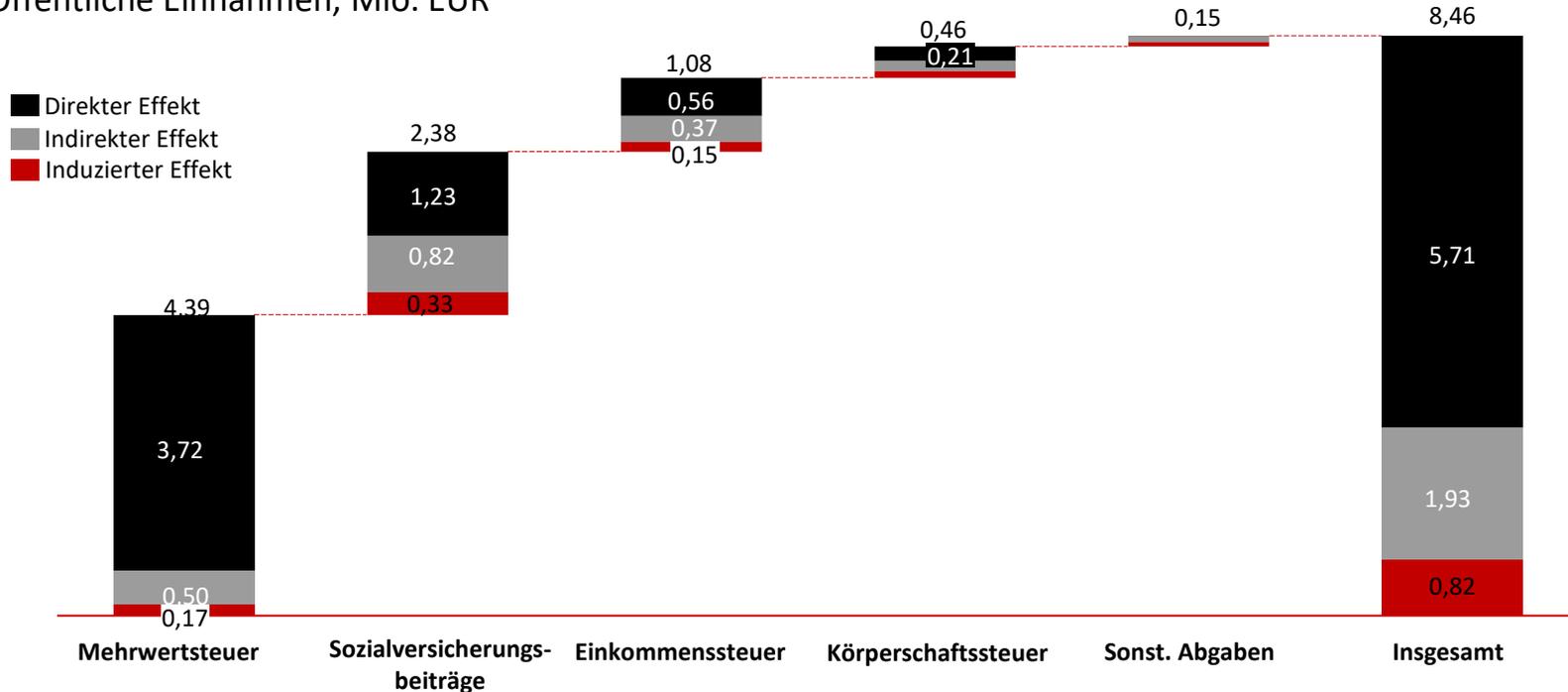
Gesamter Beschäftigungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Personen)



**Investition:  
26,4 Mio. EUR**

# 1. Windpark 15 MW Flächenversorger Norden

Öffentliche Einnahmen, Mio. EUR

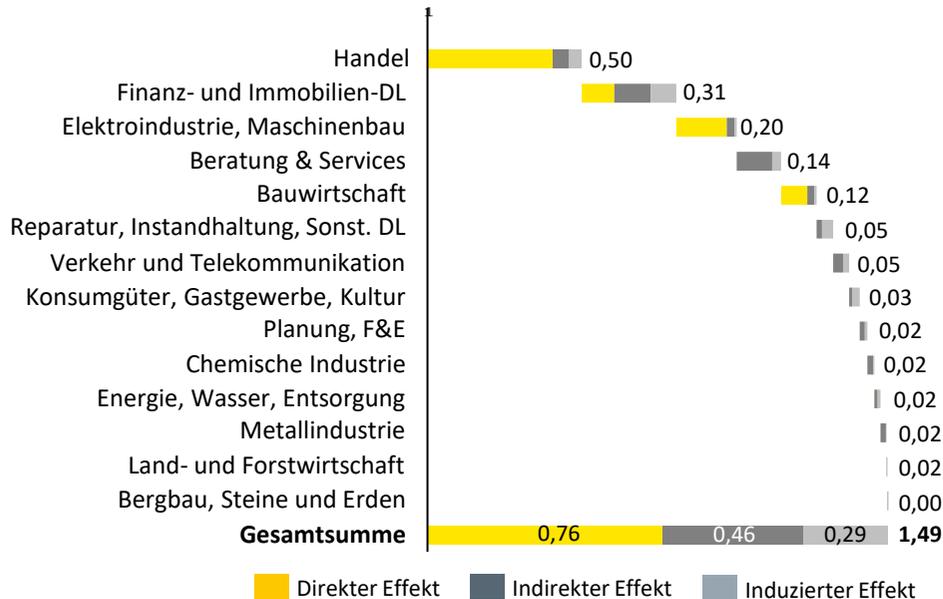


Quelle: EY Spectrum

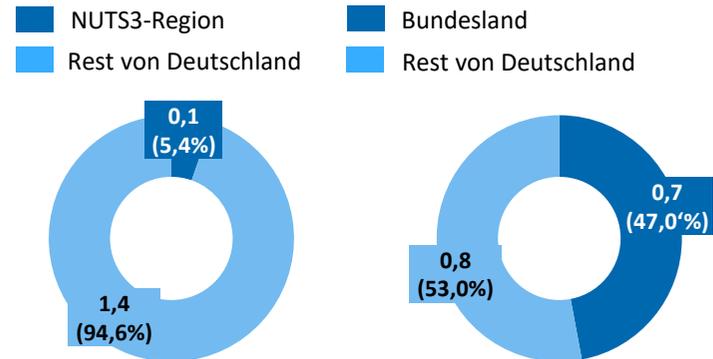
## 2. PV-Freifläche 10 MW zzgl. Netzanschluss Kleines/mittleres Stadtwerk Süden

**Investition:  
6,0 Mio. EUR**

Bruttowertschöpfung\*, Mio. € (zu Herstellungspreisen)



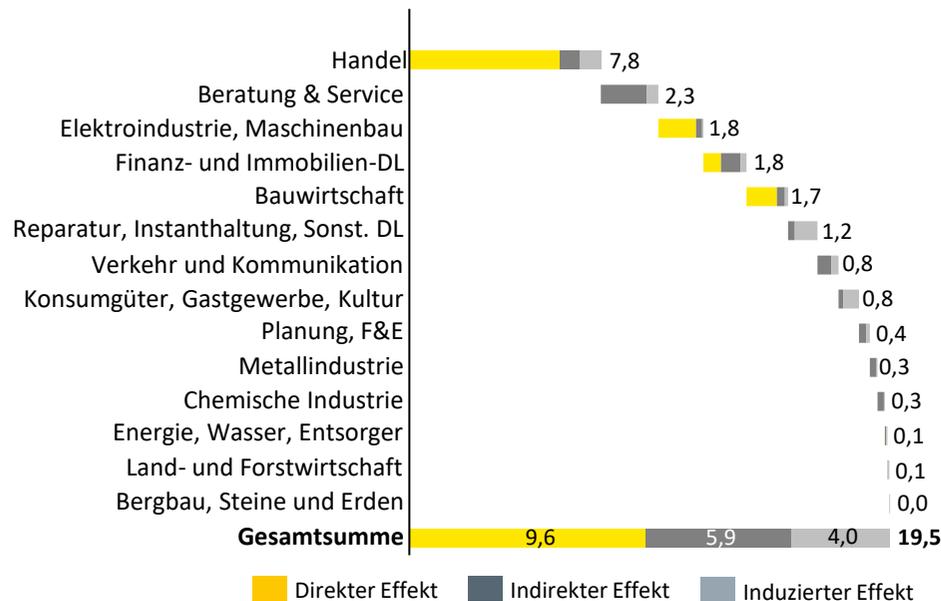
Gesamter Wertschöpfungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Mio. EUR)



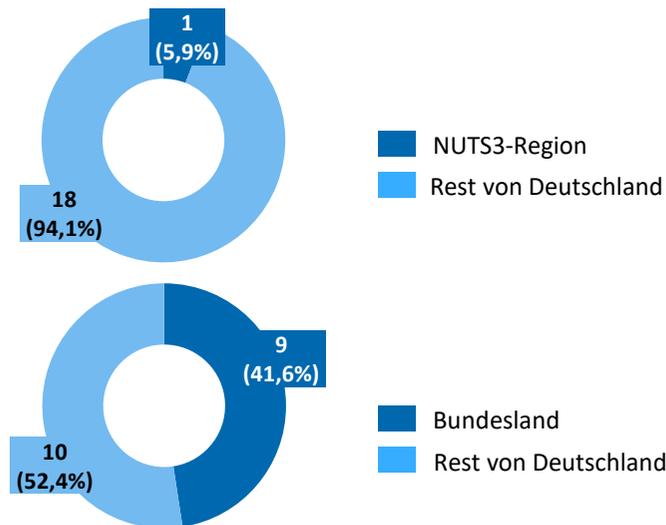
**Investition:  
6,0 Mio. EUR**

## 2. PV-Freifläche 10 MW zzgl. Netzanschluss *Kleines/mittleres Stadtwerk Süden*

Beschäftigung, in Personen



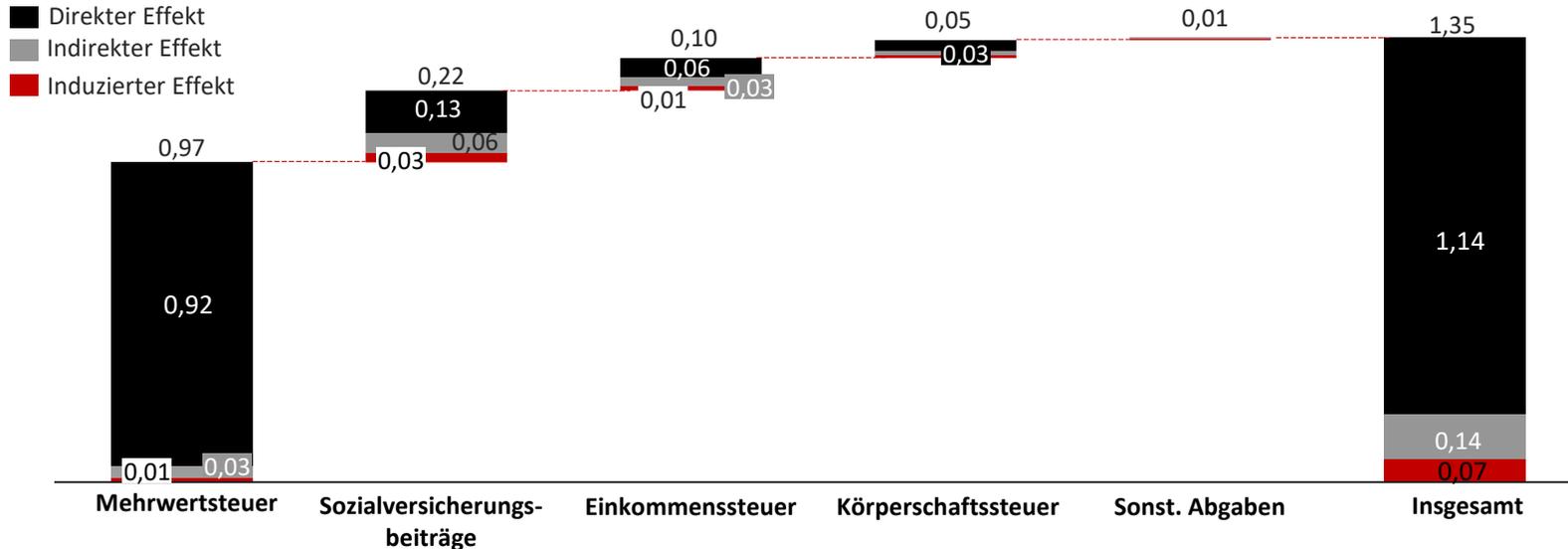
Gesamter Beschäftigungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Personen)



**Investition:  
6,0 Mio. EUR**

## 2. PV-Freifläche 10 MW zzgl. Netzanschluss *Kleines/mittleres Stadtwerk Süden*

Öffentliche Einnahmen, Mio. EUR

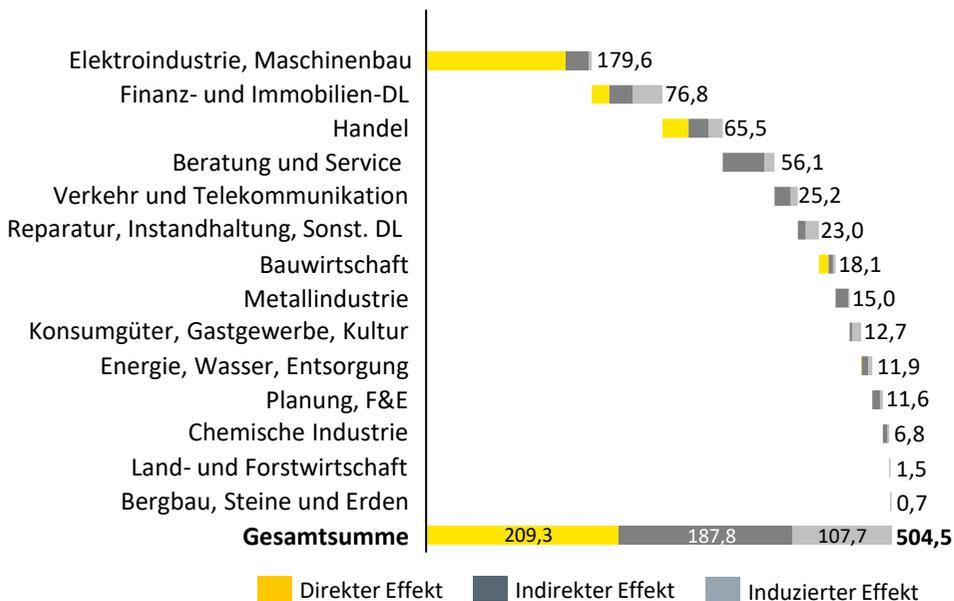


Quelle: EY Spectrum

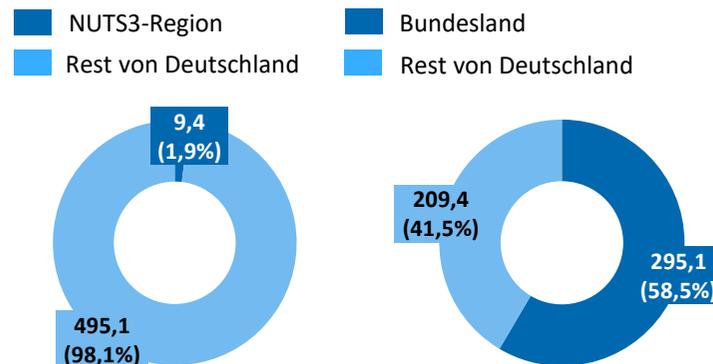
# 3. Gas-Kond-Anlage 600 MW (GuD) H2-ready Großer Versorger/Stromerzeuger

**Investition:  
900 Mio. EUR**

Wertschöpfung\*, Mio. EUR (zu Herstellungskosten)



Gesamter Wertschöpfungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Mio. EUR)



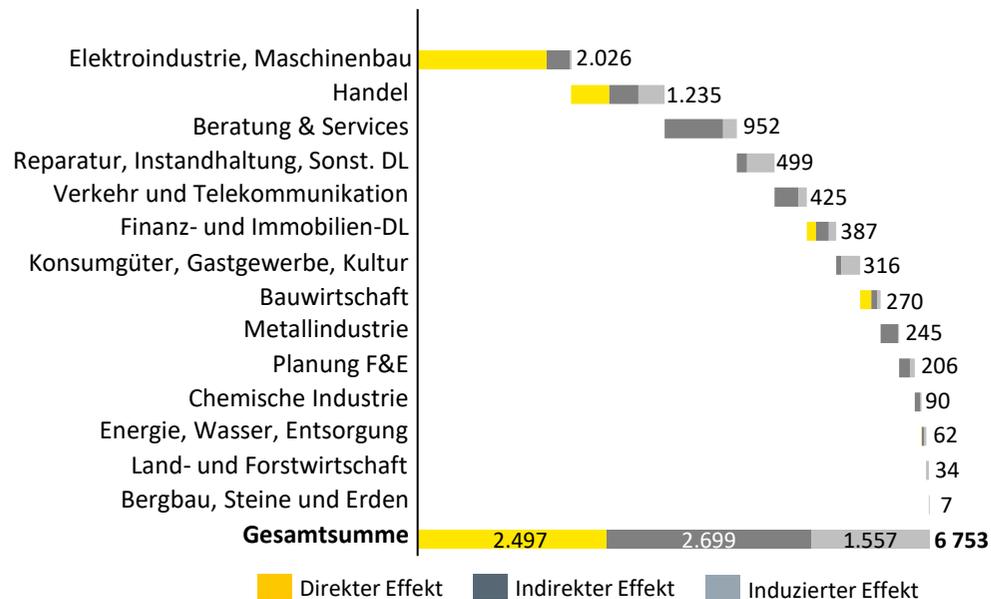
Quellen: BDEW; Ergebnisse des EY Spectrum model

\*nur inländische Wertschöpfung durch Errichtung der Assets

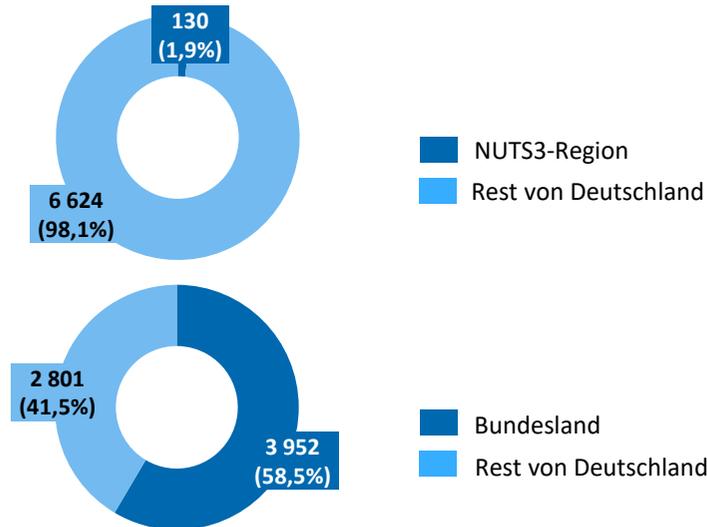
**Investition:  
900 Mio. EUR**

# 3. Gas-Kond-Anlage 600 MW (GuD) H2-ready Großer Versorger/Stromerzeuger

Beschäftigung, in Personen



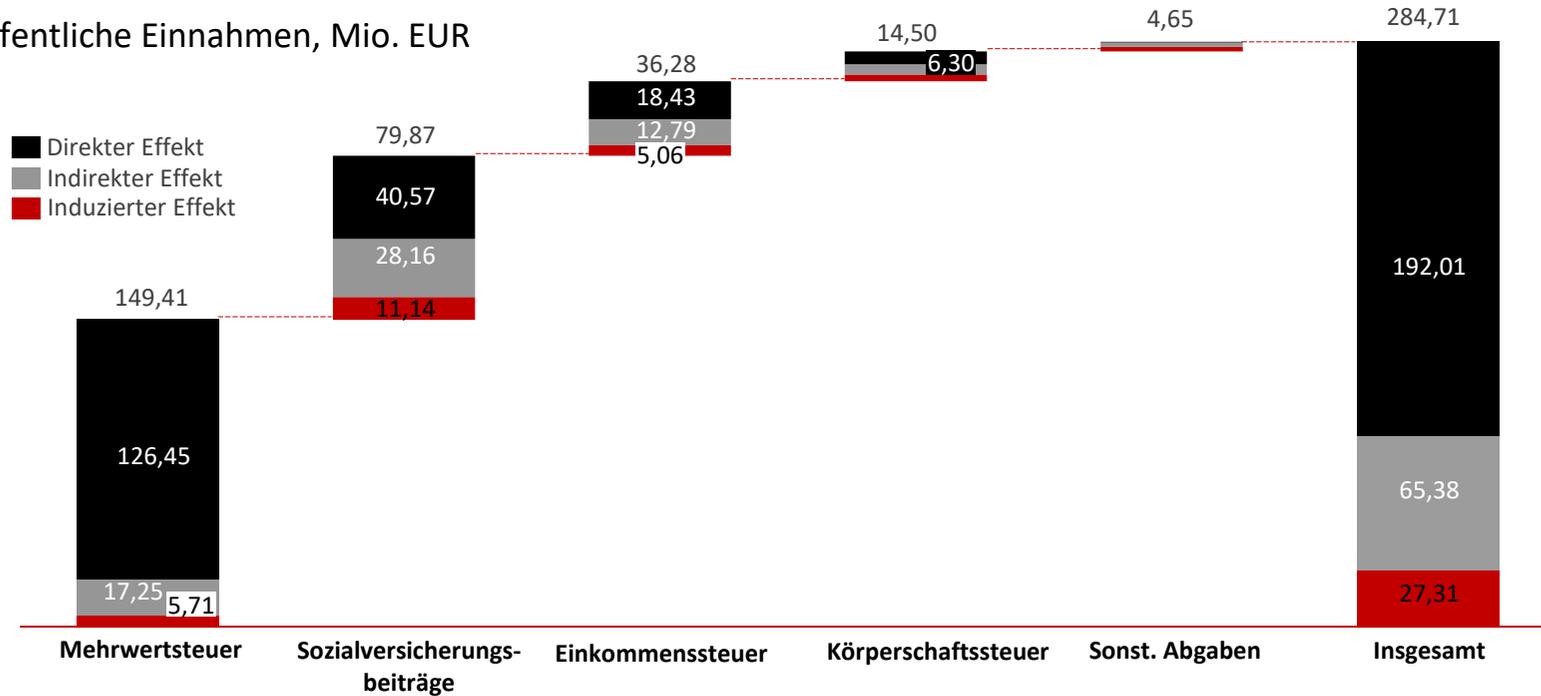
Gesamter Beschäftigungseffekt in der NUTS3-region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Personen)



**Investition:  
900 Mio. EUR**

# 3. Gas-Kond-Anlage 600 MW (GuD) H2-ready *Großer Versorger/Stromerzeuger*

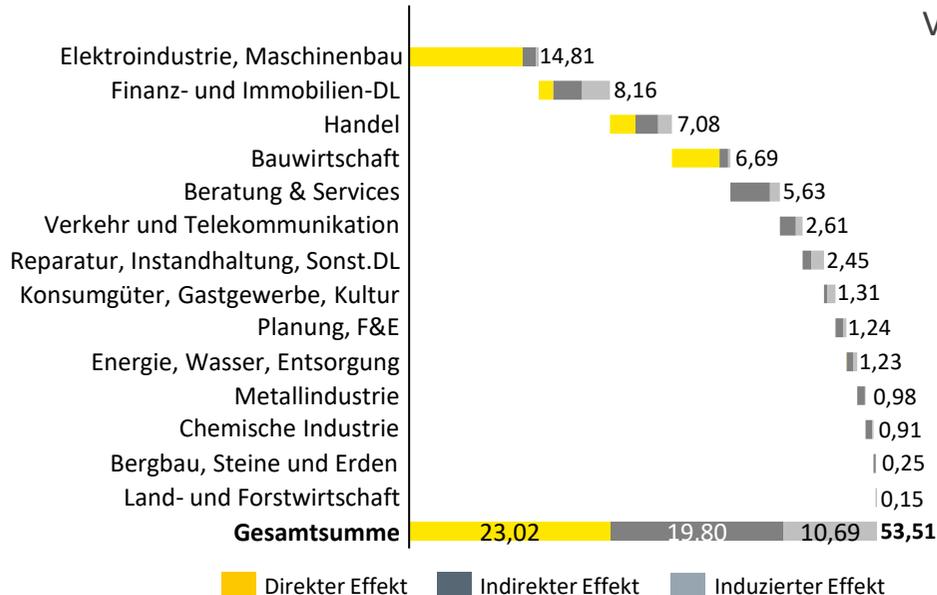
Öffentliche Einnahmen, Mio. EUR



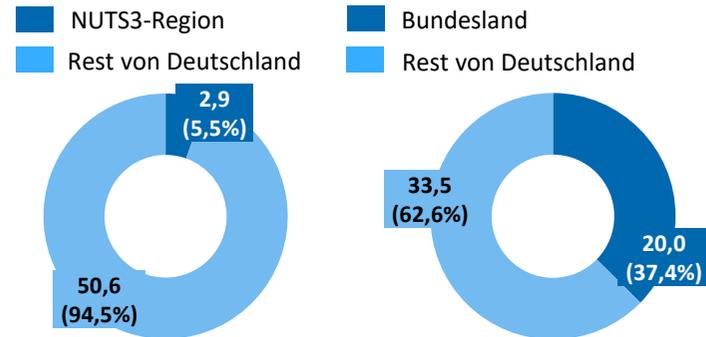
**Investition:  
96 Mio. EUR**

# 4. Elektrolyseur 100 MW Großer/mittlerer Versorger

Wertschöpfung\*, Mio. EUR (zu Herstellungskosten)



Gesamter Wertschöpfungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Mio. EUR)



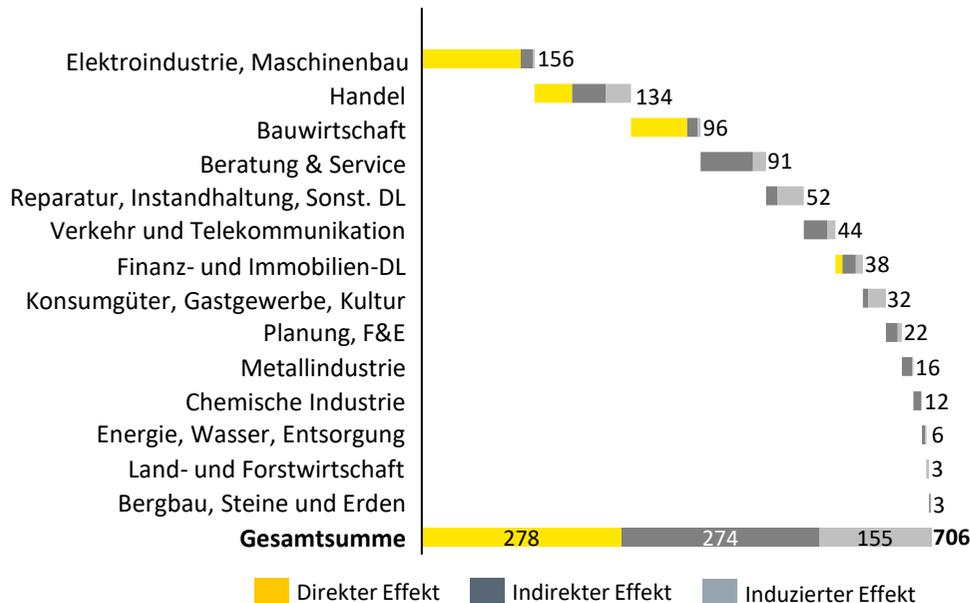
Quellen: BDEW; Ergebnisse des EY Spectrum model

\*nur inländische Wertschöpfung durch Errichtung der Assets

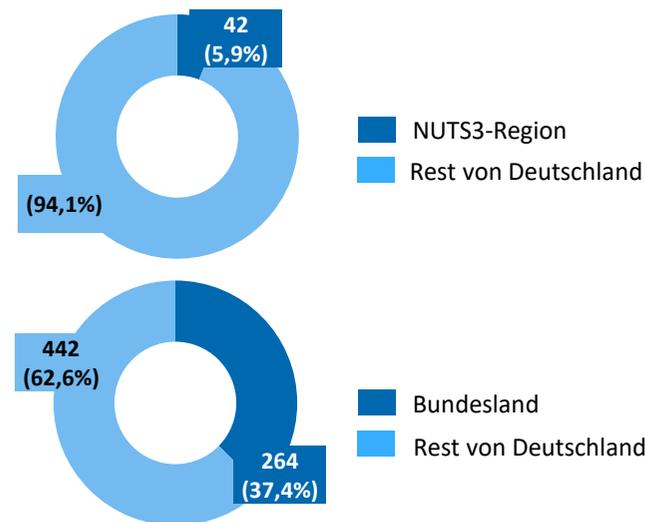
**Investition:  
96 Mio. EUR**

# 4. Elektrolyseur 100 MW Großer/mittlerer Versorger

Beschäftigung, in Personen



Gesamter Beschäftigungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Personen)

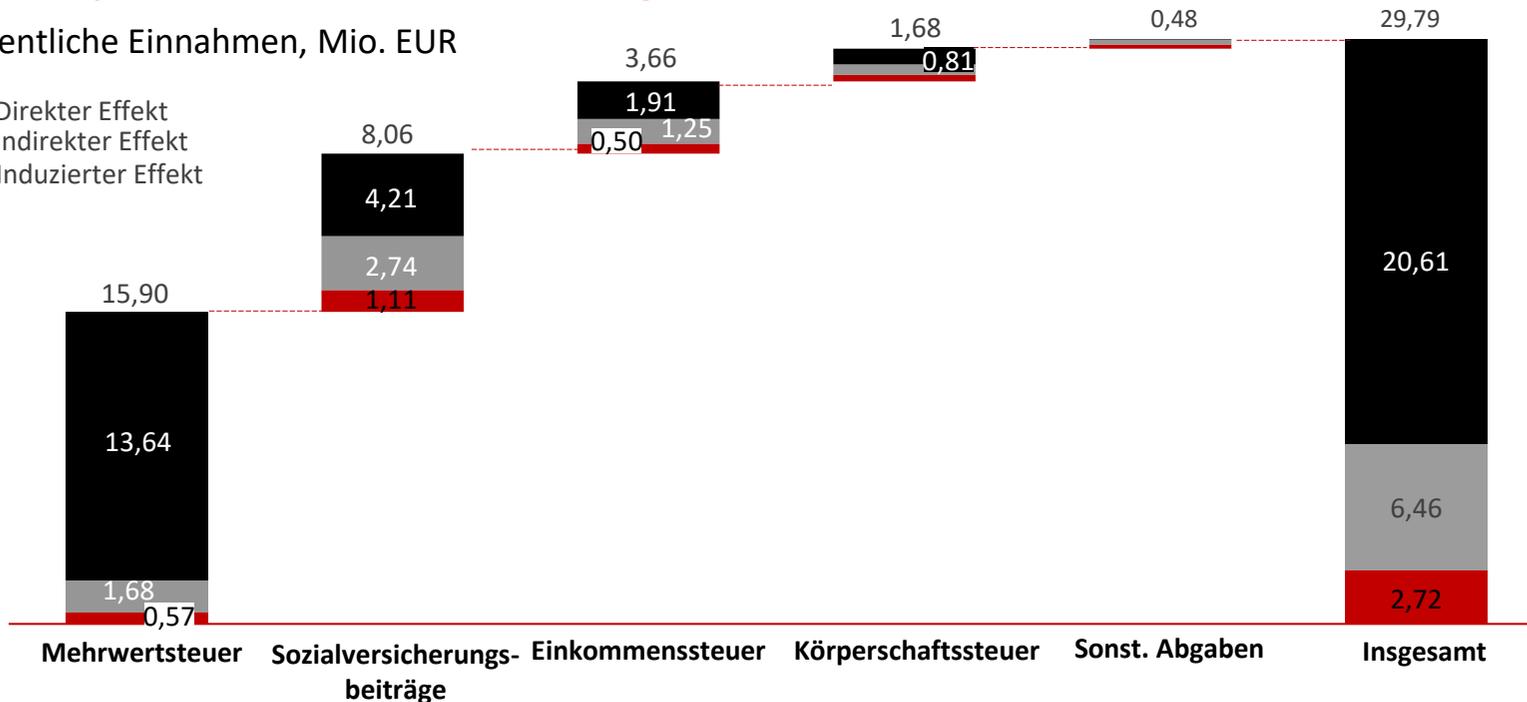


**Investition:  
96 Mio. EUR**

# 4. Elektrolyseur 100 MW *Großer/mittlerer Versorger*

Öffentliche Einnahmen, Mio. EUR

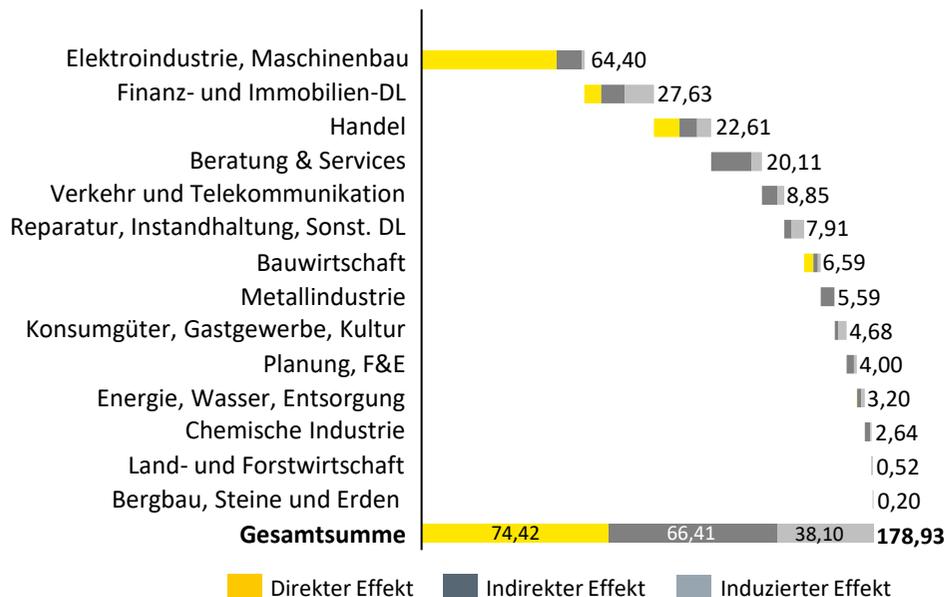
- Direkter Effekt
- Indirekter Effekt
- Induzierter Effekt



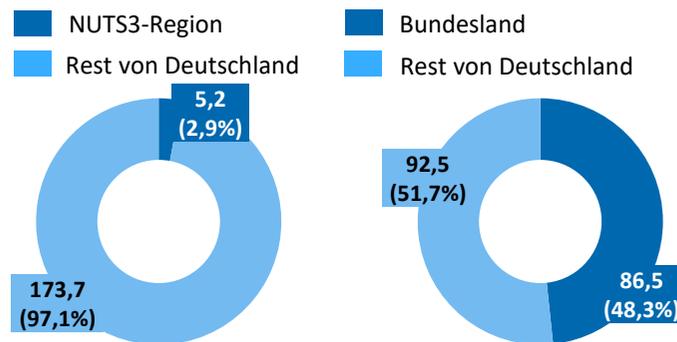
**Investition:  
320 Mio. EUR**

# 5. Gas-KWK-Anlage 200 MW H2-ready Großer/mittlerer Versorger

Wertschöpfung\*, Mio. EUR (zu Herstellungskosten)



Gesamter Wertschöpfungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Mio. EUR)



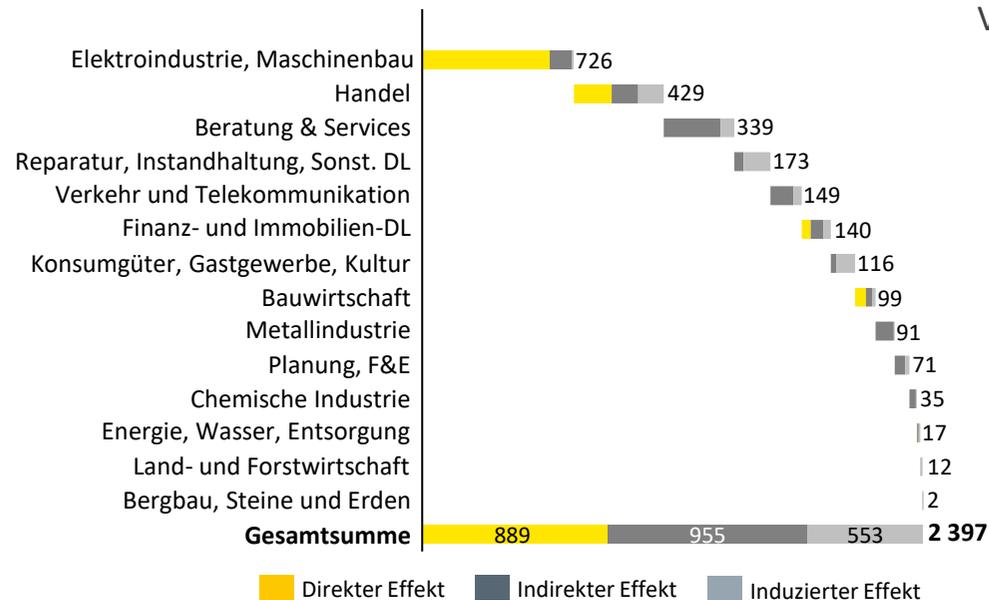
Quellen: BDEW; Ergebnisse des EY Spectrum model

\*nur inländische Wertschöpfung durch Errichtung der Assets

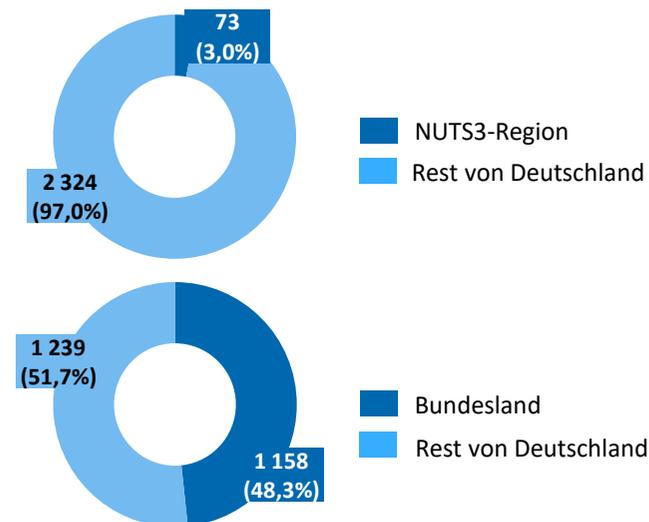
## 5. Gas-KWK-Anlage 200 MW H2-ready Großer/mittlerer Versorger

**Investition:  
320 Mio. EUR**

Beschäftigung, in Personen



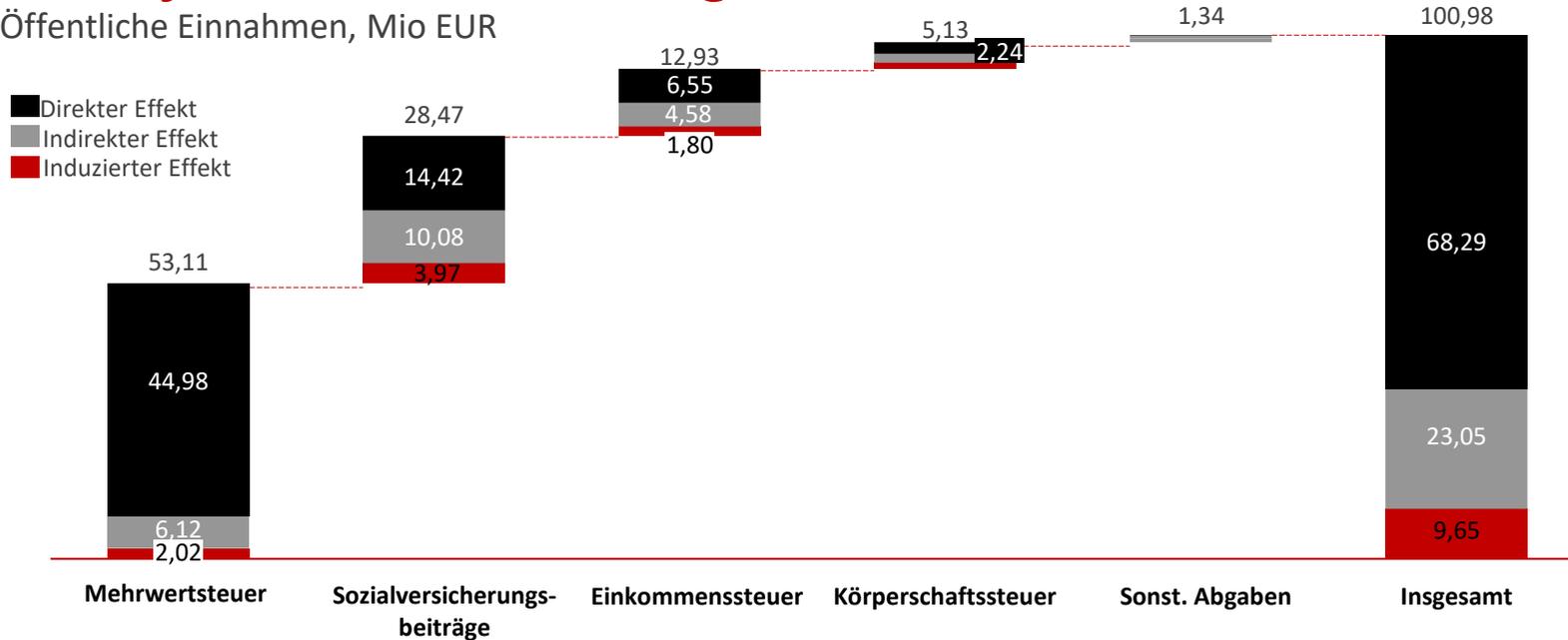
Gesamter Beschäftigungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Personen)



**Investition:  
320 Mio. EUR**

## 5. Gas-KWK-Anlage 200 MW H2-ready *Großer/mittlerer Versorger*

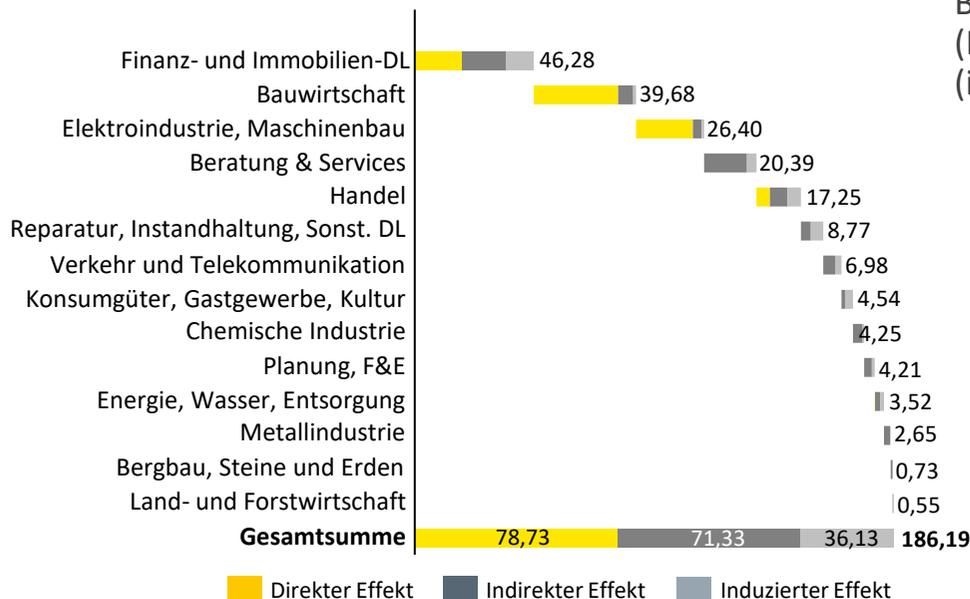
Öffentliche Einnahmen, Mio EUR



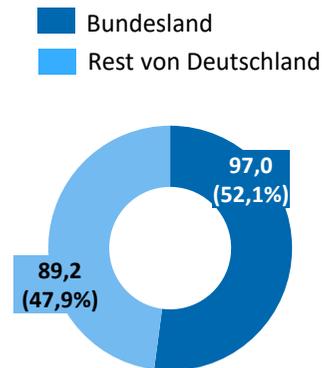
**Investition:  
296,5 Mio. EUR**

# 6. Stromnetzausbau VNB *Flächenversorger Norden*

Wertschöpfung\*, Mio. EUR (zu Herstellungskosten)



Gesamter Wertschöpfungseffekt in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (Investition überschreitet NUTS3-Regionen) (in Mio. EUR)

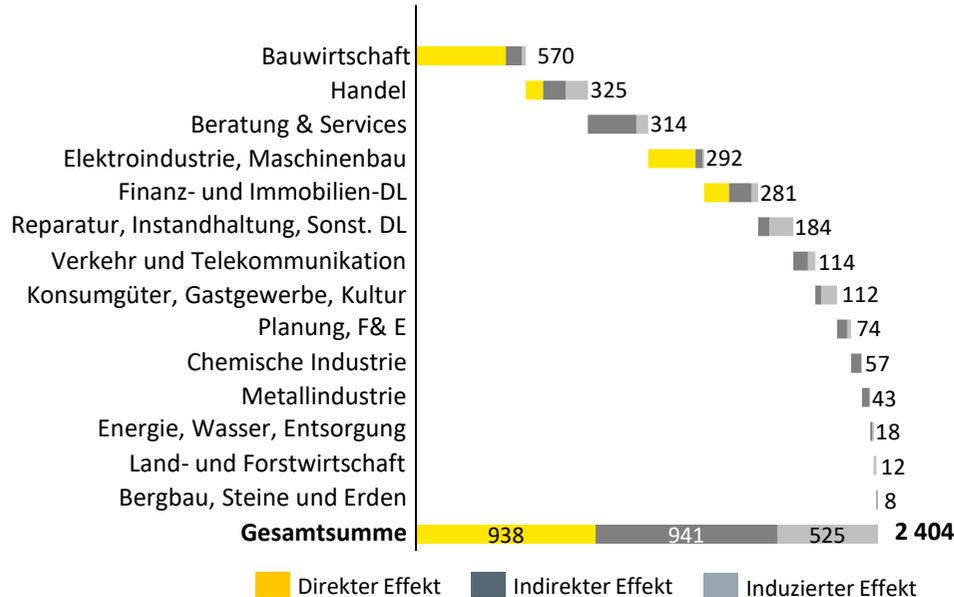


\*nur inländische Wertschöpfung durch Errichtung der Assets

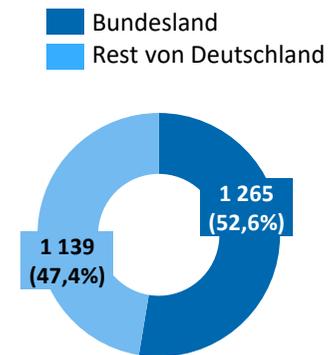
**Investition:  
296,5 Mio. EUR**

# 6. Stromnetzausbau VNB *Flächenversorger Norden*

Beschäftigung, in Personen



Gesamter Beschäftigungseffekt in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (Investition überschreitet NUTS3-Regionen) (in Personen)



Quellen: BDEW; Ergebnisse des EY Spectrum model

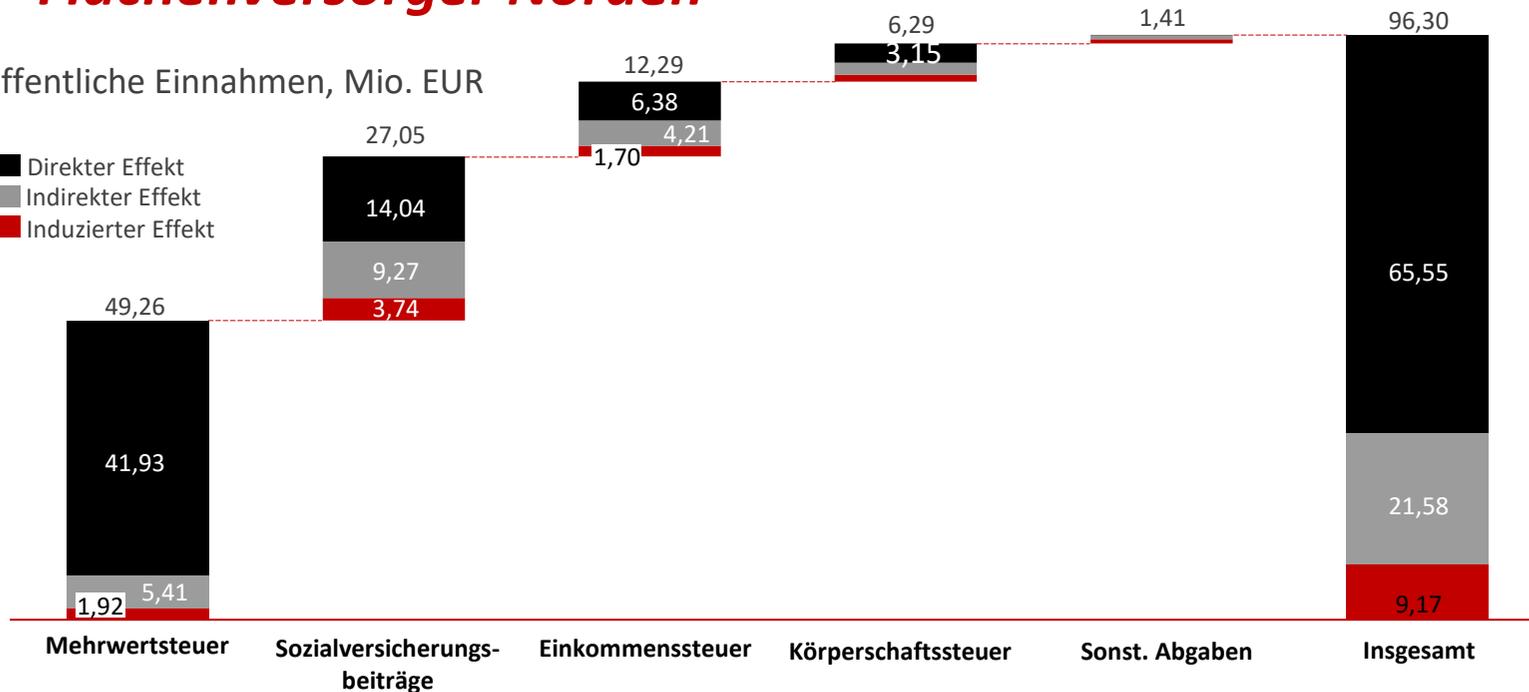
\*nur inländische Wertschöpfung durch Errichtung der Assets

**Investition:  
296,5 Mio. EUR**

# 6. Stromnetzausbau VNB *Flächenversorger Norden*

Öffentliche Einnahmen, Mio. EUR

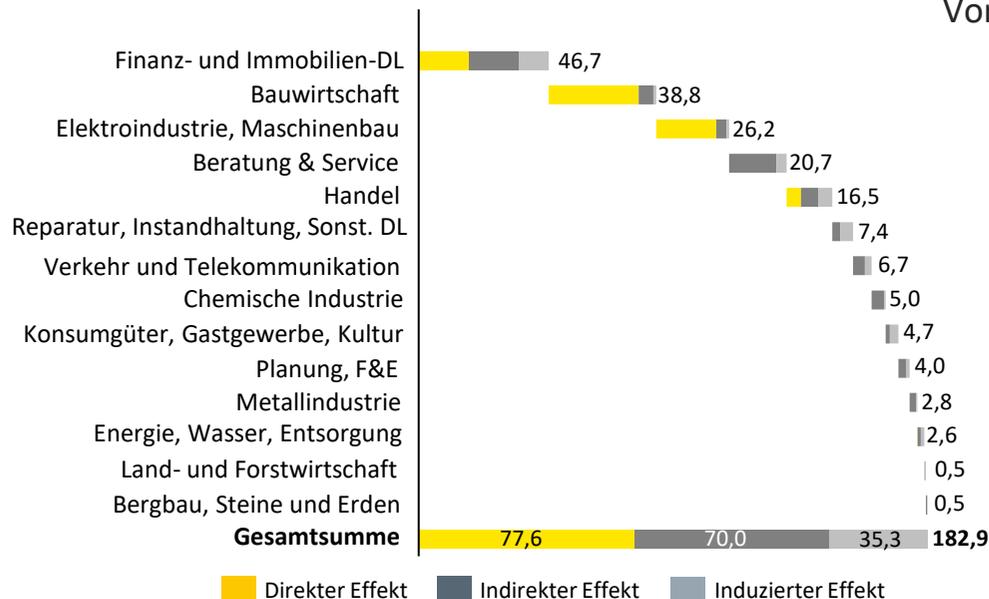
- Direkter Effekt
- Indirekter Effekt
- Induzierter Effekt



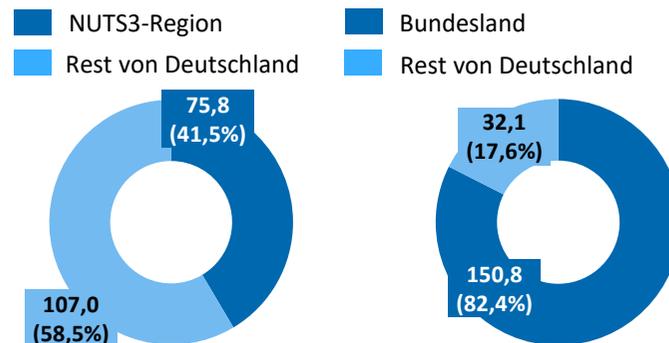
**Investition:  
291,9 Mio. EUR**

# 7. Stromnetzausbau VNB Flächenversorger Süden

Wertschöpfung\*, Mio. EUR (zu Herstellungskosten)



Gesamter Wertschöpfungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Mio. EUR)

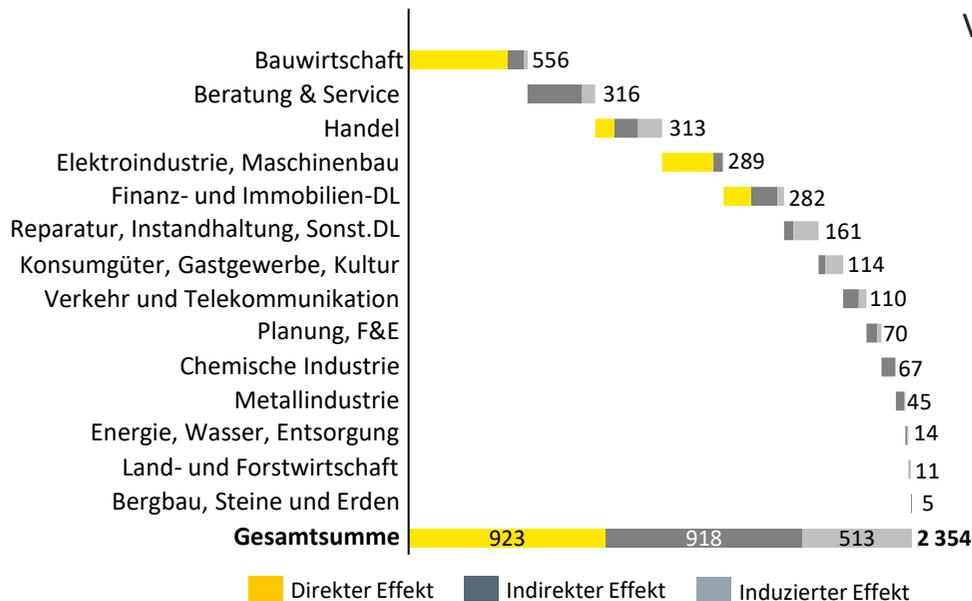


\*nur inländische Wertschöpfung durch Errichtung der Assets

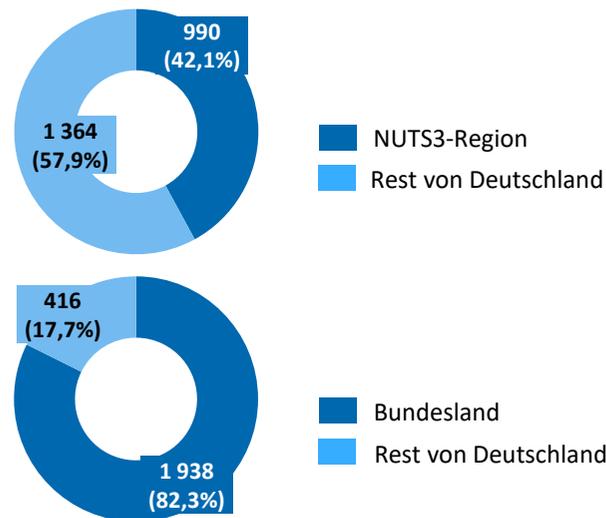
**Investition:  
291,9 Mio. EUR**

# 7. Stromnetzausbau VNB Flächenversorger Süden

Beschäftigung, in Personen



Gesamter Beschäftigungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Personen)



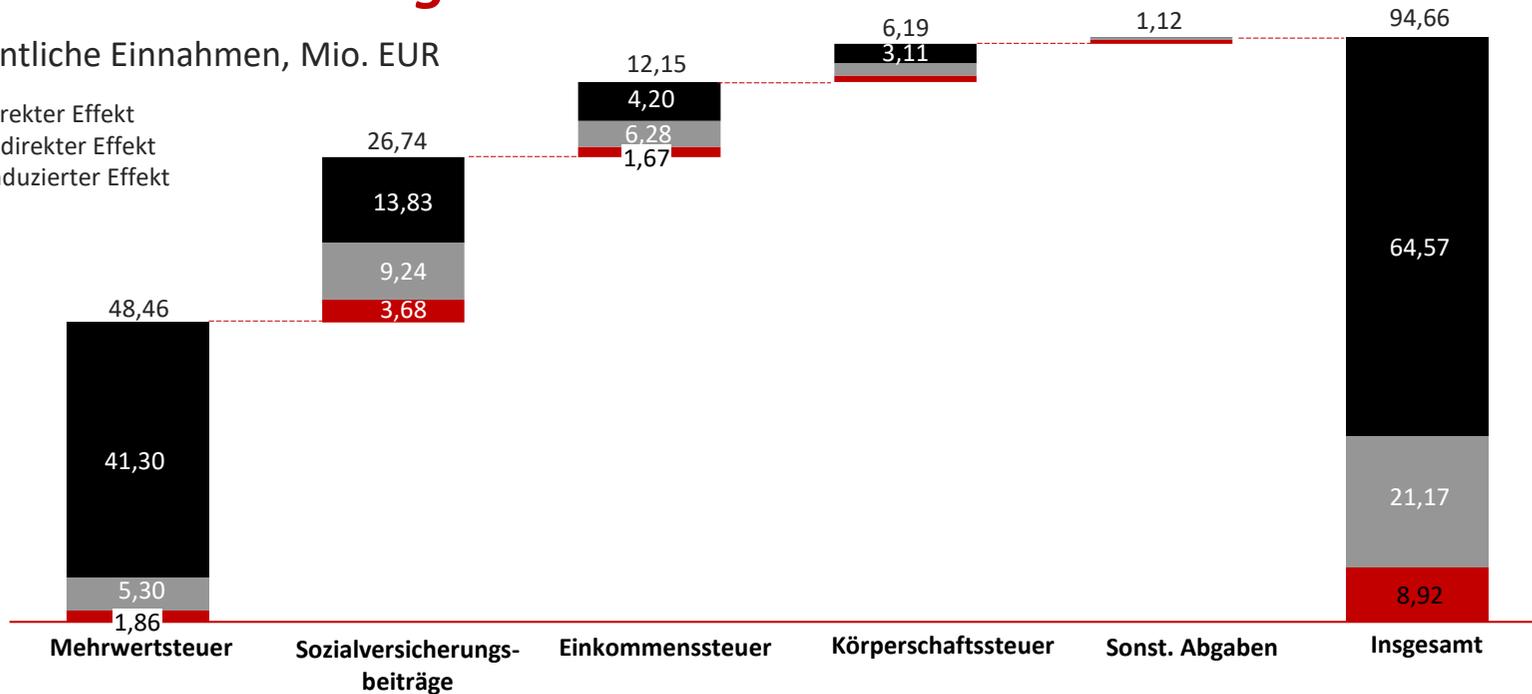
\*nur inländische Wertschöpfung durch Errichtung der Assets

**Investition:  
291,9 Mio. EUR**

# 7. Stromnetzausbau VNB *Flächenversorger Süden*

Öffentliche Einnahmen, Mio. EUR

- Direkter Effekt
- Indirekter Effekt
- Induzierter Effekt

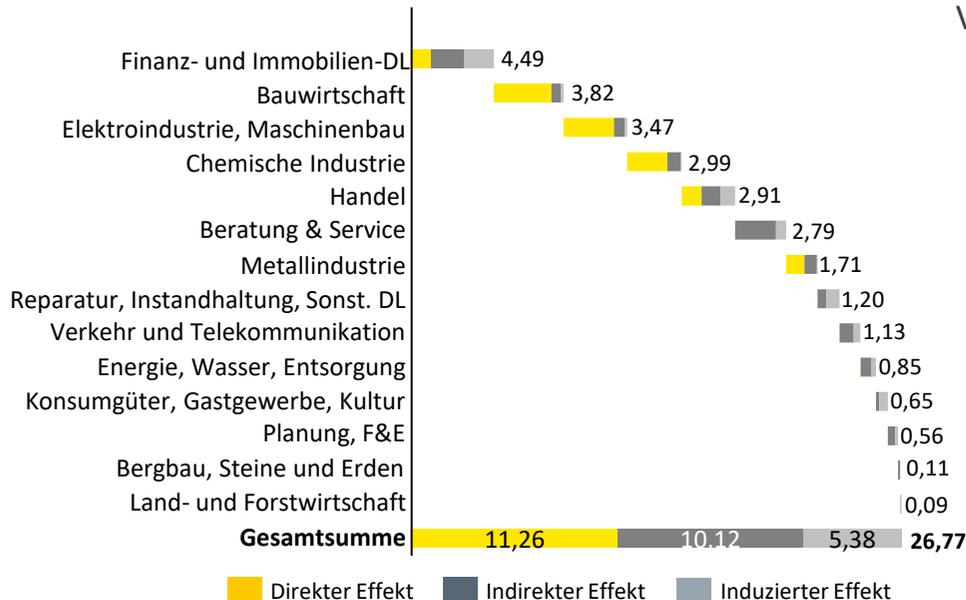


Quelle: EY Spectrum

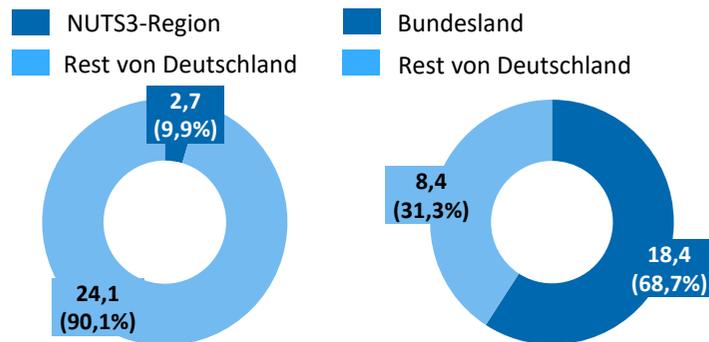
**Investition:  
50,0 Mio. EUR**

# 8. Erschließung/Verdichtung Fernwärmenetz Großes Stadtwerk/Industrieregion Süden

Wertschöpfung\*, Mio. EUR (zu Herstellungskosten)



Gesamter Wertschöpfungseffekt in der NUTS3-region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Mio. EUR)



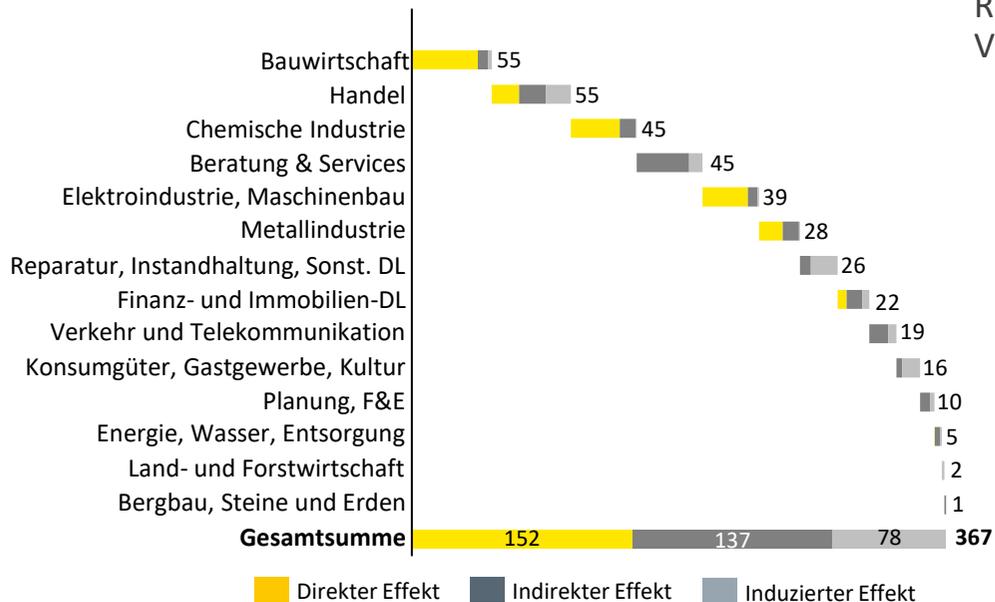
Quellen: BDEW; Ergebnisse des EY Spectrum model

\*nur inländische Wertschöpfung durch Errichtung der Assets

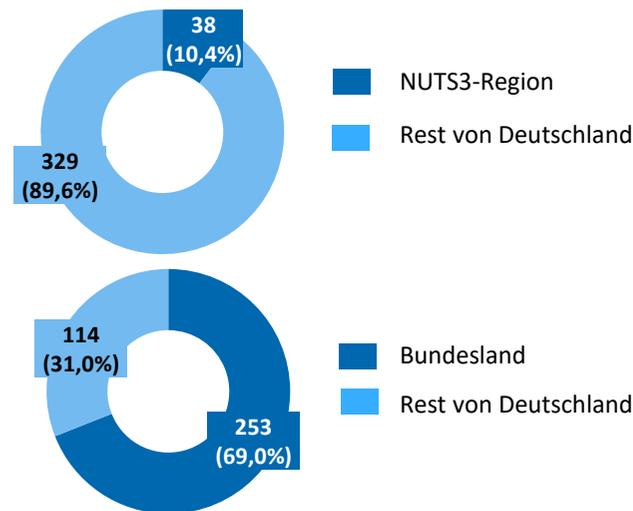
**Investition:  
50,0 Mio. EUR**

# 8. Erschließung/Verdichtung Fernwärmenetz Großes Stadtwerk/Industrieregion Süden

Beschäftigung, in Personen



Gesamter Beschäftigungseffekt in der NUTS3-Region und in dem Bundesland, in dem das Vorhaben angesiedelt ist (in Personen)



Quellen: BDEW; Ergebnisse des EY Spectrum model

## 8. Erschließung/Verdichtung Fernwärmenetz Großes Stadtwerk/Industrieregion Süden

**Investition:  
50,0 Mio. EUR**

