

Effizienz Forum Wirtschaft „Nachhaltig produzieren“

24. August 2022 auf dem Campus Steinfurt / FH Münster



NRW.BANK

20 JAHRE
FÖRDERUNG
FÜR NRW



NRW.BANK

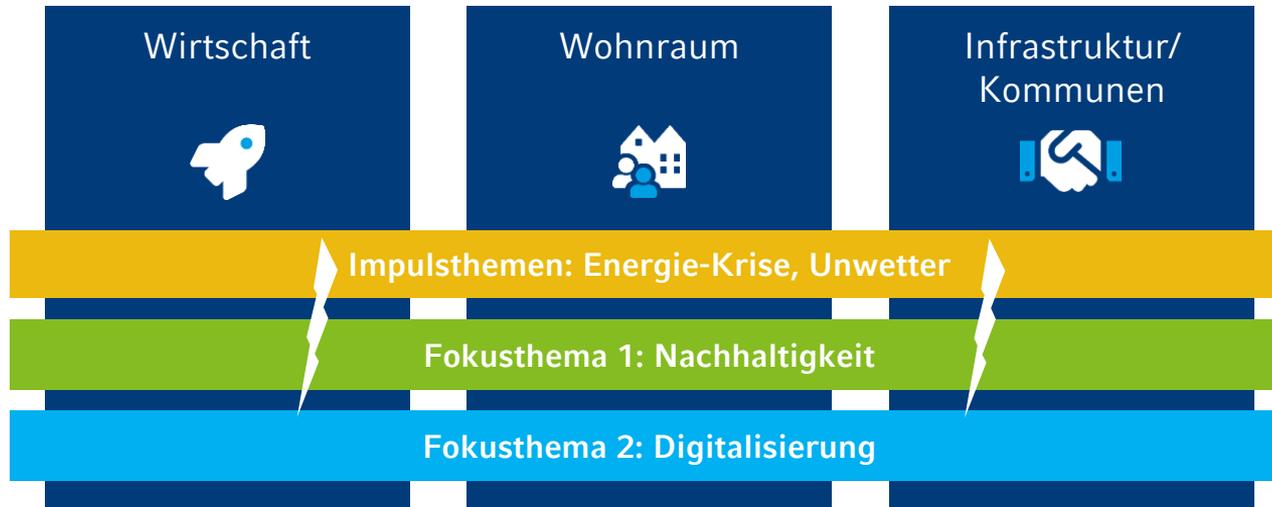
Wir fördern Ideen

Die NRW.BANK auf einen Blick



- Förderbank für Nordrhein-Westfalen
- Größte Landesförderbank
- Eigentümer: Land NRW (100%)
- Haushaltsunabhängig
- Wettbewerbsneutral
 - Partner der Banken und Sparkassen
 - Hausbankenprinzip

Die Förderstrategie auf einen Blick



Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeitsrichtlinien der NRW.BANK

Nachhaltigkeitsgrundsätze

Unternehmerische Verantwortung
leben

Nachhaltiges Kapitalmarktgeschäft
weiterentwickeln

Engagement für die Gesellschaft
zeigen

Soziale Verantwortung für die
Beschäftigten übernehmen

Nachhaltige Förderung für die
Kunden gestalten

Klima und Umwelt schützen

Zum 01.01.2022 wurden die neuen Nachhaltigkeitsrichtlinien in die Regelwerke der Bank implementiert.

Nachhaltigkeit

Ablehnung und Ausschluss kontroverser Geschäftspraktiken



Menschenrechts-
verletzungen



Kinderarbeit



Arbeitsrechts-
verletzungen



Kontroverses
Umweltverhalten



Kontroverse
Wirtschaftspraktiken

Die kontroversen Geschäftspraktiken entsprechen nicht den ethischen und sozialen Wertvorstellungen der NRW.BANK und stehen im Widerspruch zu einer nachhaltigen Erfüllung ihrer öffentlichen Aufgaben in den Bereichen der Struktur-, Wirtschafts-, Sozial- und Wohnraumpolitik.



Tierversuche



Verteidigungs- und
Waffenindustrie



Glücksspiel



Kontroverse
Geschäftsaktivitäten
(Umwelt, Natur,
Lebewesen)



Forschung an
menschlichen
Embryonen

Fallszenario „Nachhaltige Verpackungen“

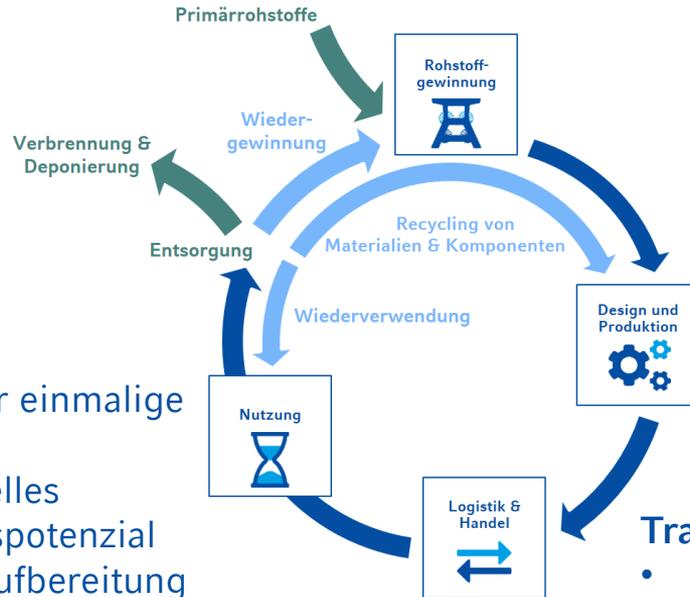
- Verpackungen sind unverzichtbar, allerdings verursachen sie derzeit noch große Berge an Abfall
- Status Quo: Joghurt-Becher aus Plastik
- Trend der Zukunft
 - Umweltverträgliche Materialien
 - Klimaneutrale Produktionstechnologien
- Wichtige Eigenschaften
 - Nachhaltige und wiederverwertbare Rohstoffe
- **Herausforderung:** Optimierung der Zirkularität



Bildquelle: www.publicdomainvectors.org, public domain

Wertschöpfungskette Verpackungen

in Orientierung am Prinzip der Kreislaufwirtschaft



Nutzung

- Hygienebedingt nur einmalige Nutzung
- Aber hohes materielles Wiederverwertungspotenzial
- Komplexe Wiederaufbereitung

Nachhaltige Rohstoffe

- Bioplastik¹
- Papierbasierende Materialien

Neue Verpackungstechnik

- Packmittelumstellung:
vorher: Plastik-Joghurt-Becher
- jetzt: Reduzierung des Kunststoffes durch Kartonummantelung

Transport

- in der Firma: E-Gabelstapler

¹ Materialien, die aus organischen Substanzen hergestellt werden: z.B: Mais oder landwirtschaftlicher Abfall

Maßnahmen in der Produktion

zur Verbesserung der Energieeffizienz (in NRW)



Anschaffung einer neuen Verpackungsmaschine (Ersatz der alten Maschine)

- Die neue Maschine stellt keine herkömmlichen Plastikbecher her, sondern arbeitet hauptsächlich mit Wellpappe und einem geringen Anteil an Bioplastik
- Unterschiedliche Joghurtbecher-Größen können zeitgleich produziert werden
- Der Stromverbrauch konnte um 28 % reduziert werden
- weniger Produktionsreste und somit ressourceneffizienter



Bildquelle: www.publicdomainvectors.org, public domain

NRW.BANK.Effizienzcredit

für die Anschaffung der neuen Maschine

Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Freiberufler und Unternehmen ohne Größenbeschränkung– Investitionsort NRW
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none">– Ersatzinvestitionen zur Verbesserung von Energie- bzw. Ressourceneffizienz, Lärmschutz und Luftreinhaltung– Steigerung Energieeffizienz i. d. R. um 20%– Steigerung Ressourceneffizienz i. d. R. um 6%– Reduzierung Lärm um mind. 10 db(A)– Reduzierung Schadstoffausstoß um 10%
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none">– Volumen: i. d. R. max. 10 Mio. €– Laufzeit: 4 bis 10 Jahre– Zinsbindung: analog Laufzeit– Zinssubventionierte Konditionen

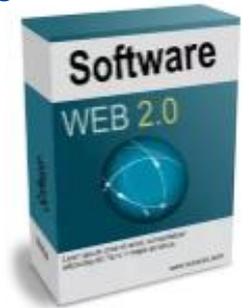
Maßnahmen in der Produktion

zur Steigerung der Digitalisierung (in NRW)



Anschaffung einer neuen Software zur Bedienung der Produktionsmaschine

- Die Software kann automatisch erkennen, wie der Füllstand der Materialien in der Maschine ist, sodass just-in-time nachbestellt werden kann
- Es kann nun digital gesteuert werden, welche Joghurt-Becher produziert werden – somit wird eine optimale Auslastung der Maschine sichergestellt
- Die Software errechnet den Materialverbrauch so aus, dass möglichst wenig Produktionsreste entstehen
- Individuelle Kundenwünsche können einfach digital angepasst werden



Bildquelle: www.publicdomainvectors.org, public domain

NRW.BANK.Digitalisierung und Innovation

für die Anschaffung der neuen Software

Entscheidend ist der Digitalisierungs- oder Innovationseffekt innerhalb des Unternehmens

Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Gewerbliche Unternehmen, freiberuflich Tätige; ohne Alters- und Größenbeschränkung– Investitionsort NRW
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none">– Investitionen in die digitale Ausstattung<ul style="list-style-type: none">– Digitale Produktion und Verfahren– Digitale Produkte– Digitale Strategie und Organisation– Investitionen im Zusammenhang mit Innovationsvorhaben– damit jeweils unmittelbar zusammenhängende Betriebsmittel
Rahmenbedingungen	<ul style="list-style-type: none">– Volumen: i. d. R. max. 10 Mio. €– Laufzeit/Tilgungsfreijahre: 3/0; 5/0-1; 7/0-1; 10/0-1– Zinsbindung: analog Laufzeit– Zinssubventionierte Konditionen

Maßnahmen in der Energieerzeugung für eine autarke Stromerzeugung (in NRW)



Installation einer Photovoltaikanlage

- Das Unternehmen möchte bei der Energieerzeugung autark werden; es soll eine Photovoltaikanlage installiert werden.
- Mindestens 50 % des Stroms werden innerbetrieblich verwendet.
- Durch diesen produzierten Strom sollen die Verpackungsmaschine und mehrere Wallboxen betrieben werden.



Bildquelle: www.publicdomainvectors.org, public domain

NRW.BANK.Universalkredit (beihilfefrei)

für die Finanzierung der Photovoltaikanlage

Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Gewerbliche Unternehmen, Freiberufler und Gründer (Gruppenumsatz max. 500 Mio. €)
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none">– Investitionen, Anteilserwerb, Übernahme– Betriebsmittel (inkl. Umschuldungen)*
Hinweise zur Photovoltaikanlage	<ul style="list-style-type: none">– Sofern eine Einspeisevergütung nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG-Vergütung) in Anspruch genommen wird, können nur beihilfefreie Kreditvarianten in Anspruch genommen werden
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none">– Lange Laufzeiten Zinsbindungen sind möglich (z.B. 15/15; 20/20)– Individuelle Konditionierung mit Laufzeiten und Zinsbindungen von bis zu 30 Jahren ab Antragsvolumen von 1 Mio. Euro

Maßnahmen Logistik und Handel

zur Förderung der innerbetrieblichen Elektromobilität



Einführung emissionsfreier Hallenfahrzeuge (E-Gabelstapler) Installation von Ladeinfrastruktur innerhalb des Betriebes (Wallboxen)

- Das Unternehmen möchte die fertig produzierten Joghurt-Verpackungen klimaneutral innerhalb des Unternehmens transportieren.
- Dafür werden E-Gabelstapler eingeführt, die an Wallboxen geladen werden können.
- Der dafür benötigte Strom wird über die Photovoltaikanlage produziert.



Bildquelle: www.publicdomainvectors.org, public domain

NRW.BANK.Elektromobilität

für die Finanzierung der Elektrostapler und der Ladeinfrastruktur

Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– gewerbliche Unternehmen und Freiberufler– kommunale und gemeinnützige Unternehmen
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none">– Fahrzeuge ohne Verbrennungsmotor: Elektro-, Brennstoffzellen-, Wasserstofffahrzeuge (auch z.B. Elektrostapler und E-Bikes)– weitere Investitionen, z.B. Ladeinfrastruktur– Forschung und Entwicklung in der Elektromobilität
Rahmenbedingungen	<ul style="list-style-type: none">– Volumen: max. 10 Mio. €– Laufzeit: 4 bis 10 Jahre– Zinsbindung: analog Laufzeit
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none">– beihilfefreie Varianten möglich

Förderungen zur Nachhaltigkeit

Was passt am besten?

Plane ich Digitalisierungsmaßnahmen? ODER Ist meine Investition für mich neuartig/innovativ?	Bringt meine Ersatzinvestition Effizienzgewinne?	Investiere ich in emissionsfreie Mobilität?
<p data-bbox="297 380 823 463">NRW.BANK.Digitalisierungs- und Innovationskredit</p> <div data-bbox="125 491 502 638"><p data-bbox="241 529 492 606">Wir machen NRW INNOVATIVER</p></div> <p data-bbox="131 674 463 698">Innovation in Unternehmen</p> <ol data-bbox="131 704 511 829" style="list-style-type: none">1. Neue Produkte2. Neue Produktionsverfahren3. Verbesserung bestehender Produkte und Verfahren <div data-bbox="556 491 933 638"><p data-bbox="672 529 923 606">Wir machen NRW DIGITALER</p></div> <p data-bbox="562 674 971 698">Digitalisierungen in Unternehmen</p> <ol data-bbox="562 704 898 829" style="list-style-type: none">1. Digitale Produktion und Verfahren2. Digitale Produkte3. Digitale Strategie	<p data-bbox="1108 380 1363 463">NRW.BANK. Effizienzcredit</p> <div data-bbox="1020 491 1396 638"><p data-bbox="1136 529 1387 606">Wir machen NRW EFFIZIENTER</p></div> <p data-bbox="1031 693 1306 717">Ersatzinvestitionen zur</p> <ol data-bbox="1031 722 1425 944" style="list-style-type: none">1. Steigerung der Energieeffizienz (20 %)2. Steigerung der Ressourceneffizienz (6%)3. Reduzierung der Lärm- oder Schadstoffemissionen (10 dB(A) bzw. 10 %)	<p data-bbox="1545 380 1800 463">NRW.BANK. Elektromobilität</p> <div data-bbox="1487 491 1864 638"><p data-bbox="1603 529 1854 606">Wir machen NRW EMISSIONSFREI</p></div> <p data-bbox="1483 693 1819 748">Investitionen in die emissionsfreie Zukunft, u.a.</p> <ol data-bbox="1483 753 1812 911" style="list-style-type: none">1. Erwerb von Elektro-/ Brennstoffzellen- und Wasserstofffahrzeugen2. Ladeinfrastruktur3. F&E-Vorhaben

Noch Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Guido Hellmer

Förderberatung Westfalen

Tel.: +49 251 91741-2435

guido.hellmer@nrwbank.de



NRW.BANK

Wir fördern Ideen