

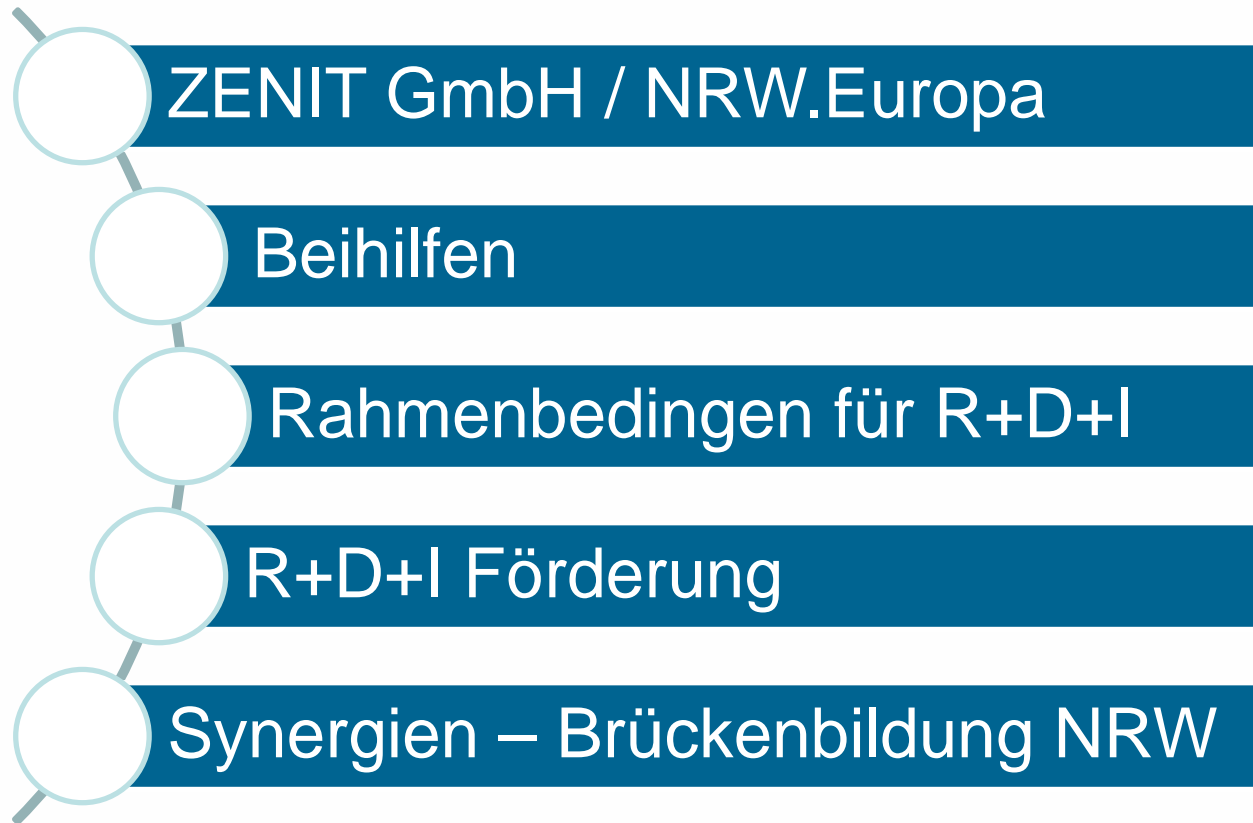
Innovationsimpulse durch Beihilfen: Förderprogramme und –instrumente

Dr. Uwe Birk, ZENIT GmbH

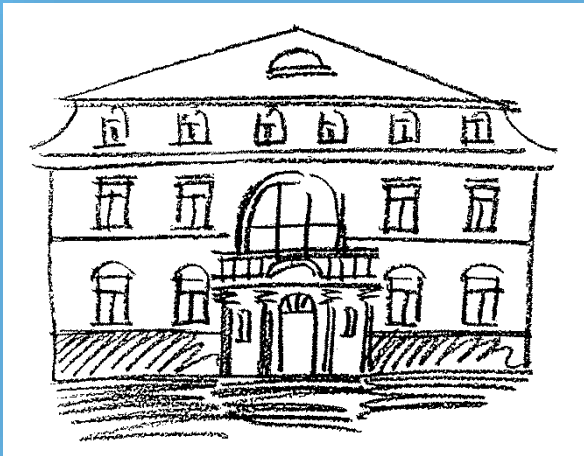
Beihilfen (*State Aid*)

sind alle

- staatlichen oder aus staatlichen Mitteln gewährten
- direkten oder indirekten Vorteile für Unternehmen oder Branchen die den Wettbewerb verfälschen oder oder den Handel beeinträchtigen können

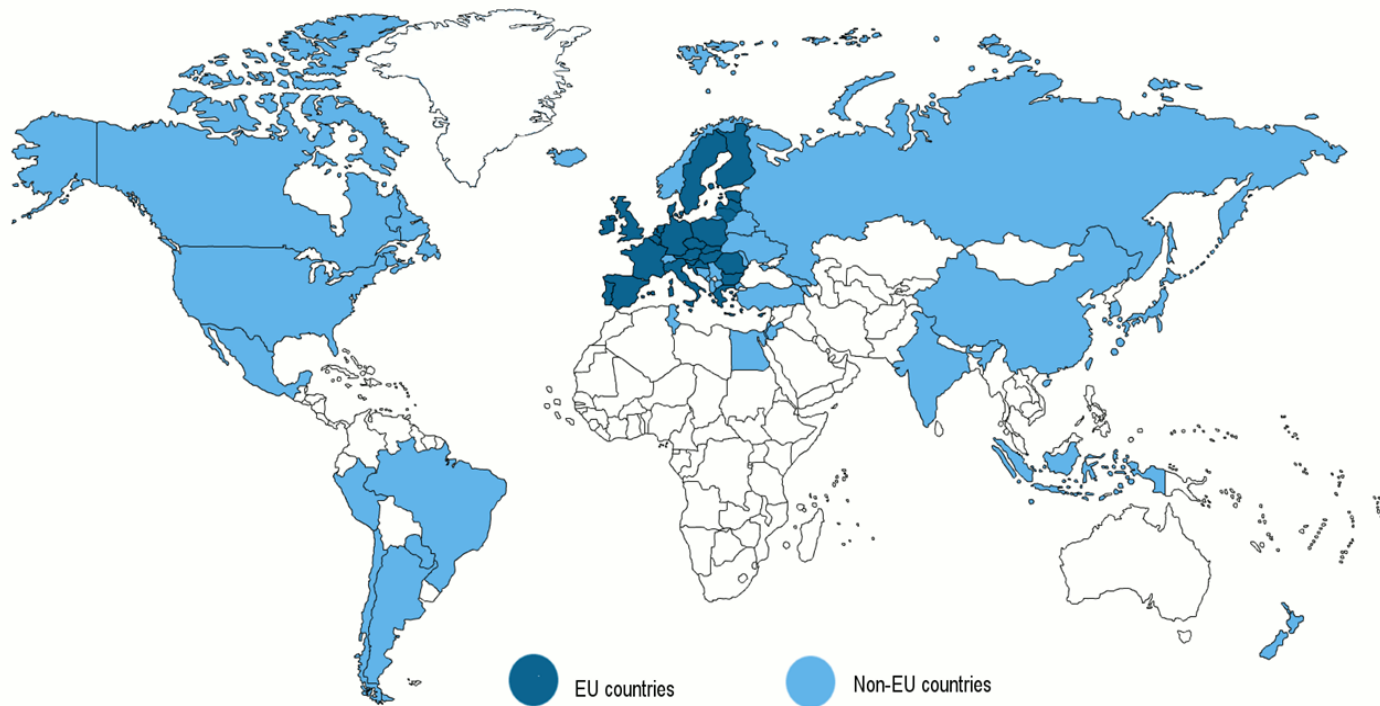


Zentrum für Innovation und Technik in Nordrhein-Westfalen GmbH

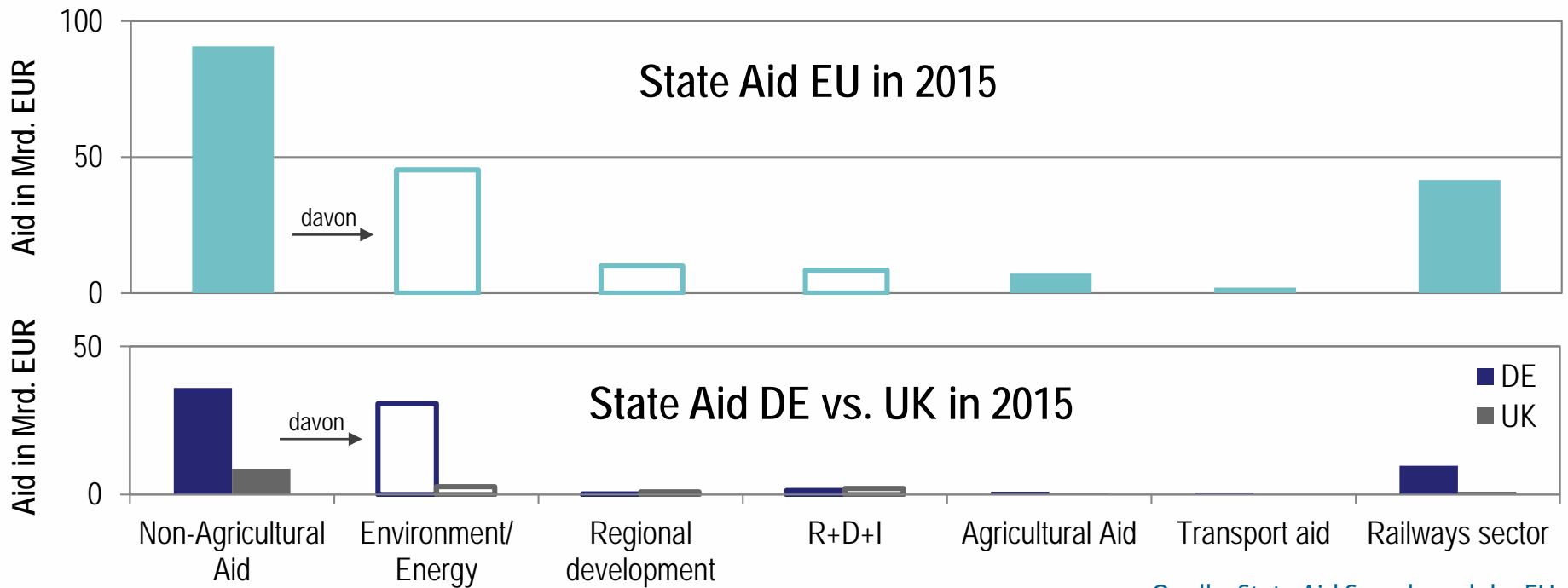


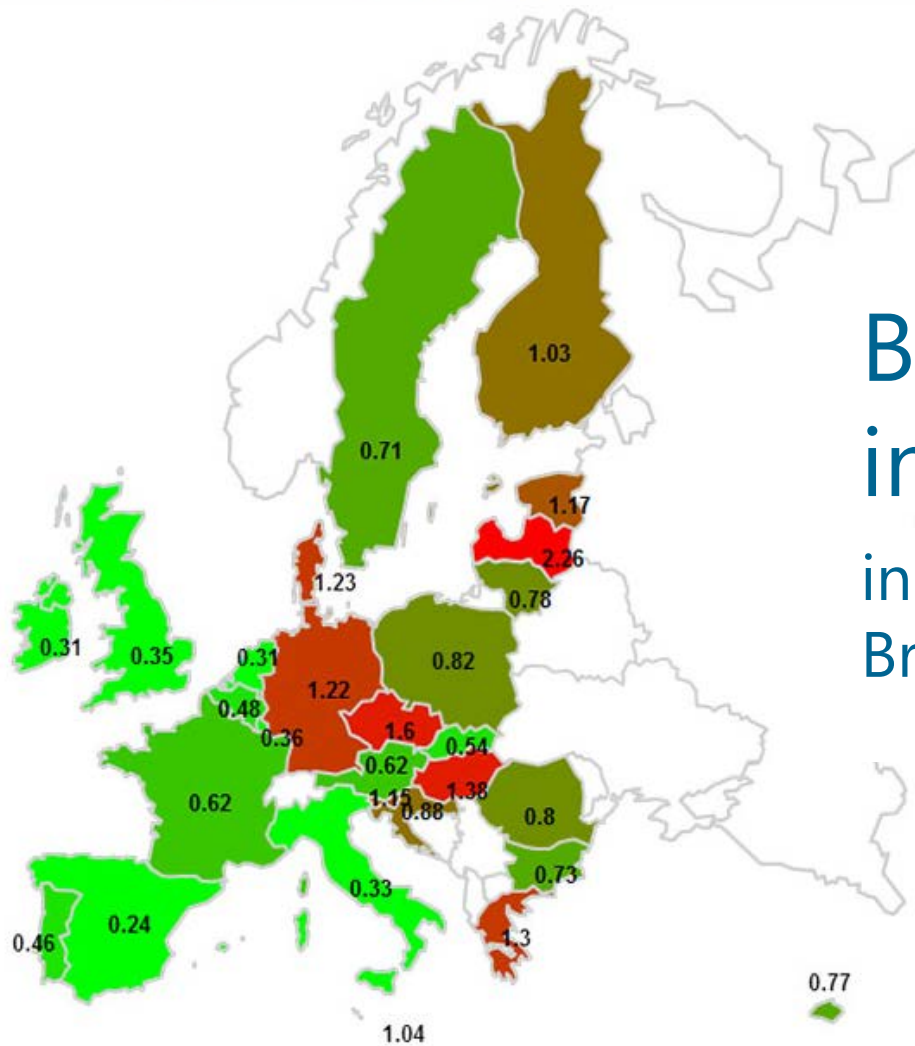
- | 1984 gegründet als Public-Private Partnership
- | Auftrag: Förderung von Innovation und Technik, insbesondere in KMU in Nordrhein-Westfalen
- | Selbstverständnis: Innovations- und Europaagentur in Nordrhein-Westfalen
- | Team: 50 Beschäftigte, interdisziplinäre Zusammensetzung
- | Beratungsschwerpunkte: Innovation, Europa, Fördermittel

Enterprise Europe Network weltweit



Beihilfen in der EU





Beihilfeintensität in der EU

in % vom
Bruttoinlandsprodukt

Ausnahmen vom generellen Beihilfeverbot

Nicht anmeldepflichtige Beihilfen

Beihilfen sozialer Art

Naturkatastrophen

Wiedervereinigung
Finanzkrise ...

Anmeldung Notifizierungspflicht

Förderprogramme von
Bund und Ländern

Rahmenprogramme
ZIM

NRW-Leitmarkt- und
Klimaschutzwettbewerbe

Anmeldung ohne Notifizierungspflicht

de-minimis-Beihilfen

200.000 € in 36 Monaten
je Unternehmen

Innovationsgutschein NRW

Motivation und Förderziele

Umsetzung politischer Zielsetzungen und Entscheidungen

Nachteilsausgleich

Förderbereiche

Unternehmensfinanzierung

Kultur, Medien & Sport

Städtebau & Stadterneuerung

Gesundheit & Soziales

Forschung & Innovation

Beratung

Messen & Ausstellungen

Existenzgründung & -festigung

Aus- & Weiterbildung

Regionalförderung

Landwirtschaft & Ländliche Entwicklung

Wohnungsbau & -modernisierung

Außenwirtschaft

Arbeit

Umwelt- & Naturschutz

Energieeffizienz & Erneuerbare Energien

Förderberechtigte

Bildungseinrichtung

Öffentliche Einrichtung Hochschule

Unternehmen

Verband/Vereinigung Existenzgründer/in

Forschungseinrichtung Kommune

Privatperson Öffentliche Einrichtung

Förderarten (*aid instruments*)

Darlehen

Zuschuss

Einspeisevergütung

Bürgschaft

Garantie

Abnahmegarantie

Kapitalbeteiligung

Steuervergünstigungen

Anforderungen an R+D+I-Projekte

Innovationen

- neu

Wettbewerbsvorsprung vs. –verzerrung

- risikobehaftet

Technologievorsprung vs. Weiterentwicklung

- begehrt

Markterfolg/ Wachstum vs. Harz IV 4 SME

Entscheidungskriterien



Infrastrukturen
Austausch von Forschenden
Grundlagenforschung
Angewandte Forschung
inhaltlich definiert
thematischer Rahmen
thematisch offen



1. Verfügbarkeit
2. Europäische Dimension
3. Antragstellung

Förderprogramme (Auswahl)

	Horizon 2020	Bund	NRW
Infrastruktur	Research Infrastructures	FH Invest DFG	EFRE
Grundlagenforschung	ERC, FET	DFG, Fachprogramme	über institutionelle Förderung der HS
FuEul	RIA, IA, KMU-Phasen 1+2, CSA, (FTI), Eurostars	Fachprogramme, KMU-innovativ, ZIM, DBU, ...	Leitmarkt- und Klimaschutz- wettbewerbe (EFRE), Innovationsgutschein
Verwertung	KMU-Phase 3	VIP, WIPANO, ZIM DL & KN	Klimaschutzwett. (EFRE) Provendis
Mobilität	MSC, Erasmus+,	Stipendien	Stipendien, Rückkehrerprogramm

Horizon 2020

Wissenschafts-
exzellenz

Führende Rolle
der Industrie

Gesellschaftliche
Herausforderungen

Ausweitung der Beteiligung

Wissenschaft mit der und für die Gesellschaft

Gemeinsame Forschungsstelle (JRC)

Europäisches Innovations- und
Technologieinstitut (EIT)

EURATOM

Horizon 2020 im Detail

Wissenschafts- exzellenz

Europäischer Forschungsrat
(ERC)

Künftige und neu entstehende
Technologien (FET)

Marie-Sklódowska-Curie-
Maßnahmen

Forschungsinfrastrukturen

Führende Rolle der Industrie

Grundlegende und industrielle
Technologien

IKT

Nanotechnologien

Werkstoffe

Biotechnologie

Fertigung und Verarbeitung

Raumfahrt

Zugang zur Risikofinanzierung

Innovation in KMU

Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit

Ernährung, Biowirtschaft

Energie

Verkehr

Umwelt, Klima, Rohstoffe

Integrative Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

Horizon 2020 - Instrumente



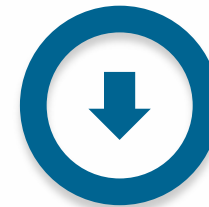
Bottom up

Innovation in KMU

FET

Fasttrack to Innovation (FTI)

Eurostars



Top Down

Research and Innovation Action (RIA)

Innovation Action (IA)

EU-Kompetenz erforderlich

Förderung des Bundes

BMBF

oft thematische Bekanntmachungen gebunden
Nanotechnologie, Produktionsforschung ...

BMWi

thematische Bekanntmachungen
laufende Einreichungen
Erneuerbare Energien, Energieeffizienz, ...

BMUB / UBA, BMVI, BMEL, ...

Umwelt-, Verkehrs-, Lebensmitteltechnik,
Demonstrationsvorhaben

Programme des Bundes

Fachprogramme von BMBF, BMWI, ...

oft an Bekanntmachungen gebunden Kooperationsprojekte
mehrere Mio. € Volumen über ca. 3 a Laufzeit

KMU-Innovativ: KMU-Zugang zu den Fachprogrammen

Kooperationsprojekte (6 Themen) - 2 Einreichungstermine pro Jahr
½ Mio. über 2 – 3 a Laufzeit

ZIM des BMWi

Einzel- und Verbundprojekte - themenoffen, laufend
380 T€ über 2 a Laufzeit

DBU - Vorhaben zum Schutz der Umwelt

themenoffen, laufend
begrenzte Projektvolumina

6. Energieforschungsprogramm

Fachprogramm des Bundes für die Energieversorgung von morgen

Energieeffizienz & Erneuerbare Energien & Wärme

themengebunden, z. B. Tiefe Geothermie (Bohrtechniken, Pumpen, oder
themenoffen, z. B. bei industriellen Energietechnologien

Zuschuss i.d.R. bis 50% Unternehmen, 100% Forschung

i.d.R. Kooperationsprojekte

Antragstellung i. d. R. zweistufig

Antrageinrichtung **nach Ausschreibung** oder
unbefristet (industriellen Energietechnologien oder Förderinitiativen des BMUB)

ZIM

Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand



- | **Entwicklung innovativer Produkte und Dienstleistungen**
- | **Zielgruppe kleine und mittlere Unternehmen**
- | **Einzel- und Verbundprojekte**
- | **themenoffen**
- | **laufende Einreichung**
- | **zügige Bearbeitung (3 Monate)**
- | **Projektskizze (2 Seiten)**

ZIM

KMU

380 T€

Projektvolumen

40% / 35% / 25%

Hoch-
schule

190 T €

Projektvolumen

100%

Kooperations-
vereinbarung



Fördersatz

ZIM Projektkalkulation

41.600	€	Brutto ohne AG-Anteile pro Jahr
2.080	h/a	ZIM-Vorgabe für Jahresarbeitszeit bei 40 h-Woche
20	€/h	Stundensatz
1.750	h/a	Anzahl produktiver Stunden pro Jahr (max. 10,5 Monate)
35.000	€/a	Projektkosten je Vollzeit im Projekt Beschäftigtem
100	%	Gemeinkosten
70.000	€/a	Gesamt-Projektkosten je Vollzeit im Projekt Beschäftigtem
5 ½		Vollzeit-Beschäftigte im Projekt
385.000	€/a	Gesamt-Projektvolumen von 380 T€ schon überschritten

Leitmarktwettbewerbe

CreateMedia.NRW

EnergieUmweltwirtschaft.NRW

Werkstoffe.NRW

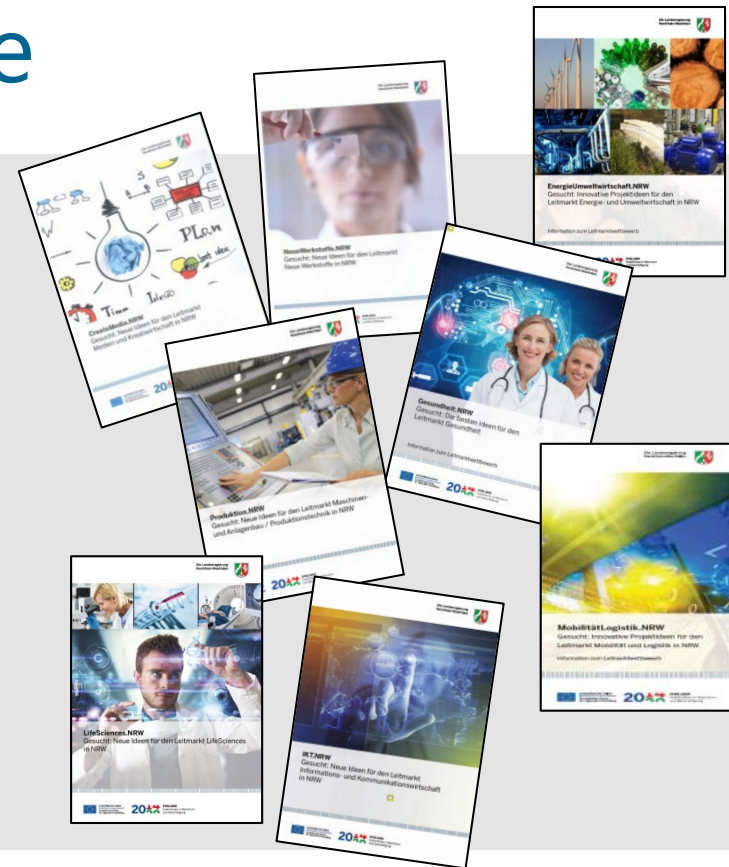
Gesundheit.NRW

Produktion.NRW

MobilitätLogistik.NRW

LifeSciences.NRW

IKT.NRW



Leitmarktwettbewerbe

Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand



- | **zweistufiges Wettbewerbsverfahren (ca. 1 Jahr)**
- | **vorzugsweise Verbundprojekte – nur in NRW**
- | **vorwettbewerbliche F+E, keine Grundlagenforschung**
- | **Ausgabenerstattungsprinzip**
- | **„Personalkostenpauschalen, 25 % Gemeinkosten**
- | **max. Fördersätze 50 %, 70 %, 80%, 90 %**

Synergien

Herausforderungen

Parallelstrukturen bei F+E,
Förderung und Beratung

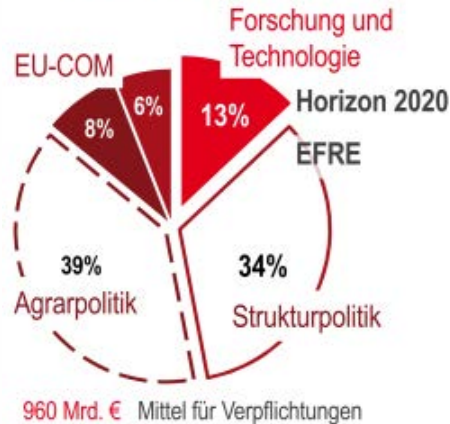
Bündelung der Horizon 2020- und
EFRE- Fördermittel für zukunftsfähige
Technologien und Produkte

Aktivitäten

Synergien durch:
Analysen
Upstream zu Horizon 2020
Downstream in Leitmärkte
Informationsveranstaltungen

Brückenbildung NRW /

Mehrjähriger Finanzrahmen
der EU 2014 – 2020



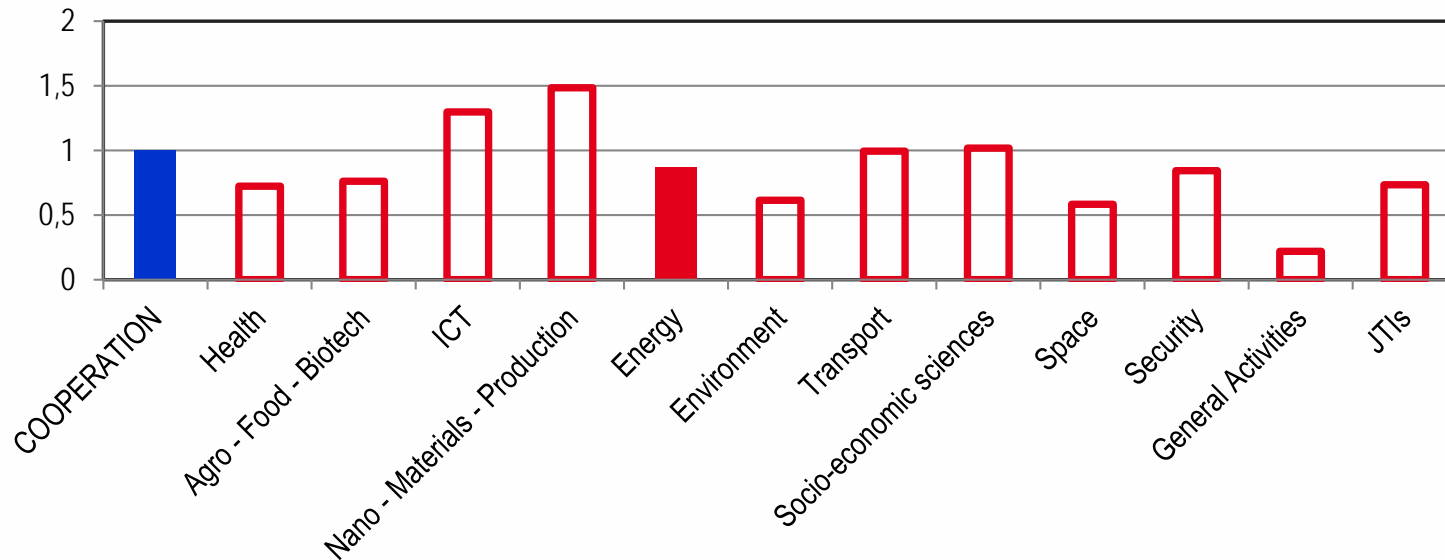
Umsetzung

Auftraggeber: MKW NRW
Auftragnehmer: ZENIT GmbH
Unterauftrag: EU-Büro DLR-PT
Austausch mit Bund / Ländern,
Ressorts der NRW-Ministerien
sowie NRW-Innovationsakteuren

Ergebnisse

Horizon 2020- und Leitmarkt-
Projekte initiiert
EU-Forschungsförderung
fokussiert (EFRE 2021-2027)

NRW-Beteiligung im 7. FRP der EU



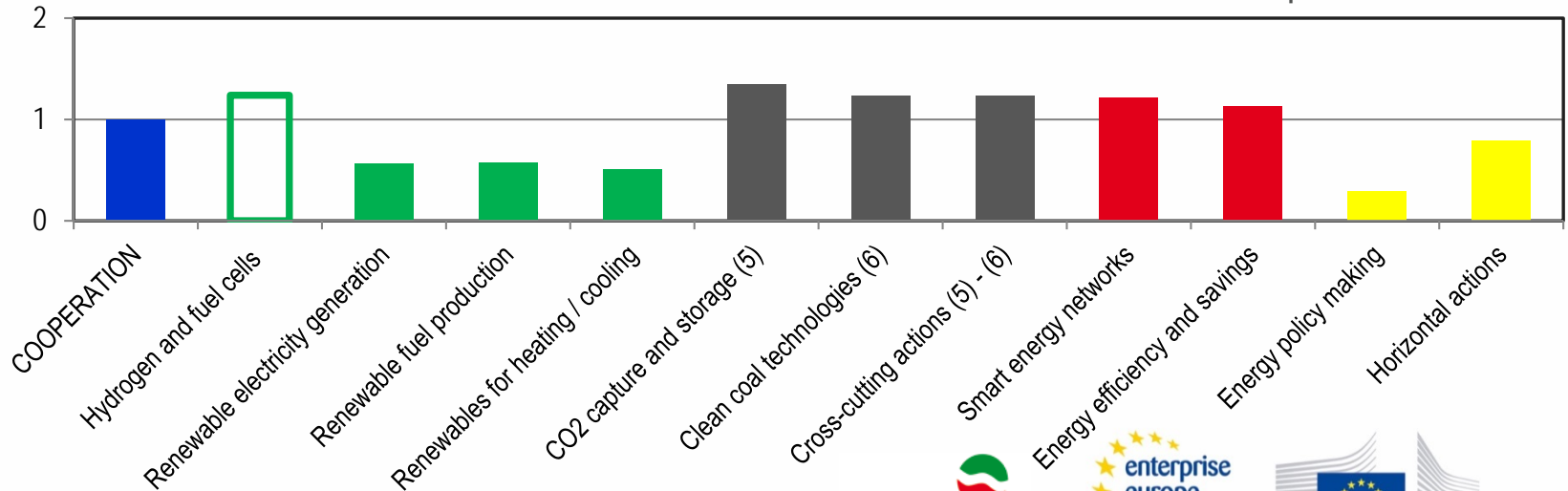
Anteile der in den einzelnen Themen für NRW eingeworbenen Fördermittel bezogen auf die jeweils insgesamt ausgeschütteten Fördermittel und indiziert auf den Durchschnitt im Spezifischen Programm COOPERATION (Index: NRW-Anteil der EU-Fördermittel in COOPERATION von 2,8 % = 1)

Vergleich der Förderschwerpunkte

EnergieUmwelt-
wirtschaft.NRW

- Innovationen in der Wertschöpfungskette der Erneuerbaren Energien
- Sektorübergreifende Flexibilisierung des Energiesystems
- Systemintegration Erneuerbarer Energien
- Innovative Speicherverfahren
- Digitalisierung der Energiewende
- System- und Netzstabilität
- Stromübertragungstechnologien
- Geschäfts- / Tarifmodelle für die Energiewende
- Transformationsforschung / industrielle Transformationsprozesse

7. FRP /
Energy



Sprechen Sie uns an

een.ec.europa.eu

ZENIT GmbH / NRW.Europa
Bismarckstrasse 28
45470 Mülheim an der Ruhr
Dr. Uwe Birk
bi@zenit.de
0208 3000 4-49
www.zenit.de
www.nrweuropa.de