

# Effizienz Forum Wirtschaft „Nachhaltig produzieren“

24. August 2022 auf dem Campus Steinfurt / FH Münster



**NRW.BANK**

20 JAHRE  
FÖRDERUNG  
FÜR NRW



**NRW.BANK**

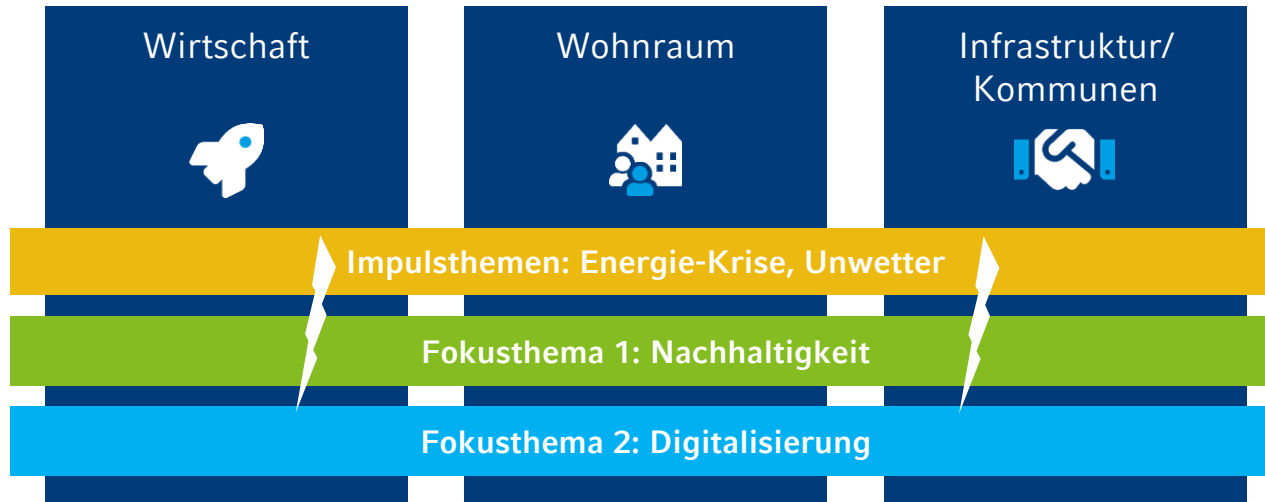
Wir fördern Ideen

# 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](http://www.publicdomainvectors.org), public domain

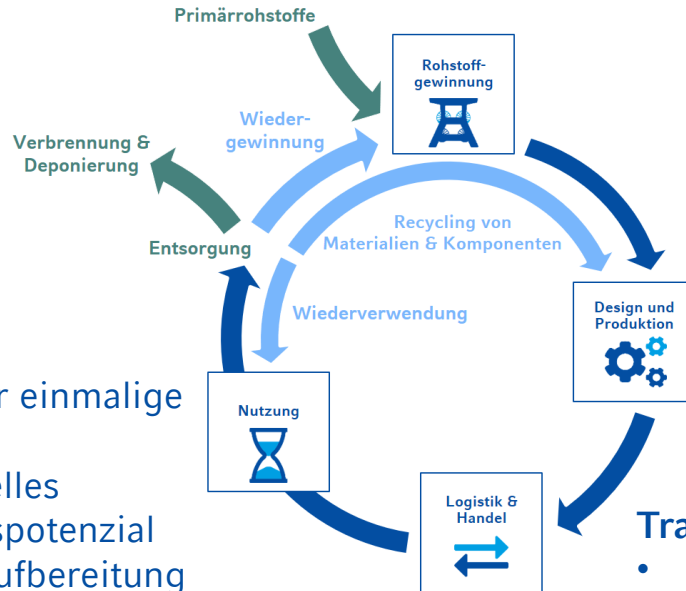
# Wertschöpfungskette Verpackungen

## in Orientierung am Prinzip der Kreislaufwirtschaft



### Nutzung

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



### Nachhaltige Rohstoffe

- Bioplastik<sup>1</sup>
- Papierbasierende Materialien

### Neue Verpackungstechnik

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

### Transport

- in der Firma: E-Gabelstapler

<sup>1</sup> 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](http://www.publicdomainvectors.org), public domain



# NRW.BANK.Effizienzcredit

## für die Anschaffung der neuen Maschine

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

# 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](http://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

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

# 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](http://www.publicdomainvectors.org), public domain

# NRW.BANK.Universalkredit (beihilfefrei)

## für die Finanzierung der Photovoltaikanlage

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

# 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](http://www.publicdomainvectors.org), public domain

# NRW.BANK.Elektromobilität

für die Finanzierung der Elektrostapler und der Ladeinfrastruktur

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

# 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 <b>NRW</b> 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"><li>1. Neue Produkte</li><li>2. Neue Produktionsverfahren</li><li>3. Verbesserung bestehender Produkte und Verfahren</li></ol> <div data-bbox="550 491 937 638"><p data-bbox="666 529 917 606">Wir machen <b>NRW</b> DIGITALER</p></div> <p data-bbox="556 674 969 698">Digitalisierungen in Unternehmen</p> <ol data-bbox="556 704 898 829" style="list-style-type: none"><li>1. Digitale Produktion und Verfahren</li><li>2. Digitale Produkte</li><li>3. Digitale Strategie</li></ol>	<p data-bbox="1108 380 1367 463">NRW.BANK. Effizienzcredit</p> <div data-bbox="1014 491 1400 638"><p data-bbox="1130 529 1381 606">Wir machen <b>NRW</b> EFFIZIENTER</p></div> <p data-bbox="1031 693 1309 717">Ersatzinvestitionen zur</p> <ol data-bbox="1031 722 1425 944" style="list-style-type: none"><li>1. Steigerung der Energieeffizienz (20 %)</li><li>2. Steigerung der Ressourceneffizienz (6%)</li><li>3. Reduzierung der Lärm- oder Schadstoffemissionen (10 dB(A) bzw. 10 %)</li></ol>	<p data-bbox="1545 380 1835 463">NRW.BANK. Elektromobilität</p> <div data-bbox="1477 491 1864 638"><p data-bbox="1593 529 1845 606">Wir machen <b>NRW</b> 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"><li>1. Erwerb von Elektro-/ Brennstoffzellen- und Wasserstofffahrzeugen</li><li>2. Ladeinfrastruktur</li><li>3. F&amp;E-Vorhaben</li></ol>



# Noch Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Guido Hellmer**

Förderberatung Westfalen

**Tel.:** +49 251 91741-2435

[guido.hellmer@nrwbank.de](mailto:guido.hellmer@nrwbank.de)



**NRW.BANK**

Wir fördern Ideen