

Synergien.NRW

Synergien.
NRW 

Förderung von Forschung und Innovation in Nordrhein-Westfalen

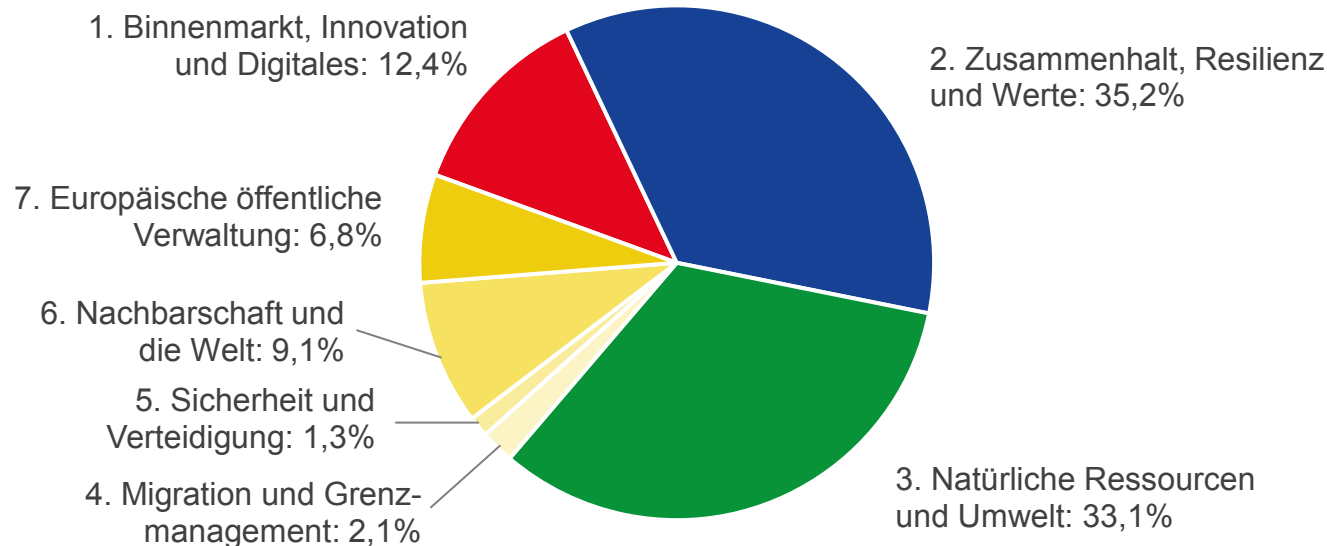
EFRE/JTF-Programm NRW 2021 – 2027

Stand: 31.03.2023

Inhalt

- Instrumente der Europäischen Kommission Folien [3](#) ff.
- Budgets für die Strukturpolitik Folien [10](#) ff.
- Kohäsionspolitik/ EFRE Folien [14](#) ff.
- Budgets für Kohäsionspolitik in Deutschland Folien [22](#) ff.
- EFRE NRW/JTF-Programm Folien [26](#) ff
- Innovationswettbewerb Energie.IN.NRW Folien [36](#) ff

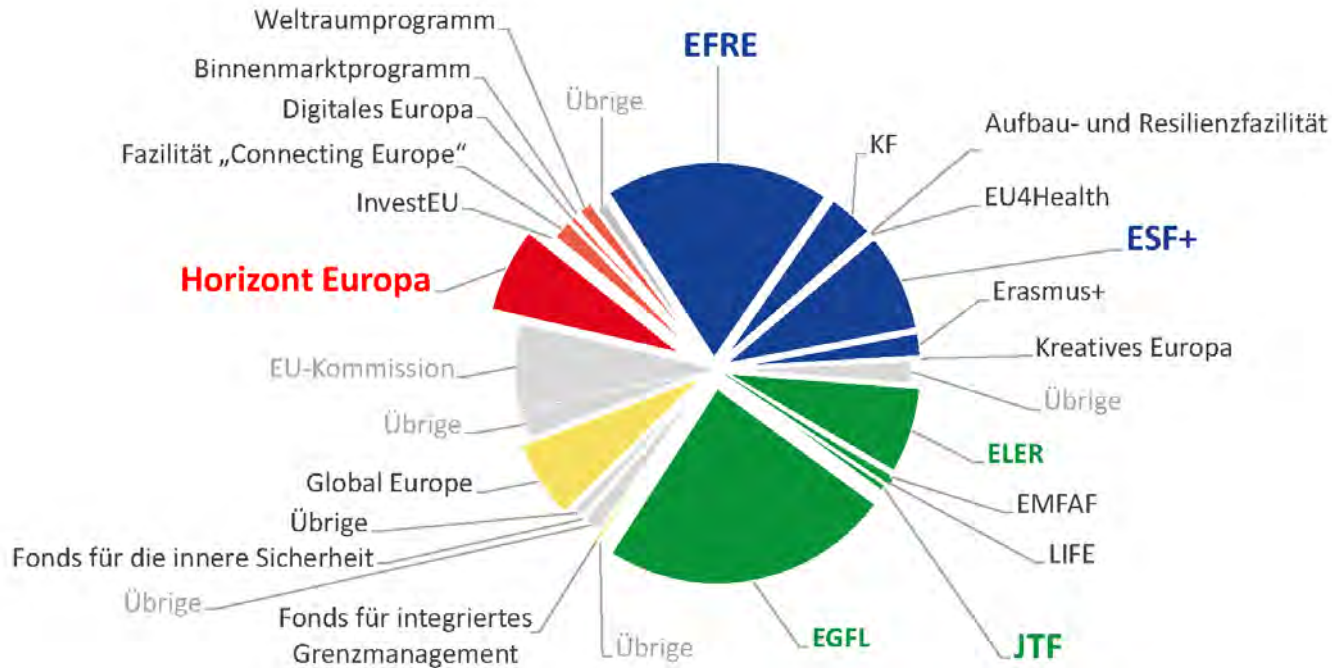
Mehrjähriger Finanzrahmen 2021 – 2027 (MFR) mit Verpflichtungsermächtigungen



Gesamtbudget:
1.210.894 Mio. EUR
zu jeweiligen Preisen

Zahlen Stand Nov. 2020
Preisbasis 2018
und BIP-Deflator 2%
Quelle: DG Budget

Instrumente im MFR 2021 - 2027



Gesamtbudget:
1.210.894 Mio. EUR
zu jeweiligen Preisen

Zahlen Stand Nov. 2020
Preisbasis 2018
und BIP-Deflator 2%
Quelle: DG Budget

Abkürzungen (Englisch – Deutsch)

ARF	<i>Recovery and Resilience Facility (-)</i>	Aufbau- und Resilienzfazilität
CEF	<i>Connecting Europe Facility</i>	Fazilität „Connecting Europe“
CINEA	<i>European Climate Infrastructure and Environment Executive Agency</i>	Europäische Exekutivagentur für Klima, Infrastruktur und Umwelt
COSME	<i>Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-sized Enterprises</i>	(jetzt Binnenmarktprogramm, siehe SMP)
EAGF	<i>European Agricultural Guarantee Fund</i>	Europäischer Garantiefonds für die Landwirtschaft (EGFL)
EAFRD	<i>European Agricultural Fund for Rural Development</i>	Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)

Abkürzungen (Englisch – Deutsch)

EERA	<i>European Energy Research Alliance</i>	
EFSI	<i>European Fund for Strategic Investments</i>	Junker Plan, seit 2021 InvestEU
EIF	<i>European Investment Fund</i>	Europäischer Investitionsfonds
EISMEA	<i>European Innovation Council and SMEs Executive Agency</i>	
EMFAF	<i>European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund</i>	Europäische Meeres-, Fischerei- und Aquakulturfonds
ERDF	<i>European Regional Development (ERDF)</i>	Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)
ESF	<i>European Social Fund</i>	Europäischer Sozialfonds
ETS	<i>European Trading System</i>	Europäisches Emissionshandelssystem - EU-EHS

Abkürzungen (Englisch – Deutsch)

HaDEA *Health and Digital Executive Agency*

HEU *Horizon Europe*

I3 *Interregional Innovation Investments*

IBMF *Integrated Border Management Fund*
(besteht aus BMVI und CCEI)

BMVI *Border Management and Visa Instrument*

CCEI *Customs Control Equipment Instrument*

IF *Innovation Fund*

Horizont Europa

Fonds für integriertes Grenzmanagement

Instrument für Grenzmanagement und Visa

Instrument für Zollkontrollausrüstung

Innovationsfonds unter dem EU-EHS (über CINEA)

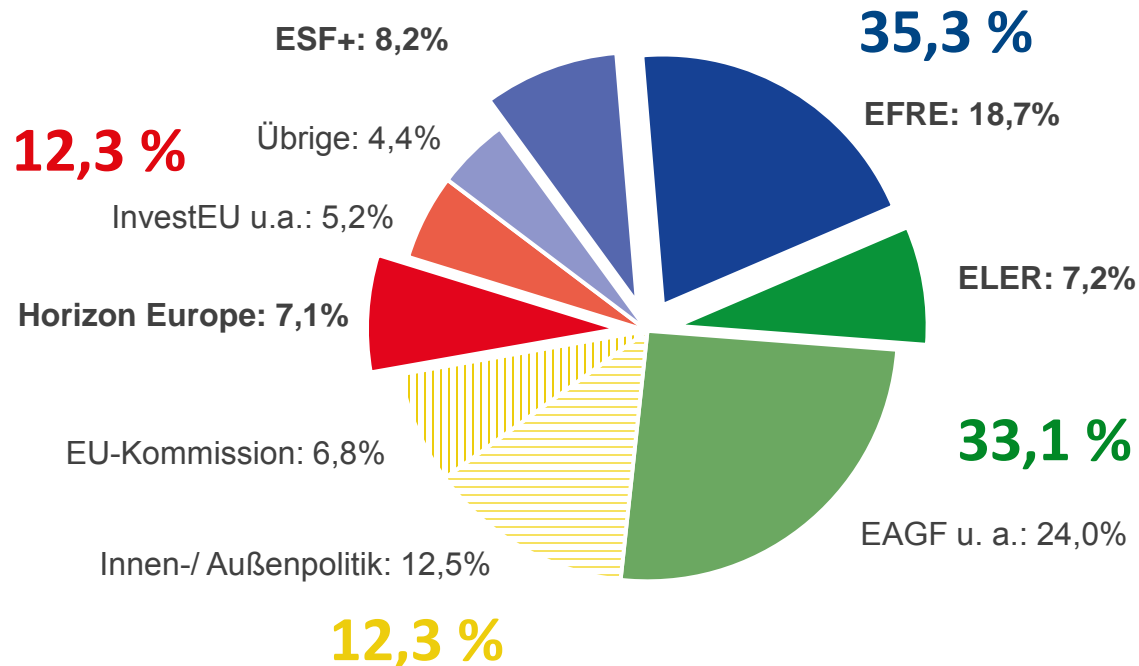
Abkürzungen (Englisch – Deutsch)

JTM	<i>Just Transition Mechanism</i> (besteht aus 3 Säulen, Säule 1: JTF)	Mechanismus für einen gerechten Übergang
JTF	<i>Just Transition Fund</i>	Fonds für einen gerechten Übergang
LIFE	<i>Programme for Environment and Climate Action</i> (<i>L'Instrument Financier pour l'Environnement</i>)	Programm für die Umwelt- und Klimapolitik
MFF	<i>Multiannual Financial Framework (MFF)</i>	Mehrjähriger Finanzrahmen (MFR)
MFFR	<i>Multiannual Financial Framework Regulation</i>	Verordnung (EU, Euratom) 2020/2093 des Rates zur Festlegung des mehrjährigen Finanzrahmens für die Jahre 2021 bis 2027
MS	<i>Member state</i>	EU-Mitgliedsstaat

Abkürzungen (Englisch – Deutsch)

NDICI	<i>Neighbourhood, Development and International Cooperation Instrument – Global Europe</i>	Instrument für Nachbarschaft, Entwicklungszusammenarbeit und internationale Zusammenarbeit
NGEU	<i>NextGenerationEU</i>	NextGenerationEU
rescEU	<i>Union Civil Protection Mechanism (rescEU)</i>	Katastrophenschutzverfahren der Union
RRF	<i>Recovery and Resilience Facility</i>	Aufbau- und Resilienzfazilität - ARF
SET Plan	<i>Strategic Energy Technology Plan</i>	
SRIA	<i>Strategic Research and Innovation</i>	
SMP	<i>Single Market Programme</i>	Binnenmarktprogramm (früher COSME)

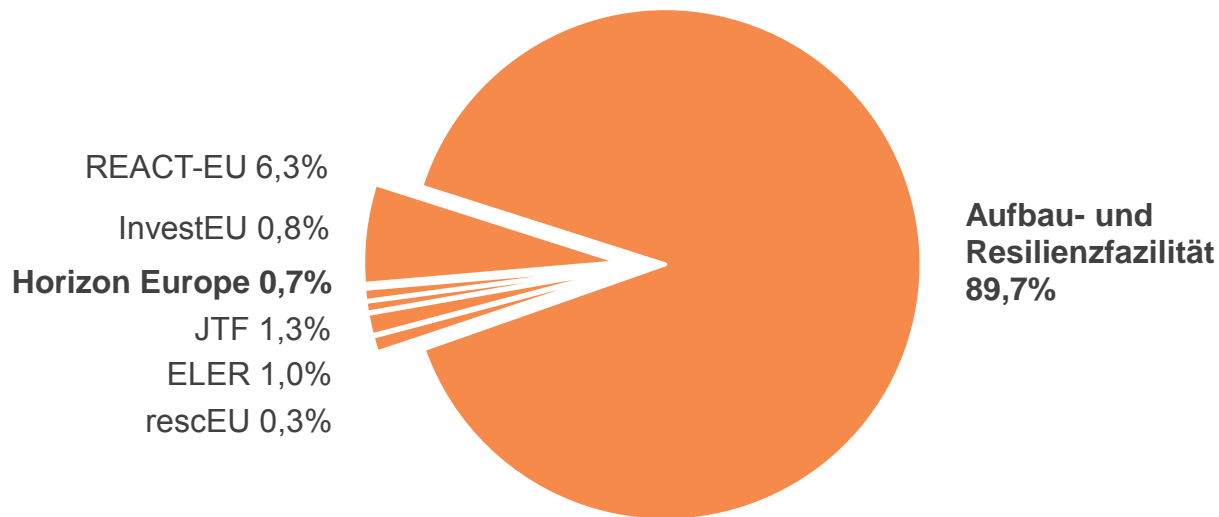
Ausgewählte Interventionen des MFR 2021 – 2027 in %



Gesamtbudget:
1.210.894 Mio. EUR
zu jeweiligen Preisen

Zahlen Stand Nov. 2020
Preisbasis 2018
und BIP-Deflator 2%
Quelle: DG Budget

NextGenerationEU 2021 – 2023 (NGEU)



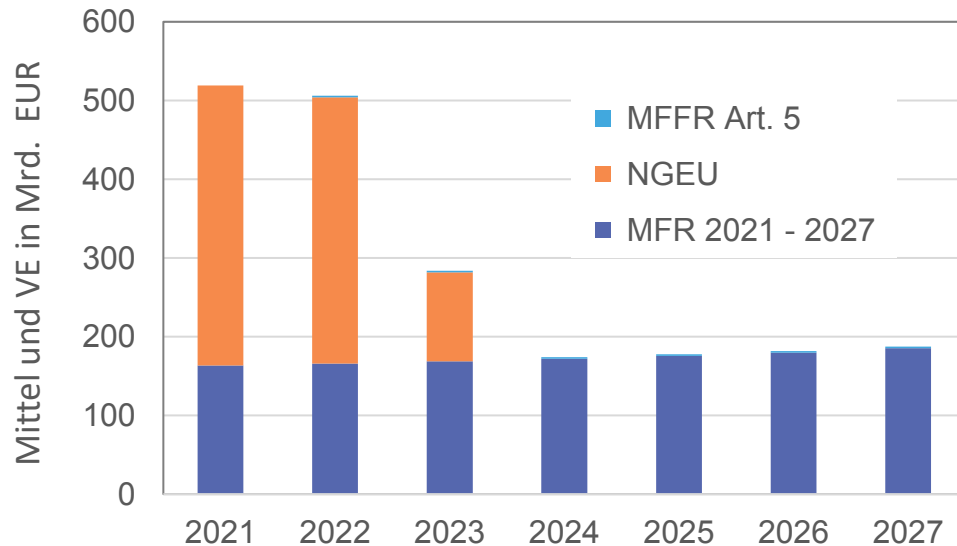
Gesamtbudget:
806.925 Mio. EUR
zu jeweiligen Preisen

Zahlen Stand Nov. 2020
Preisbasis 2018
Deflator 2%
Quelle: DG Budget

NextGenerationEU ergänzt Instrumente des MFR Art. 5

	NGEU	MFFR Art. 5	MFR (MFF)	Rückflüsse	Gesamt
Horizon Europe (HEU)	5.412	3.418	86.123	564	95.517
InvestEU Fund	6.074	1.141	3.068		10.283
REACT-EU	50.620				50.620
<i>Recovery and Resilience Facility</i>	<i>Grant</i> 337.969				724.688
	<i>Loan</i> 385.855		864		
<i>EU Civil Protection Mechanism (rescEU)</i>	2.056		1.263		3.319
ELER (EAFRD)	8.070		87.441		95.511
Just Transition Fund (JTF)	10.868		8.453		19.321
	806.924				

MFR 2021 – 2027 und NextGenerationEU (NGEU) anuisiert



MFFR Art. 5 12.538 Mio. EUR

NGEU 806.925 Mio. EUR

MFR 1.210.894 Mio. EUR

Gesamt 2.030.358 Mio. EUR

2021-2027 **2 Billionen EUR**

Zahlen Stand Nov. 2020
Preisbasis 2018 und BIP-Deflator 2%
Quelle: DG Budget

Europäische Struktur- und Investitionsfonds - ESIF

(European Structural and Investment Funds - ESIF)

EFRE **Europäischer Fonds für regionale Entwicklung**
(European Regional Development Fund - ERDF)

ESF **Europäischer Sozialfonds**
(European Social Fund - ESF)

KF Kohäsionsfonds
(Cohesion Fund - CF)

EUSF Solidaritätsfonds der Europäischen Union
(European Union Solidarity Fund - EUSF)

IPA Instrument für Heranführungshilfe
(Instrument for Pre-Accession Assistance - IPA)

Quelle:
Website EU-COM
[Link](#)

Gemeinsame Agrarpolitik - GAP - und Umweltpolitik

(Common Agricultural Policy - CAP)

- EGFL** Europäischer Garantiefonds für die Landwirtschaft (EGFL)
(European Agricultural Guarantee Fund – EAGF)
- ELER** Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums
(European Agricultural Fund for Rural Development – EAFRD)
- EMFAF** Europäische Meeres-, Fischerei- und Aquakulturfonds
(European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund – EMFAF)

Quelle:
Website EU-COM
[Link](#)

Die fünf politische Ziele der Kohäsionspolitik

- | | | |
|---------------|----------------------|--|
| Ziel 1 | intelligenter | Ein intelligenteres Europa – innovativer und intelligenter wirtschaftlicher Wandel |
| Ziel 2 | grüner | Ein grüneres, CO2-armes Europa – einschließlich Energiewende, Kreislaufwirtschaft, Anpassung an den Klimawandel und Risikomanagement |
| Ziel 3 | vernetzter | Ein stärker vernetztes Europa – Mobilität und IKT-Konnektivität |
| Ziel 4 | sozialer | Ein sozialeres Europa – Europäische Säule sozialer Rechte |
| Ziel 5 | bürgernäher | Ein bürgernäheres Europa – nachhaltige Entwicklung von städtischen, ländlichen und Küstengebieten und lokale Initiativen |



Quelle:
Partnerschafts-
vereinbarung

Die fünf politische Ziele der Kohäsionspolitik (Deutsch und Englisch)

- Ziel 1** Ein intelligenteres Europa – innovativer und intelligenter wirtschaftlicher Wandel
(A more competitive and smarter Europe)
- Ziel 2** Ein grüneres, CO2-armes Europa – einschließlich Energiewende, Kreislaufwirtschaft, Anpassung an den Klimawandel und Risikomanagement
(A greener, low-carbon transitioning towards a net zero carbon economy)
- Ziel 3** Ein stärker vernetztes Europa – Mobilität und IKT-Konnektivität
(A more connected Europe by enhancing mobility)
- Ziel 4** Ein sozialeres Europa – Europäische Säule sozialer Rechte
(A more social and inclusive Europe)
- Ziel 5** Ein bürgernäheres Europa – nachhaltige Entwicklung von städtischen, ländlichen und Küstengebieten und lokale Initiativen
(Europe closer to citizens by fostering the sustainable and integrated development of all types of territories)

Quellen:
DE: Partnerschaftsvereinbarung
EU: Website DG Regio

Vergleich: Die 11 politischen Ziele für 2014 – 2020 und Fokussierung der ESIF

EFRE alle Ziele

1. Ausbau von Forschung, technischer Entwicklung und Innovation
2. Verbesserung des Zugangs zu Informations- und Kommunikationstechnologien
3. Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit von KMU
4. Unterstützung der Umstellung auf eine CO2-arme Wirtschaft

ESF sowie Ziele 1-4

8. Förderung einer nachhaltigen und hochwertigen Beschäftigung sowie Mobilität der Arbeitskräfte
9. Förderung der sozialen Eingliederung sowie Bekämpfung von Armut und Diskriminierung
10. Investitionen in Aus- und Fortbildung und lebenslanges Lernen
11. Verbesserung der Effizienz der öffentlichen Verwaltung

KF sowie Ziele 4, 11

5. Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel
6. Umweltschutz und effiziente Nutzung von Ressourcen
7. Nachhaltigkeit im Verkehr und Verbesserung der Netzinfrastrukturen

Die fünf politische Ziele der Kohäsionspolitik unterstützt durch EFRE, ESF+, Kohäsionsfonds und EMFAF It. EU-Dachverordnung

- Ziel 1** ein wettbewerbsfähigeres und intelligenteres Europa durch die Förderung eines innovativen und intelligenten wirtschaftlichen Wandels und der regionalen IKT-Konnektivität
- Ziel 2** ein grünerer, CO₂-armer Übergang zu einer CO₂-neutralen Wirtschaft und einem widerstandsfähigen Europa durch die Förderung von sauberen Energien und einer fairen Energiewende, von grünen und blauen Investitionen, der Kreislaufwirtschaft, des Klimaschutzes und der Anpassung an den Klimawandel, der Risikoprävention und des Risikomanagements sowie der nachhaltigen städtischen Mobilität
- Ziel 3** ein stärker vernetztes Europa durch die Steigerung der Mobilität
- Ziel 4** ein sozialeres und inklusiveres Europa durch die Umsetzung der europäischen Säule sozialer Rechte;
- Ziel 5** ein bürgernäheres Europa durch die Förderung einer nachhaltigen und integrierten Entwicklung aller Arten von Gebieten und lokalen Initiativen

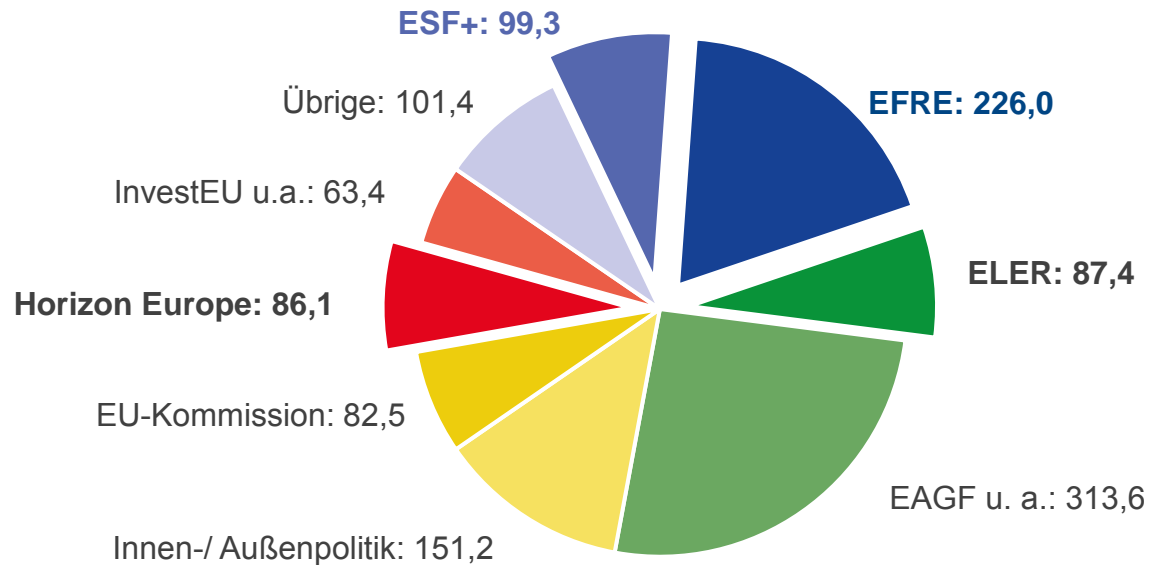
Quelle:
Artikel 5 der
Dachverordnung
(EU) 2021/1060
vom 24. Juni 2021

Spezifisches Ziel des Just Transition Funds (JTF)

Ziel Regionen und Menschen in die Lage versetzen, die sozialen, beschäftigungsspezifischen, wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen des Übergangs zu den energie- und klimapolitischen Vorgaben der Union für 2030 und des Übergangs der Union zu einer klimaneutralen Wirtschaft bis 2050 unter Zugrundelegung des Übereinkommens von Paris zu bewältigen

Quelle:
Artikel 5 der
Dachverordnung
(EU) 2021/1060
vom 24. Juni 2021

Ausgewählte Interventionen des MFR 2021 – 2027 in Mrd. EUR



Gesamt 1.1210,9 Mrd. EUR

EFRE DE 10,5 Mrd. EUR

DE-Anteil 4,62 %

EFRE NRW 1,3 Mrd. EUR

NRW-Anteil 0,56 %

ESF+ DE 6,3 Mrd. EUR

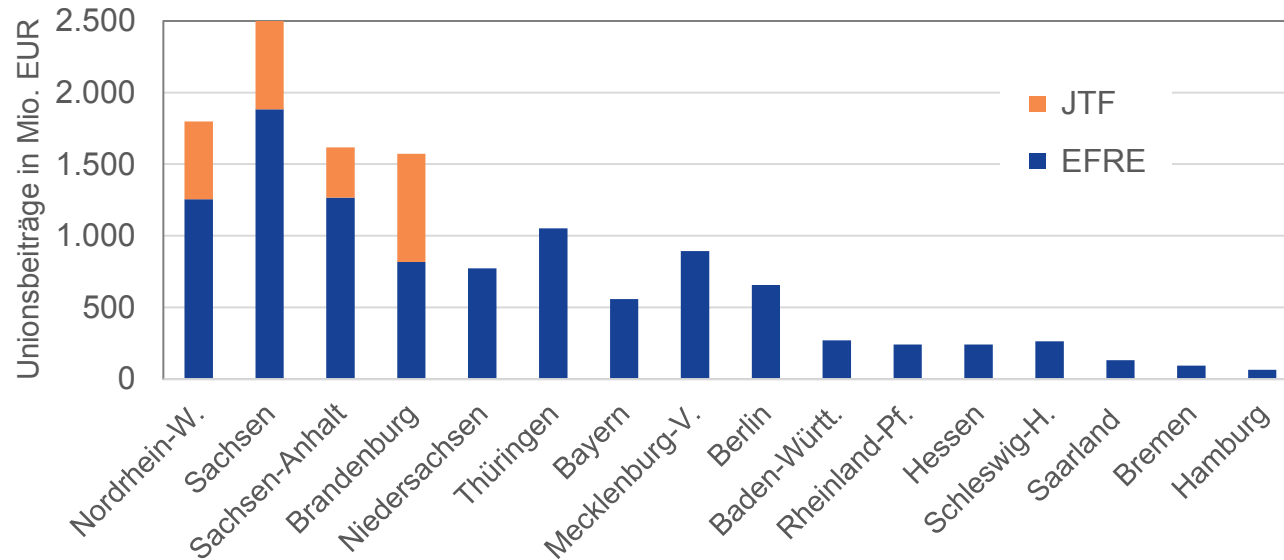
DE-Anteil 2,15 %

ESF+ NRW 0,5 Mrd. EUR

NRW-Anteil 0,54 %

Zahlen Stand Nov. 2020
Preisbasis 2018 und BIP-Deflator 2%
Quelle: DG Budget

Unionsbeiträge 2021 – 2027 für EFRE und JTF



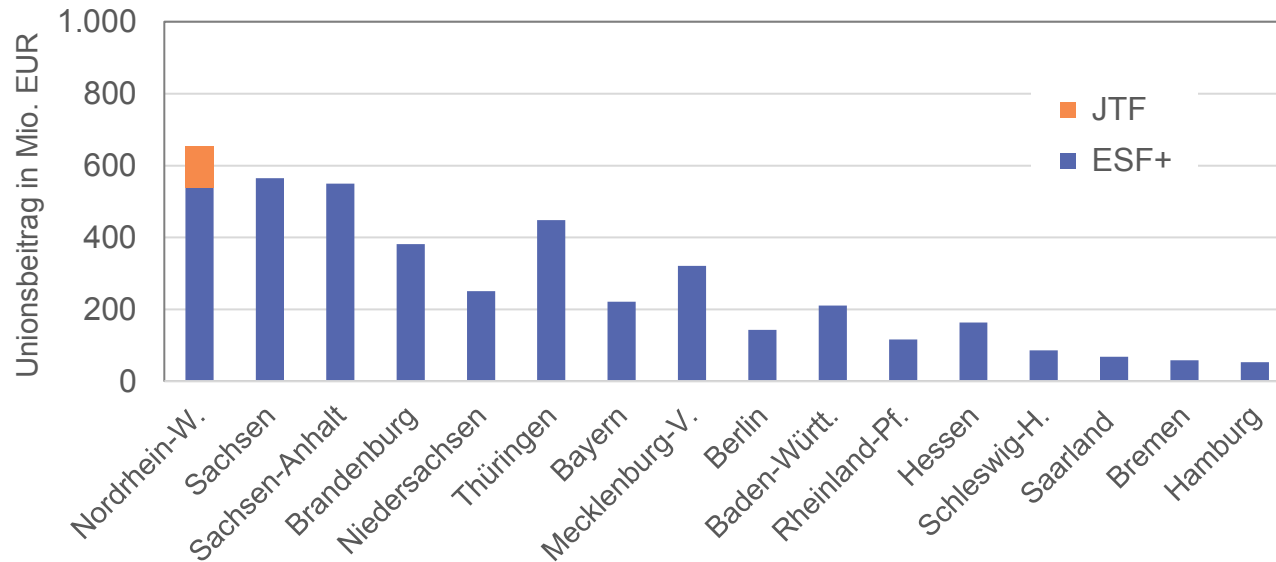
Budget JTF
2.267 Mio. EUR

Budget EFRE
10.454 Mio. EUR

beide ohne "Technische Hilfe"

Quelle:
Partnerschafts-
vereinbarung

Unionsbeiträge 2021 – 2027 für ESF+ und JTF



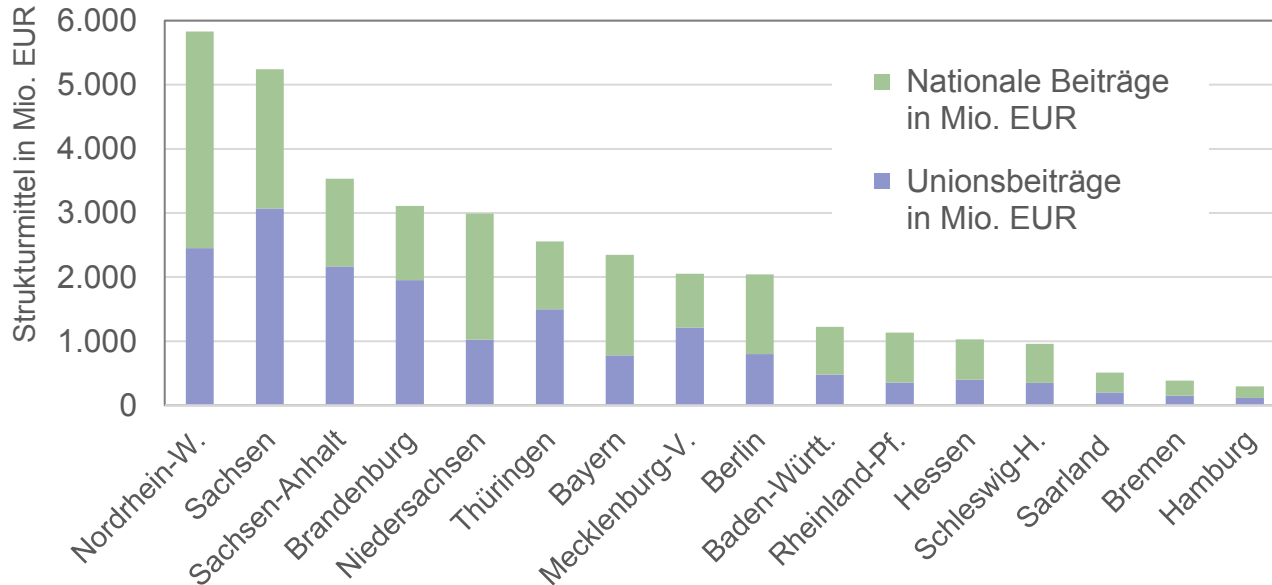
Budget JTF
115 Mio. EUR

Budget ESF+
4.171 Mio. EUR
zzgl. Bund
2.139 Mio. EUR

alle ohne "Technische Hilfe"

Quelle:
Partnerschafts-
vereinbarung

Unionsbeiträge und nationale Beiträge für EFRE, ESF+ und JTF



Unionsbeiträge
ohne Technische Hilfe

Quelle:
Partnerschafts-
vereinbarung

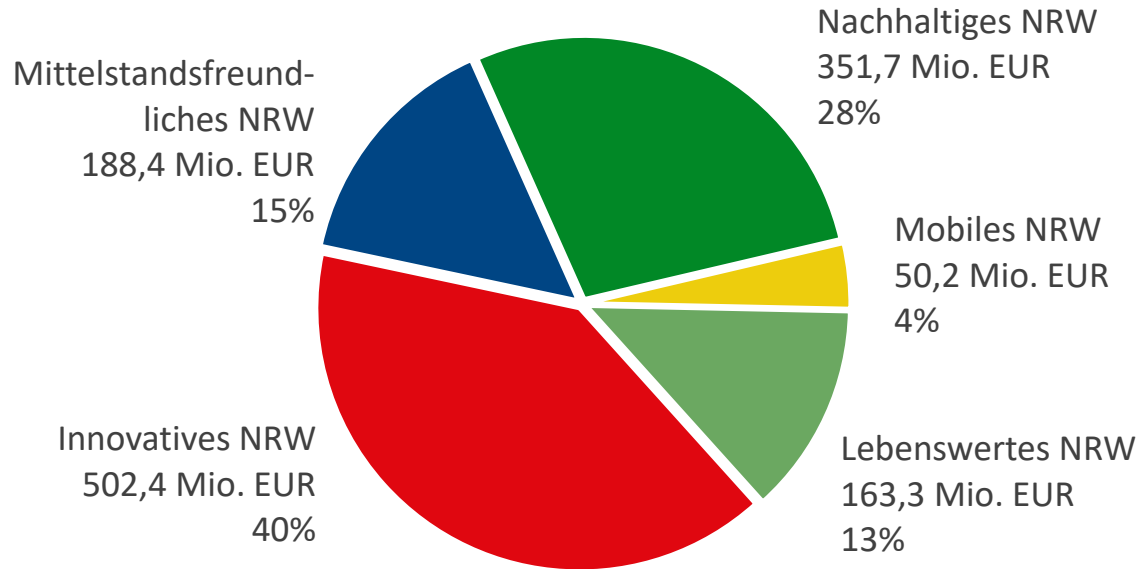
Beiträge und Anteile in den Bundesländern für EFRE, ESF+ und JTF

	Unionsbeiträge in Mrd. EUR	Nationale Beiträge in Mrd. EUR	Strukturmittel in Mrd. EUR	Regionaler Anteil in %	Unionsbeitrag pro Kopf in EUR
Nordrhein-Westfalen	2.451	3.377	5.829	57,9%	188,41
Sachsen	3.068	2.172	5.240	41,4%	537,20
Sachsen-Anhalt	2.167	1.365	3.531	38,6%	629,10
Brandenburg	1.954	1.155	3.110	37,1%	455,14
Niedersachsen	1.022	1.968	2.990	65,8%	245,18
Thüringen	1.500	1.054	2.554	41,3%	499,75
Bayern	778	1.569	2.347	66,8%	119,05
Mecklenburg-Vorp.	1.214	839	2.053	40,9%	520,68
Berlin	800	1.243	2.043	60,8%	338,03
Baden-Württemberg	480	745	1.225	60,8%	66,94
Rheinland-Pfalz	357	775	1.132	68,5%	188,74
Hessen	403	627	1.030	60,9%	99,57
Schleswig-Holstein	349	611	959	63,7%	209,01
Saarland	199	309	508	60,9%	314,65
Bremen	150	233	383	60,9%	344,76
Hamburg	116	180	296	60,9%	97,25

Unionsbeiträge
ohne Technische Hilfe

Quelle:
Partnerschafts-
vereinbarung

Mittelverteilung nach Prioritäten



Quelle:
Regionale Innovationsstrategie
des Landes Nordrhein-Westfalen

Maßnahmen der Priorität „Innovatives NRW“

1. Innovationswettbewerbe
 - F+I in Kooperationsprojekten zwischen Unternehmen oder mit Wissenschaft und Forschungseinrichtungen für Entwicklungen bis zur Marktreife
 - Thematische Ausrichtung auf Innovationsfelder der RIS NRW
 - Förderung aus HEU resultierender **internationaler** Kooperationsprojekte
2. Forschungsinfrastruktur
3. Patentverwertung
4. Wissens- und Technologietransfer

Maßnahmen der Priorität „Nachhaltiges NRW“

1. Stadt- und Quartiersentwicklung
2. Attraktivitätssteigerung von Kultur, Naturerbe und nachhaltigem Tourismus

Maßnahmen der Priorität „Mobiles NRW“

1. Nachhaltige städtische Mobilität

Die 7 Innovationsfelder der Regionalen Innovationsstrategie NRW

- 1 Innovative Werkstoffe und Intelligente Produktion
- 2 Vernetzte Mobilität und Logistik
- 3 Umweltwirtschaft und Circular Economy
- 4 Energie und innovatives Bauen
- 5 Innovative Medizin, Gesundheit und Life Science
- 6 Kultur, Medien- und Kreativwirtschaft und innovative Dienstleistungen
- 7 Schlüsseltechnologien der Zukunft, IKT (Zukunftstechnologien)

Querschnittsthemen

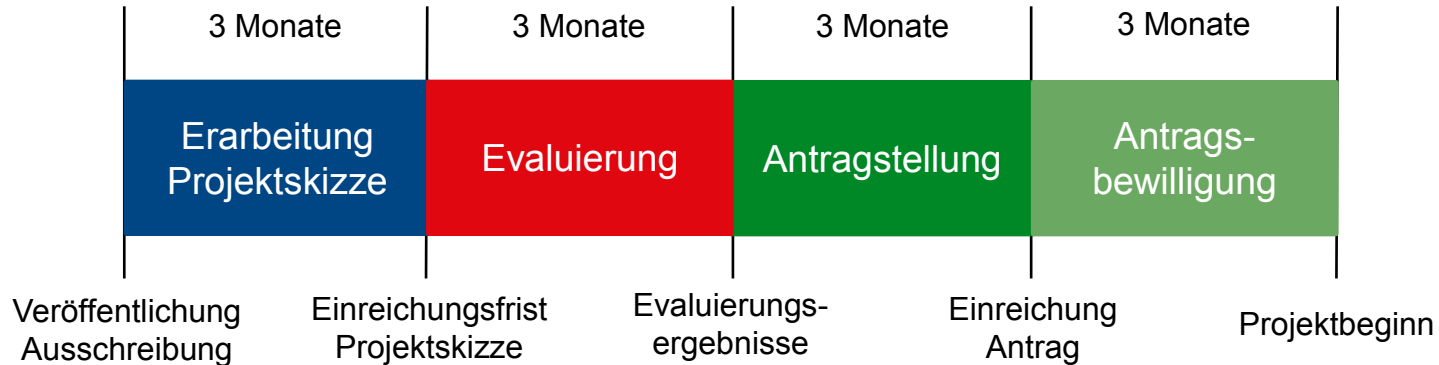
Digitalisierung
Nachhaltigkeit
Resilienz
innovative
Geschäftsmodelle

Quelle:
Regionale Innovationsstrategie
des Landes Nordrhein-Westfalen

Die ersten Ausschreibungsrunden von drei bis 2027 zu den Innovationswettbewerben

1. Nov. 2022 „Umweltwirtschaft und Circular Economy“
2. Dez. 2022 „Innovative Werkstoffe und Intelligente Produktion“
3. Jan. 2023 „Energie und innovatives Bauen“
4. Feb. 2023 „Innovative Medizin, Gesundheit und Life Science“
5. Mär. 2023 „Vernetzte Mobilität und Logistik“
6. Apr. 2023 „Kultur, Kreativwirtschaft und IKT“

Prinzipieller Ablauf des Evaluierungs- und Bewilligungsverfahrens



Maßnahmen im Innovationsfeld Energie

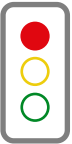
- 1 Innovative Werkstoffe und Intelligente...
- 2 Vernetzte Mobilität und Logistik
- 3 Umweltwirtschaft und Circular...
- 4 **Energie und innovatives Bauen**
- 5 Innovative Medizin, Gesundheit ...
- 6 Kultur, Medien- und Kreativwirtschaft...
- 7 Schlüsseltechnologien der Zukunft...

Stichworte

Erneuerbare Energien
Wasserstofftechnologien und -wirtschaft
Speichertechnologien und Batterieforschung
Sektorenkopplung und Energiesysteme
Energieeffizienz und -intensität
Wärmewende und -netze
urbane Energielösungen
klimagerechte Quartiere und Mobilität
Innovationen beim Bauen / Modernisieren

Quelle:
Regionale Innovationsstrategie
des Landes Nordrhein-Westfalen

Förderaufruf „Regio.NRW – Transformation“

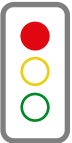


Maßnahmen

- 1.4 Wissens- und Technologietransfer
- 6.1 Klimagerechte, urbane Energielösungen
- 7.1 Klimaanpassung auf lokaler und regionaler Ebene
- 8.3 Circular Economy

[Förderbekanntmachung](#)

Förderaufruf „Regio.NRW – Transformation“



Projekte Regionalökonomische Ansätze zur Stärkung von Wettbewerbsfähigkeit, Innovationskraft und regionalem Transformationsprozess

Aufruf gestartet
02. Nov. 2022

Maßnahmen 1.4 Wissens- und Technologietransfer
6.1 Klimagerechte, urbane Energielösungen
7.1 Klimaanpassung auf lokaler und regionaler Ebene
8.3 Circular Economy

Einreichungstermine
1. 31. Jan. 2023
2. 31. Jan. 2025

Budget
60 Mio. EUR

[Bekanntmachung](#)

Zielgruppen

- Kleine und mittlere Unternehmen
- Kommunen,
- Kommunale Einrichtungen und Unternehmen

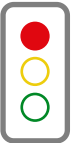
- Forschungs- und Bildungseinrichtungen
- Kammern, Vereine und Stiftungen
- aus mind. 3 Kreise/ kreisfreie Städte

Internet Informationen, Kontakte, Veranstaltungen
<https://www.efre.nrw.de/wege-zur-foerderung/foerderungen-in-2021-2027/>

Informationen, Einreichung
<https://www.ptj.de/regio-nrw>

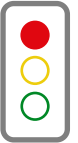
Stand Nov. 2022

Förderaufruf „Erlebnis.NRW“ Zukunft von Kultur, Natur und nachhaltigem Tourismus gestalten



Projekte	Projekte zur Stärkung der Wertschöpfung und Resilienz von nachhaltigem Tourismus, Kultur- und Naturtourismus	Aufruf gestartet 02. Nov. 2022
Maßnahmen	11.2 Attraktivitätssteigerung von Kultur, Naturerbe und nachhaltigem Tourismus	Einreichungsfristen 1. 31. Jan. 2023 2. 31. Jan. 2024 3. 31. Jan. 2025
	Förderbereiche <ul style="list-style-type: none">• Nachhaltige Infrastrukturmaßnahmen• Nachhaltige digitale Maßnahmen• Projekte zur Entwicklung nachhaltiger und innovativer touristischer Produkte• sowie Dienstleistungen	
	Themenbereiche <ul style="list-style-type: none">• Nachhaltiger Tourismus – Wirtschaft• Intakte Natur - ganzheitlicher Tourismusansatz• Kultur - touristischer Pull-Faktor	Budget EU/ gesamt 50/ 120 Mio. EUR
Zielgruppen	<ul style="list-style-type: none">• Kleine und mittlere Unternehmen• Kommunen, Kommunale Einrichtungen und Unternehmen• Kammern, Vereine und Stiftungen	<u>Bekanntmachung</u>
Internet	Informationen, Kontakte, Veranstaltungen https://www.efre.nrw.de/wege-zur-foerderung/foerderungen-in-2021-2027/	Informationen, Einreichung https://www.ptj.de/erlebnis-nrw

Förderaufruf „Energie.IN.NRW“ – Innovative Projektideen für das Energiesystem der Zukunft, eine klimaneutrale Industrie sowie klima- und ressourcengerechtes Bauen in NRW



Projekte

Projekte zur Entwicklung von klima- und umweltschonenden Innovationen sowie von nachhaltigen Lösungen für den Klimaschutz in den Bereichen Energie, Industrie, Gebäude und Baustoffe sowie der Sektorenkopplung

Aufruf gestartet
24. Feb. 2023

Maßnahmen

Themenbereiche

- Sektorenübergreifendes Energiesystem der Zukunft
- Klimaneutrale Energielösungen und Prozesse für die Industrie
- Klimagerechte Gebäude, Kreislaufgerechte Baustoffe und dezentrale Sektorenkopplung

Einreichungsfristen
1. 23. Mai 2023
2. 23. Feb. 2024
3. 22. Nov. 2024

Zielgruppen

- Kleine und mittlere sowie große Unternehmen, letztere nur mit KMU
- Forschungs- und Bildungseinrichtungen
- Kommunale Einrichtungen und Unternehmen
- Kammern, Vereine und Stiftungen

Budget EU/ gesamt
104 Mio. EUR

[Bekanntmachung](#)

Internet

Informationen, Kontakte, Veranstaltungen

<https://www.efre.nrw.de/wege-zur-foerderung/foerderungen-in-2021-2027/>

Informationen, Einreichung

<https://www.in.nrw/energie>

Stand März 2023

Themenbereiche des Förderaufrufs „Energie.IN.NRW“ (1/6)

Zielsetzung für „Sektorenübergreifendes Energiesystem der Zukunft“

- Flexibilisierung des Energiesystems der Zukunft (z.B. Virtuelle Kraftwerke) einschließlich innovativer Technologien und Konzepte zur Digitalisierung des Netzbetriebs (z.B. Smart Grids, Smart Meter)
- Innovative Konzepte zur Sicherstellung der Versorgungsqualität (z.B. neue Technologien zur Optimierung der Netzbetriebsführung und Lastanbindung)
- Systemübergreifende Betrachtung und Weiterentwicklung der Energieinfrastruktur (Flexibilitäten, Wasserstoff) sowie innovative Sektorenkopplungstechnologien und -konzepte (einschließlich Power-to-X-Anwendungen)
- Technologische Weiterentwicklungen zum Ausbau der Erneuerbaren Energien (PV, Wind- und Wasserkraft, Bioenergie)
- Modernisierung und systemdienlicher Ausbau der Wärme- und Kältenetze sowie Nutzung von Abwärmepotenzialen



Informationen, Einreichung
<https://www.in.nrw/energie>

Themenbereiche des Förderaufrufs „Energie.IN.NRW“ (2/6)

Zielsetzung für „Sektorenübergreifendes Energiesystem der Zukunft“

- Innovative Speichertechnologien inkl. Batterie- und Wasserstoffforschung (z.B. Batterie-, Pump-, Wasserstoffspeicher, thermische, chemische und mechanische Speicher, Hochtemperaturspeicher)
- Auf- und Ausbau der Wasserstoffwirtschaft sowie -infrastruktur zur Erzeugung von klimafreundlichem Wasserstoff- und Folgeprodukten, des Transports, der Speicherung, der Nutzung und Weiterverwendung des Energieträgers
- Innovative und nachhaltige Lösungskonzepte mit digitalen Technologien, Systemen und Diensten einschließlich Digitalisierung der Energieinfrastruktur, der Entwicklung von digitalen Lösungen im Energiemarkt (z.B. KI) sowie neuer datenbasierter Geschäftsmodelle



Informationen, Einreichung
<https://www.in.nrw/energie>

Themenbereiche des Förderaufrufs „Energie.IN.NRW“ (3/6)

Zielsetzungen für „Klimaneutrale Energielösungen und Prozesse für die Industrie“

- Entwicklung zukunftsweisender, energie- und rohstoffbezogener - z.B. CO₂-, treibhausgasneutraler Alternativen für energieintensive Industrien
- Entwicklung, Demonstration und Skalierung innovativer und treibhausgasneutraler Technologien, Produkte, Produktionsprozesse und Geschäftsmodelle in der Industrie
- Erschließung von Energieeffizienz- und Flexibilisierungspotenzialen in der Industrie (insbesondere in KMU)
- Weiterentwicklung von PtX-Technologien für den industriellen Einsatz (Elektrolyse-technologien, Wasserstoffanwendungen sowie -speicherung/ -transport, Herstellung flüssiger u. gasförmiger Kraftstoffe und von Grundchemikalien) sowie Verbesserung der Verträglichkeit von Anlagen und Komponenten sowie Erschließung der Möglichkeiten der Umrüstung bestehender und neu zu errichtender Erzeugungsanlagen



Informationen, Einreichung
<https://www.in.nrw/energie>

Themenbereiche des Förderaufrufs „Energie.IN.NRW“ (4/6)

Zielsetzungen für „Klimagerechte Gebäude, Kreislaufgerechte Baustoffe und dezentrale Sektorenkopplung“ – Teilbereich Klimagerechte Gebäude

- Erschließung von Energieeffizienz-Potenzialen im Gebäudesektor
- Nutzung und Optimierung des Potenzials von erneuerbaren Energiequellen in Gebäuden
- Innovationen für eine gesellschaftliche Akzeptanz, insbesondere auch im Rahmen experimentellen Wohnungsbaus



Informationen, Einreichung
<https://www.in.nrw/energie>

Themenbereiche des Förderaufrufs „Energie.IN.NRW“ (5/6)

Zielsetzungen für „Klimagerechte Gebäude, Kreislaufgerechte Baustoffe und dezentrale Sektorenkopplung“ – Teilbereich „Kreislaufgerechte Baustoffe und Gebäudetechnik“

- Entwicklung kreislaufgerechter Gebäudetechnik (insb. Anlagen und Installation)
- Entwicklung von Prüfmethoden zur Wiederverwendung vorgenutzter Baustoffe und Bauteile (Einsparung grauer Energie)
- Innovationen für ressourcenschonende, energieeffiziente und kreislauforientierte Baustoffe (z.B. aus nachwachsenden, rezyklierten Materialien) inkl. serieller Herstellungsverfahren



Informationen, Einreichung
<https://www.in.nrw/energie>

Themenbereiche des Förderaufrufs „Energie.IN.NRW“ (6/6)

Zielsetzungen für „Klimagerechte Gebäude, Kreislaufgerechte Baustoffe und dezentrale Sektorenkopplung“ – Teilbereich „Sektorenkopplung“

- Entwicklung der Voraussetzungen für klimaneutrale Quartiere durch Nutzung und Optimierung erneuerbarer Energiequellen sowie intelligenter Kopplung der Sektoren (Strom, Wärme, Kälte und Mobilität) unter Anwendung digitaler Instrumente
- Innovationen für eine verstärkte Sektorenkopplung der Bereiche Gebäude und Mobilität (z.B. bidirektionales Laden, Ladeinfrastrukturausbau und intelligente Netze), auch unter Entwicklung und Einbindung digitaler Instrumente und Managementsysteme
- Innovationen auf dem Weg zu einer klimagerechten Mobilität sowie für die Tank- und Ladeinfrastruktur für Wasserstoff- und batterieelektrische Fahrzeuge Integration von Fahrzeugen mit alternativen Antrieben in die Stromnetz- Infrastruktur



Informationen, Einreichung
<https://www.in.nrw/energie>

Quellen

Partnerschaftsvereinbarung

Partnerschaftsvereinbarung der Bundesrepublik Deutschland und der Europäischen Kommission für die Umsetzung der Strukturfonds gemäß Dachverordnung EU 2021/1060 für die Förderperiode 2021–2027
(CCI 2021DE16FFPA001 Genehmigte Fassung vom 19. April 2022)
Seiten 80 bis 83

https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/P-R/Partnerschaftsvereinbarung%20DEU-EU-KOM%20zur%20FP%202021-2027.pdf?__blob=publicationFile&v=8

DG Budget

The EU's 2021-2027 long-term Budget and NextGenerationEU, FACTS AND FIGURES
(DG Budget, Publications Office of the European Union, 2021)
Seiten 54, 55

<https://data.europa.eu/doi/10.2761/808559>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Synergien.
NRW 

BEAUFTRAGT VOM

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

2014

EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung

Dr. Uwe Birk
bi@zenit.de
0208 3000 4-49
www.synergien-nrw.de

ZENIT 


DLR Projektträger