

# Vortrag im Wirtschaftsausschuss der Stadt Kamen am 01.03.2016

„Die regionalwirtschaftlichen Effekte der Technologie- und Gründerzentren  
TECH5plus im östlichen Ruhrgebiet“

(Studie des Centrums für angewandte Wirtschaftsforschung der Westfälischen Wilhelms-  
Universität Münster)

Hubertus Ebbers: Informationen zur Arbeitsgemeinschaft TECH5plus,  
Zielsetzung, Gang der Untersuchung,  
Untersuchungsregion und Datengrundlage

Dr. Winfried Michels/

Florian Peters: Präsentation der wichtigsten Ergebnisse der Studie  
Uni Münster

Hubertus Ebbers: Zusammenfassung

# Gliederung

0. Arbeitsgemeinschaft TECH5plus und Zielsetzung

1. Methodik und Datengrundlage

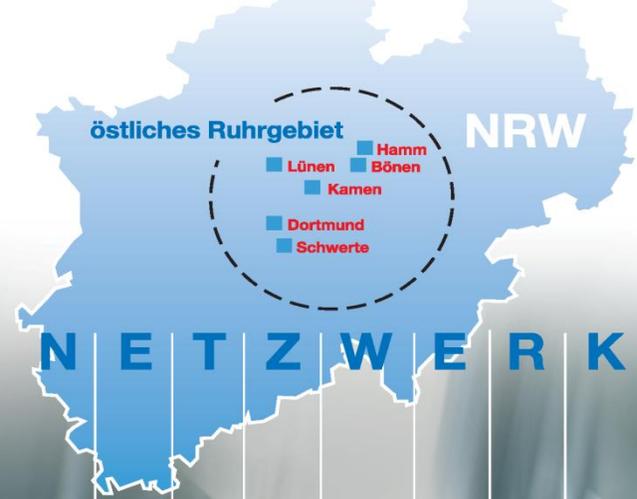
2. Nachfrageeffekte

3. Fiskalische Effekte

4. Angebotseffekte

5. Zusammenfassung

# TECH5plus



[www.tech5plus.de](http://www.tech5plus.de)

# Gliederung

1. Methodik und Datengrundlage

2. Nachfrageeffekte

3. Fiskalische Effekte

4. Angebotseffekte

5. Zusammenfassung



# TECHNOPARK KAMEN GmbH

## Anzahl der Unternehmen und Arbeitsplätze im Technologiepark Kamen inkl. Gründer- und Technologiezentrum

Stand

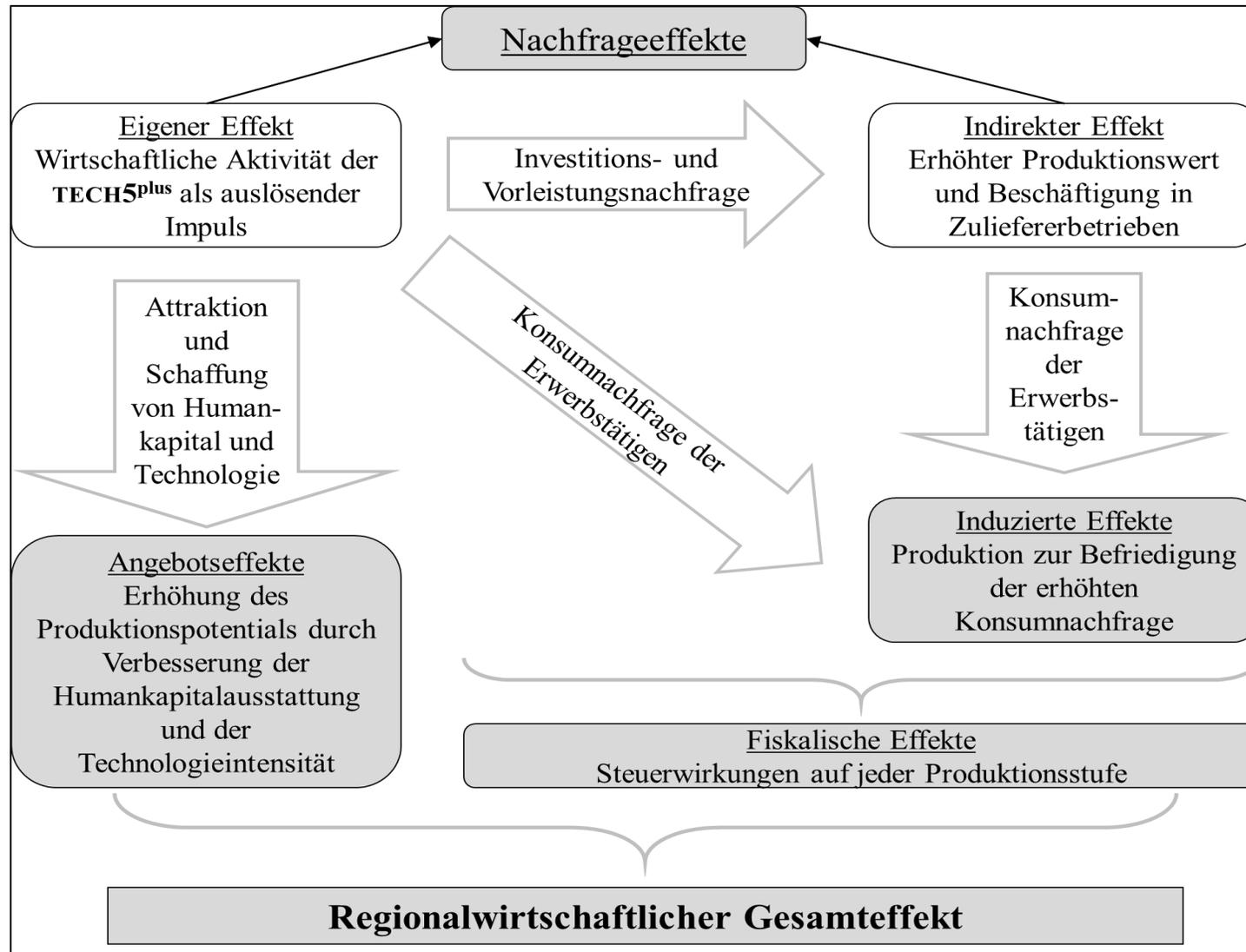
31.12.2014/2015



	Anzahl der Unternehmen	Arbeitsplätze			
		gesamt	davon VZ	davon TZ	davon AZUBI
Technologiezentrum	31	230	166	64	1
Gründerzentrum	26	139	131	8	3
Technologiepark ohne TZ und GZ	17	156	136	15	14
<b>gesamt 2014</b>	<b>74</b>	<b>525</b>	<b>433</b>	<b>87</b>	<b>18</b>
<b>gesamt 2015</b>	<b>77</b>	<b>712</b>	<b>523</b>	<b>162</b>	<b>27</b>



## Methodik: Schematisierung der Effekte



Quelle: Eigene  
Darstellung

# Gliederung

1. Methodik und Datengrundlage

2. Nachfrageeffekte

3. Fiskalische Effekte

4. Angebotseffekte

5. Zusammenfassung

## Nachfrageeffekte: Eigene Effekte - Erwerbstätige

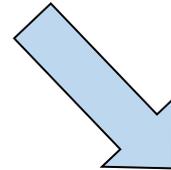
Abteilung der WZ 2008	Erwerbstätige TECH5 <sup>plus</sup>	%
IT- und Informationsdienstleistungen	3.208	23
Forschungs- und Entwicklungsleistungen	1.848	14
Mess-, Kontroll- u.ä. Instr. u. Einr., elektromed. Gerät., Datenträger	1.204	9
Maschinen	1.118	8
Elektrische Ausrüstungen	685	5
Pharmazeutische Erzeugnisse	600	4
Dienstleistungen der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung	584	4
Dienstleistg. v. Architektur- u. Ing.büros u.d..techn.,physik.U.suchung	501	4
Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	425	3
Wach-, Sicherheitsdienstlg., wirtschaftl. Dienstleistg. a.n.g	361	3
Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	307	2
Werbe- und Marktforschungsleistungen	227	2
Dienstleistungen des Grundstücks- und Wohnungswesens	222	2
Dienstleistungen der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung	220	2
Lagereleistungen, sonstige Dienstleistungen für den Verkehr	212	2
Sonstige	1.949	14
<b>Gesamt</b>	<b>13.671</b>	<b>100</b>

## Nachfrageeffekte: Eigene Effekte - Bruttowertschöpfung

Abteilung der WZ 2008	Bruttowertschöpfung TECH5 <sup>plus</sup> in 1.000 €	%
IT- und Informationsdienstleistungen	215.387	18
Forschungs- und Entwicklungsleistungen	180.485	15
Dienstleistungen des Grundstücks- und Wohnungswesens	130.354	11
Mess-, Kontroll- u.ä. Instr. u. Einr., elektromed. Gerät., Datenträger	114.354	10
Pharmazeutische Erzeugnisse	110.678	9
Maschinen	89.563	8
Elektrische Ausrüstungen	55.016	5
Dienstleistungen der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung	33.975	3
Dienstleistg. v. Architektur- u. Ing.büros u.d..techn.,physik.U.suchung	26.122	2
Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	20.648	2
Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	15.162	1
Elektr. Strom, Dienstleistg. der Elektriz.-, Wärme- und Kälteversorg.	14.923	1
Dienstleistungen der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung	13.408	1
Kraftwagen und Kraftwagenteile	12.553	1
Lagereleistungen, sonstige Dienstleistungen für den Verkehr	11.162	1
Sonstige	129.265	11
<b>Gesamt</b>	<b>1.173.055</b>	<b>100</b>

## Nachfrageeffekte: Indirekte Effekte

Investitionsnachfrage (in Mio. €):	128,6
<u>Vorleistungsgüternachfrage (in Mio. €):</u>	<u>778,9</u>
Gesamter Impuls (in Mio. €):	907,5

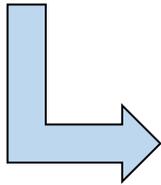


Zusätzliche Bruttowertschöpfung (in Mio. €):	762,6
Zusätzliche Erwerbstätige:	11.745
Zusätzliche Bruttolöhne und –gehälter (in Mio. €):	349,4

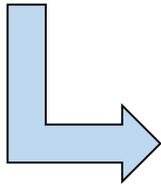
Hinweis:  
Alle Nachfrage- und fiskalischen  
Effekte sind als jährliche Werte  
zu verstehen.

## Nachfrageeffekte: Induzierte Effekte

Zusätzliches Bruttoeinkommen  
der direkt und indirekt Erwerbstätigen (in Mio. €): 676,6



Zusätzlicher Konsum (in Mio. €): 350,9



Zusätzliche Bruttowertschöpfung (in Mio. €): 303,2  
Zusätzliche Erwerbstätige: 5.141  
Zusätzliche Bruttolöhne und –gehälter (in Mio. €): 117,0

## Nachfrageeffekte: Regionalisierung

### Indirekte Effekte

Regionalanteile der Investitions- und Vorleistungsnachfrage:

- Bauinvestitionen: 79,7 %
- Ausrüstungsinvestitionen: 42,8 %
- Vorleistungsgüter: 50,0 %

### Induzierte Effekte

Regionalanteile der zusätzlichen Konsumausgaben

- Unmittelbar Erwerbstätige: 90,2 %
- Indirekt Erwerbstätige: 63,7 %

## Nachfrageeffekte: Übersicht

TECH5 <sup>plus</sup>		Eigene Effekte	Indirekte Effekte	Induzierte Effekte	Gesamt
Bruttowertschöpfung in 1.000 €	national	1.173.055	762.582	303.239	2.238.877
	regional		307.109	150.436	1.630.600
Erwerbstätige	national	13.671	11.745	5.141	30.557
	regional		4.730	1.955	20.356
Bruttolöhne und -gehälter in 1.000 €	national	524.945	349.438	117.010	991.393
	regional		141.235	62.724	728.904

# Gliederung

1. Methodik und Datengrundlage

2. Nachfrageeffekte

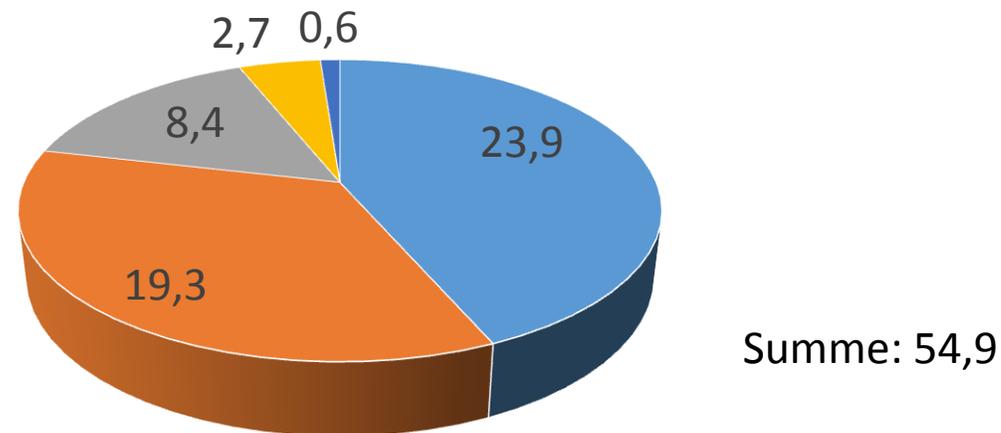
3. Fiskalische Effekte

4. Angebotseffekte

5. Zusammenfassung

## Fiskalische Effekte: Übersicht

Zusätzliches kommunales Steueraufkommen in der  
Untersuchungsregion (in Mio. €)



# Gliederung

1. Methodik und Datengrundlage

2. Nachfrageeffekte

3. Fiskalische Effekte

4. Angebotseffekte

5. Zusammenfassung

## Angebotseffekte: Innovationen

### Input-Indikatoren

- Ø FuE-Anteil an den Gesamtkosten: 27,1 %
- Ø FuE-Anteil am Gesamtumsatz: 23,3 %
- Ø Anteil der FuE-Mitarbeiter: 28,0 %

### Output-Indikatoren

- Ø Exportquote: 23,9 %
- Anteil der Unternehmen mit Schutzrechten: 32,9 %
- Akademikeranteil der Mitarbeiter (inkl. stud. Hilfskräfte): 48,0 %



**Verbesserung des  
Innovationspotentials**

## Angebotseffekte: Kooperationen

### Partner und Häufigkeit der Kontakte

- Intensive Beziehungen der Unt. besonders zu Hochschulen, aber auch zu außerunivers. Forschungseinr. und FuE-Abteilungen anderer Unt.
- Art der Kontakte meist Projekte oder Informationsveranstaltungen, aber auch Auftragsvergabe und Personalakquise

### Räumliche Verteilung der Kontakte

- Kontakte zu Hochschulen zu 63,8 % innerhalb der Untersuchungsregion
- Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen und FuE-Abteilungen über 30 % innerhalb der Untersuchungsregion



**Innovatives und kooperatives Milieu**

# Gliederung

1. Methodik und Datengrundlage

2. Nachfrageeffekte

3. Fiskalische Effekte

4. Angebotseffekte

5. Zusammenfassung

## Zusammenfassung

### Nachfrageeffekte

- Wertschöpfungsimpulse (national/regional): 2,2 Mrd. €/1,6 Mrd. €
- Arbeitsplätze (national/regional): 30.500/20.000
- Jährliche Bruttolohn- und –gehaltssumme  
(national/regional): 991 Mio. €/729 Mio. €

### Fiskalische Effekte

- Steuermehreinnahmen: knapp 55 Mio. €

## Zusammenfassung

### Angebotseffekte:

- Erhöhung des Innovationspotentials der Region durch TECH5<sup>plus</sup>
- Entstehung von Kooperationen und Netzwerken
- Steigerung der Attraktivität der Region insb. für Hochqualifizierte

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**