

# Green Finance

Die Lücke schließen –

Gemeinschaftliche Finanzierungsmodelle

Karl Dobner

BMK, Abteilung Grüne Finanzen und Nachhaltige Wirtschaft

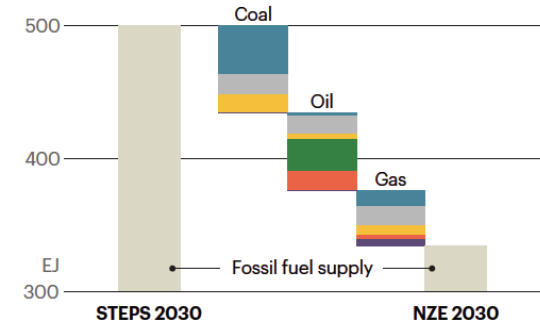
Wien, 13. Oktober 2023

## Was verbindet Green und Finance?

- Gap zwischen aktuellem Investitionsumfeld und notwendigen Investitionen
- Der Gap übersteigt die Möglichkeiten der öffentlichen Hand
- Finanzströme müssen umgelenkt werden: Kapital für den Klimaschutz ist gefragt

→ Green Finance

## A demand-led transition



### Key demand-side measures to drive transition

- Solar and wind
- Clean and efficient industry
- Behaviour
- Efficient buildings and heat pumps
- Other
- Electric vehicles

Source: IEA

# Green Finance – mögliche Instrumente

Green Finance (GF) Instrument	GF Refinanzierungs-Instrument	Empfehlungen zur Skalierung	Größte Potenziale (Sektor)
Grüne Kredite	z.B. Green Bonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Labelling</li> <li>○ Green Finance Framework</li> <li>○ Information und Bewusstseinsbildung für den Markt</li> <li>○ Standardisierung der Berichterstattung</li> <li>○ Gezielter Einsatz von Förderinstrumenten (für zusätzliche Kosten)</li> <li>○ Nutzung digitale Plattformen / Digitalisierung</li> </ul>	alle Klimaschutzsektoren, auch Transitionssektoren der Industrie im Einklang mit der Taxonomie
Grünes Leasing	z.B. Green Bonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Labelling</li> <li>○ Erweiterung erfolgreicher, bestehender Modelle (z.B. K&amp;E Modellregionen)</li> <li>○ Ausgestaltung und Umsetzung der Wasserstoffstrategie</li> </ul>	Verkehr (E-Mobilität / Wasserstoff) Wärme (z.B. Pufferspeicher) Erneuerbare Energie (z.B. PV Aufdachanlagen)
Grüne Kredite/ Grünes Leasing	Grüne Pfandbriefe	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Erstellung einheitlicher gesetzlicher Grundlagen auf Basis der EU Verordnung</li> <li>○ Erarbeitung von Mindeststandards für Grüne (Hypothekarische) Pfandbriefe</li> <li>○ Gezielter Einsatz von Blending Instrumenten (Förderungen, Haftungen)</li> <li>○ Überlegungen zur Ausweitung der grünen Assetklassen (erneuerbaren Energie)</li> <li>○ Öffentliches Register zu EE Labels in Gebäuden (Datengrundlage zur Abschätzung von Emissionen)</li> </ul>	Gebäude, Anlagen erneuerbarer Energie
grüne Kredite/ Grünes Leasing (standardisiert)	Grüne Verbriefung	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Abbau von Barrieren auf EU Ebene (STS Verbriefungs-Verordnung)</li> <li>○ Berücksichtigung erfolgreicher Standards (s. z.B. Deutschland)</li> <li>○ Einsatz von Blending Instrumenten inkl. in Zusammenarbeit mit EIB Gruppe</li> </ul>	E-Mobilität Erneuerbare Energie (PV)
Sustainability-linked Loan	(Plain Vanilla) Bonds, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kopplung (grüner) Nachhaltigkeitsziele mit der Taxonomie</li> <li>○ Ecological (bzw. "ESG") Literacy</li> <li>○ Beratung von Unternehmen zur Verbesserung der ESG Performance</li> </ul>	v.a. Transitionssektoren (Industrie) Energie
Grüne Projektfinanzierung	z.B. Green Bonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blending Instrumente (Einspeisetarife, Marktprämien, etc.) sowie Beratung der Betreibergesellschaft zu grünem Business Case</li> <li>○ Bündelung von Kleinprojekten bzw. länderübergreifende Maßnahmen</li> <li>○ Berücksichtigung des ICT Sektors lt. Taxonomie</li> </ul>	Infrastruktur: Energiesektor, Gebäude, Verkehr
Energie-Contracting	z.B. Green Bonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Einsatz von Blending Instrumenten (inkl. Förderung von Contracting Modellen); Einspeisetarife)</li> </ul>	Energie, Gebäude
Grünes Crowdfunding	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Labelling (v.a. auch im Immobilienbereich)</li> <li>○ Einsatz als Instrument der Bürgerbeteiligung (Mehrwert)</li> <li>○ Einsatz zur Refinanzierung z.B. für Erneuerbare auf privatem Grund</li> <li>○ Beratung zur Erstellung eines grünen Business Case</li> </ul>	Gebäude, Erneuerbare Energie

- Instrumente werden um Nachhaltigkeitsdimension erweitert
  - Markt wächst
- ➔ Was ist „green“?

## Green Finance auf europäischer Ebene

**Harmonisierte  
Kriterien für  
ökologisch nachhaltige  
Aktivitäten**

**Nicht-finanzielle  
Berichterstattung**

**EU Taxonomie-  
Verordnung  
Kriterien**

**NFRD/CSRD  
Unternehmen**

**SFDR  
FIs**

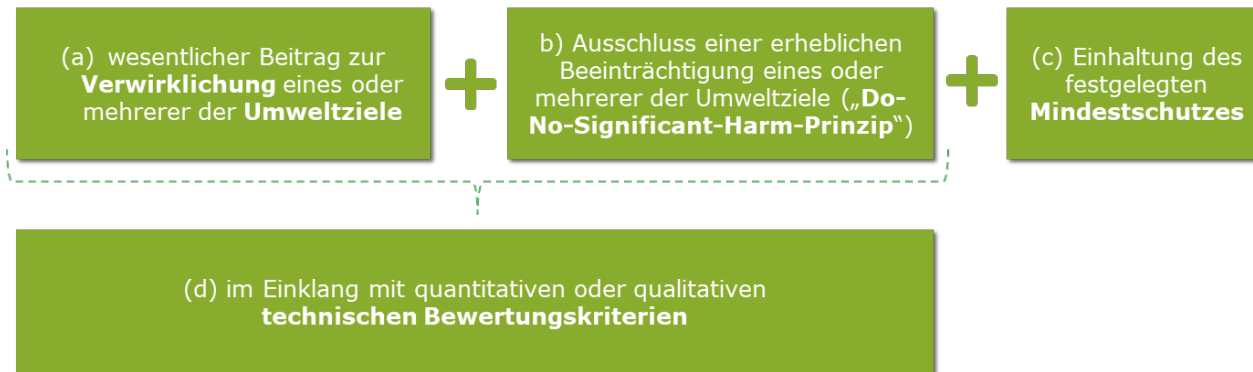
**Labels  
EU GBS, Ecolabel**

**ESG Offenlegungen  
für Finanzprodukte**

**Kriterien für Labels  
zur Identifizierung  
grüner Produkte durch  
Investoren**

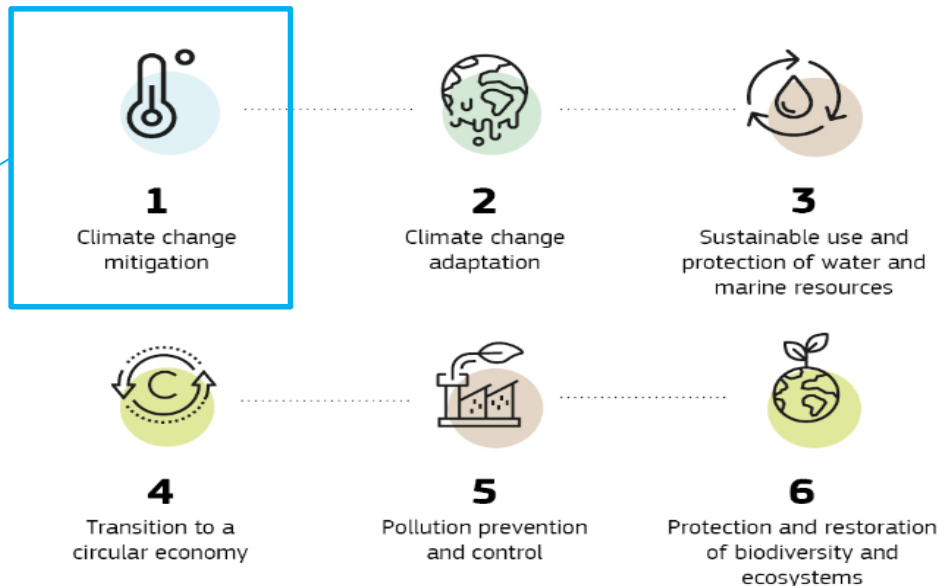
## Taxonomie Verordnung

- **Wesentlicher Bestandteil der EU Sustainable Finance Strategie:** Neben SFDR und CSRD ist die TaxonomieVO ein wichtiger Schritt zur Erreichung der Klimaneutralität bis 2050 (**EU Green Deal**)
- **Transparenz-Instrument:** Harmonisiertes Klassifikationssystem der EU für grüne Investitionen
- Rechtliches Rahmenwerk zur Entwicklung wissenschaftsbasierter, technischer Kriterien für spezifische Wirtschaftstätigkeiten



# Umweltziele

4. Energy .....	62
4.1. Electricity generation using solar photovoltaic technology .....	62
4.2. Electricity generation using concentrated solar power (CSP) technology .....	63
4.3. Electricity generation from wind power .....	63
4.4. Electricity generation from ocean energy technologies .....	64
4.5. Electricity generation from hydropower .....	65
4.6. Electricity generation from geothermal energy .....	68
4.7. Electricity generation from renewable non-fossil gaseous and liquid fuels .....	69
4.8. Electricity generation from bioenergy .....	70
4.9. Transmission and distribution of electricity .....	72
4.10. Storage of electricity .....	75
4.11. Storage of thermal energy .....	76
4.12. Storage of hydrogen .....	77
4.13. Manufacture of biogas and biofuels for use in transport and of bioliquids .....	77
4.14. Transmission and distribution networks for renewable and low-carbon gases .....	79
4.15. District heating/cooling distribution .....	79
4.16. Installation and operation of electric heat pumps .....	80
4.17. Cogeneration of heat/cool and power from solar energy .....	81
4.18. Cogeneration of heat/cool and power from geothermal energy .....	82
4.19. Cogeneration of heat/cool and power from renewable non-fossil gaseous and liquid fuels .....	83
4.20. Cogeneration of heat/cool and power from bioenergy .....	84
4.21. Production of heat/cool from solar thermal heating .....	85
4.22. Production of heat/cool from geothermal energy .....	86
4.23. Production of heat/cool from renewable non-fossil gaseous and liquid fuels .....	87
4.24. Production of heat/cool from bioenergy .....	88
4.25. Production of heat/cool using waste heat .....	89



Source: Europäische Kommission, DG FISMA

## Praxis-Check: EU Taxonomy Navigator

- **EU Taxonomy Compass**

Solar

↕ Sector	↕ Activity	Climate mitigation	Climate adaptation
Energy	Cogeneration of heat/cool and power from solar energy	⊕	⊕
Energy	Electricity generation using concentrated solar power (CSP) technology	⊕	⊕

- **EU Taxonomy Calculator** (dzt. Umsatz, CapEx and OpEx KPIs von Non-financials)

<https://ec.europa.eu/sustainable-finance-taxonomy/>

- **FAQs repository:** Sammlung der EK Auslegungshilfen

- *The interpretation and implementation of certain legal provisions of the Climate Delegated Act* (Draft Commission Notice vom 19.12.2022)
- *The interpretation and implementation of certain legal provisions of the Disclosures Delegated Act under Art 8* (Draft Commission Notice vom 19.12.2022)
- *Geplant:* Berichte zur Implementierung der TaxVO, Sozialtaxonomie und erweiterten Taxonomie

## Warum fragen Banken zu grünen Themen nach?

- Anreizwirkung durch **regulatorische Vorgaben** (TaxVO, CSRD, SFDR, CRR, EBA ITS, Stresstests)
- Auswirkung auf Offenlegungen zu Geschäftsstrategie und Marktausrichtung: **Reputation und Außenwirkung**, verstärktes Risikobewusstsein von Kund:innen, zunehmende **Nachfrage** nach grünen Finanzprodukten
- Finanzielle Mehrbelastung durch umweltschädlichen assets für Banken: **Risikomanagement**, stärkere Streuung in Richtung grüner Produkte (Klima- und Umweltrisiken im Fokus der **aufsichtsrechtlichen Kontrolle**)
- Klimakrise als Chance für Frontrunner zur **Erschließung neuer Märkte**



## Green Finance – mögliche Instrumente (2)

Green Finance (GF) Instrument	GF Refinanzierungs-Instrument	Empfehlungen zur Skalierung	Größte Potenziale (Sektor)
Grüne Kredite	z.B. Green Bonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Labelling</li> <li>○ Green Finance Framework</li> <li>○ Information und Bewusstseinsbildung für den Markt</li> <li>○ Standardisierung der Berichterstattung</li> <li>○ Gezielter Einsatz von Förderinstrumenten (für zusätzliche Kosten)</li> <li>○ Nutzung digitale Plattformen / Digitalisierung</li> </ul>	alle Klimaschutzsektoren, auch Transitionssektoren der Industrie im Einklang mit der Taxonomie
Grünes Leasing	z.B. Green Bonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Labelling</li> <li>○ Erweiterung erfolgreicher, bestehender Modelle (z.B. K&amp;E Modellregionen)</li> <li>○ Ausgestaltung und Umsetzung der Wasserstoffstrategie</li> </ul>	Verkehr (E-Mobilität / Wasserstoff) Wärme (z.B. Pufferspeicher) Erneuerbare Energie (z.B. PV Aufdachanlagen)
Grüne Kredite/ Grünes Leasing	Grüne Pfandbriefe	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Erstellung einheitlicher gesetzlicher Grundlagen auf Basis der EU Verordnung</li> <li>○ Erarbeitung von Mindeststandards für Grüne (Hypothekarische) Pfandbriefe</li> <li>○ Gezielter Einsatz von Blending Instrumenten (Förderungen, Haftungen)</li> <li>○ Überlegungen zur Ausweitung der grünen Assetklassen (erneuerbaren Energie)</li> <li>○ Öffentliches Register zu EE Labels in Gebäuden (Datengrundlage zur Abschätzung von Emissionen)</li> </ul>	Gebäude, Anlagen erneuerbarer Energie
grüne Kredite/ Grünes Leasing (standardisiert)	Grüne Verbriefung	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Abbau von Barrieren auf EU Ebene (STS Verbriefungs-Verordnung)</li> <li>○ Berücksichtigung erfolgreicher Standards (s. z.B. Deutschland)</li> <li>○ Einsatz von Blending Instrumenten inkl. in Zusammenarbeit mit EIB Gruppe</li> </ul>	E-Mobilität Erneuerbare Energie (PV)
Sustainability-linked Loan	(Plain Vanilla) Bonds, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kopplung (grüner) Nachhaltigkeitsziele mit der Taxonomie</li> <li>○ Ecological (bzw. "ESG") Literacy</li> <li>○ Beratung von Unternehmen zur Verbesserung der ESG Performance</li> <li>○ Blending Instrumente (Einspeisetarife, Marktprämien, etc.) sowie Beratung der Betreibergesellschaft zu grünem Business Case</li> <li>○ Bündelung von Kleinprojekten bzw. länderübergreifende Maßnahmen</li> <li>○ Berücksichtigung des ICT Sektors lt. Taxonomie</li> </ul>	v.a. Transitionssektoren (Industrie) Energie
Grüne Projektfinanzierung	z.B. Green Bonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Einsatz von Blending Instrumenten (inkl. Förderung von Contracting Modellen); Einspeisetarife)</li> </ul>	Infrastruktur: Energiesektor, Gebäude, Verkehr
Energie-Contracting	z.B. Green Bonds		Energie, Gebäude
Grünes Crowdfunding	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Labelling (v.a. auch im Immobilienbereich)</li> <li>○ Einsatz als Instrument der Bürgerbeteiligung (Mehrwert)</li> <li>○ Einsatz zur Refinanzierung z.B. für Erneuerbare auf privatem Grund</li> <li>○ Beratung zur Erstellung eines grünen Business Case</li> </ul>	Gebäude, Erneuerbare Energie

- Nachfrage nach taxonomiekonformen Assets ist vorhanden
  - Optionen bieten zusätzliche Chancen
- Green Finance nutzen**

# Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften – gemeinschaftliche Finanzierungsformen

- **Crowdfunding**
  - Modell, bei dem sich viele Personen mit geringen Beträgen an einem Projekt beteiligen
  - Beträge werden innerhalb einer vordefinierten Laufzeit verzinst rückbezahlt
  - Insbesondere bei Neugründer:innen interessantes Modell
  - Abwickelbar bspw. über Crowdfunding-Plattformen – Unterstützung Verträge & Know How
- **Contracting**
  - Contractor (Anlagenerrichter:in, Anlagenbetreiber:in) errichtet, betreibt und finanziert eine Anlage
  - Kunde nutzt und bezahlt nach Leistung, zB verbrauchte kWh
  - Am Ende der Laufzeit geht Anlage in den Besitz des Kunden über
  - Ermöglicht Kunden kostengünstigen Einstieg

# Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften – gemeinschaftliche Finanzierungsformen

- **Sale & Lease Back**
  - Objekt wird an Leasinggesellschaft verkauft und zurückgeleast
  - Objekt wird gegen Entgelt benutzt
  - Leasinggesellschaft steht mit Verträgen/Konditionengestaltung zur Seite
  - Durch Verkauf stehen liquide Mittel zur Verfügung
- **Überlegungen**
  - Wahl der passenden Rechtsform
  - Welcher Bedarf ist vorhanden?
  - Welche Sicherheiten bestehen?
  - Welche Risiken bestehen?

# Good Practice

## Sonnenbank: Gemeinde Gnas

- **Projektinfo**

- Umsetzung von 8 geplanten, stufenweise umgesetzten PV-Projekten
- Teilnehmer:innen sind 130 Objekte der Marktgemeinde sowie das Fitness- und Wellnesszentrum
- Erzeugungsleistung im Laufe des Projektes auf das 10fache steigen
- Steigerung des Autarkiegrads von anfänglich 56 % auf 80-90 %

- **Finanzierung**

- Module können von Bürger:innen in Paketen von je zwölf Stück zum Preis von EUR 6.000,-- pro Paket erworben werden
- Rückzahlung: jährlicher Rückkauf eines Moduls zum Preis von EUR 500
- Miete von 3,2 % auf den Wert der verbleibenden Module bei einer Laufzeit von 12 Jahren

# Good Practice

## Power Solution: Grätzl Energie

- **Projektinfo**

- 5 PV-Anlagen mit einem stufenweisen Ausbau
- 39 Mitglieder, 29 Haushalte und 5 Unternehmen agieren als Verbraucher:innen, 5 produzierende PV-Anlagen

- **Finanzierung**

- Investments sind offen für alle Bürger:innen,
- Einmaliger Beitrag als Investition in Projekt - gesamte Laufzeit des Projekts jährlich einen „Energie-Partner-Bonus“
- Genossenschaft mit einem jährlichen Betrag von EUR 50,- für Privatpersonen und EUR 100,- für Unternehmen
- Verbraucher profitieren von der Überschuss-Energie und decken einen Teil ihres Strombedarfs, Produzenten stellen ihre eigene PV-Anlage für das Grätzl zur Verfügung. Wird der Strom nicht verbraucht, wird er ins Netz eingespeist

# Nationale Maßnahmen: Green Finance Agenda Österreich in die Zukunft investieren

- Zusammenarbeit des Klimaschutz- und des Finanzressorts
- Strategie weist den Weg hin zu einer klimafreundlichen, ökologisch nachhaltigen Finanzwirtschaft – Österreich als nachhaltiger Finanzplatz in Europa sichtbar



I. Kapital Mobilisieren

II. Risiken Managen

III. Transparenz &  
Langfristigkeit fördern

Projekte zum optimalen Brückenschlag forcieren  
laufend  
BMK, BMF, klimaaktiv, Klima- und Energiefonds

## Die österreichische Green Finance Agenda umsetzen



Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Karl Dobner

BMK

[Karl.Dobner@bmk.gv.at](mailto:Karl.Dobner@bmk.gv.at)