Unternehmen & Technologie
Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich

bau.energie.umwelt cluster
niederösterreich

klimaaktiv
Potenziale für die Baubranche

Martin Huber, 15.4.2020

Raiffeisen Meine Bank
Partner der ecoplus Cluster Niederösterreich

klimaaktiv

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

Herausforderungen für die Baubranche

Klimawandelanpassung

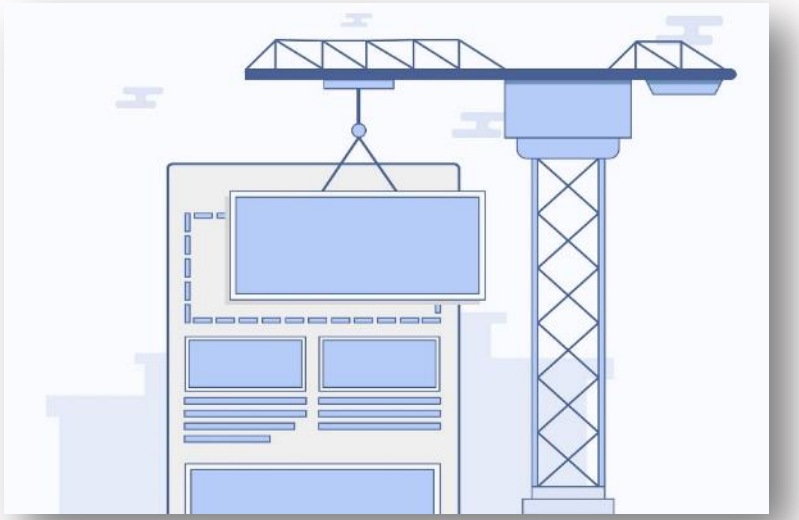
Kreislaufwirtschaft

Vorfertigung

Ressourceneffizienz

Effizienzsteigerung

Mikroklimatik-Verbesserung



Materiallogistik

Lean Construction

Sommertauglichkeit

Bioökonomie

Energieeffizienz

Recyclingbaustoffe

BIM – Building Information Modeling

Biobasierte Baustoffe

Leistbarkeit

Potenziale der Digitalisierung nutzen

Wettbewerbsfähigkeit

Gebäudesanierung

Regionale Wertschöpfung

Digitale Geschäftsmodelle

Innovationen generieren

u.v.m. ….

Foto © Pixabay - Diego Velázquez

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

Herausforderungen für die Baubranche

klimaaktiv

plus eco
bau.energie.umwelt cluster niederösterreich

Kreislaufwirtschaft

Vorfertigung

Klimawandelanpassung

Effizienzsteigerung

Mikroklimatik-Verbesserung

gistik

Lean Construction

Sommertauglichkeit

nomie

Energieeff

Recyclingbaustoffe

BIM – Building Information Model

sierte Baustoffe

Leistbarkeit

Potenziale der Digitalisierung nutzen

ewerbsfähigkeit

Gebäudesanierung

ale Wertschöpfung

Digitale Geschäftsmodelle

Innovationen generieren

u.v.m. ….

Foto © Pixabay - Diego Velázquez

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich (BEUC)

bau.energie.umwelt cluster niederösterreich

GOLD Cluster Management Excellence – PROVEN FOR CLUSTER EXCELLENCE

Netzwerk

- für Wirtschaft und Forschung, für Innovation und Kooperation
- 220 Clusterpartner aus der Baubranche: Gewerbe, Industrie, F&E, EPU - GU,…
- 334 Kooperationsprojekte seit 2001

Thematischer Fokus

- **Konstruktive Effizienz**
  Multifunktionale und optimierte Komponenten für gesicherte Qualität
- **Klimaadaptive Technologien**
  Klimawandel als Chance für Innovationen in der Baubranche
- **Digitalisierung im Bau**
  Strukturwandel durch Digitalisierung in der Baubranche

Aufgabe des Clusters

- Initiierung + Begleitung von **kooperativen Innovationsprojekten:**
  Branchen-Forschung, Produkt-/System-/Organisationsentwicklung, Prozessoptimierung, maßgeschneiderte Qualifizierung

klimaaktiv

www.bauenergieumwelt.at

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich. EFRE

klimaaktive Potentiale: jetzt!

Der klimaaktiv Gebäudestandard ist:

- bautechnisch flächendeckend verfügbar
- kostenoptimal
- gestalterisch anspruchsvoll

klimaaktive Potentiale: zukünftig!

- Bautechnik
- Ressourcen, Regionalität
- Digitalisierung

(c) KL D. Hawelka, Michael Rzepa, Tschank, architekt maurer & partner zt gmbh

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

Cluster-Initiative *natuREbuilt*

Stärkung und Entwicklung von regenerativen, recycelbaren, regionalen und robusten Komponenten im Hochbau

Langfristige Ziele

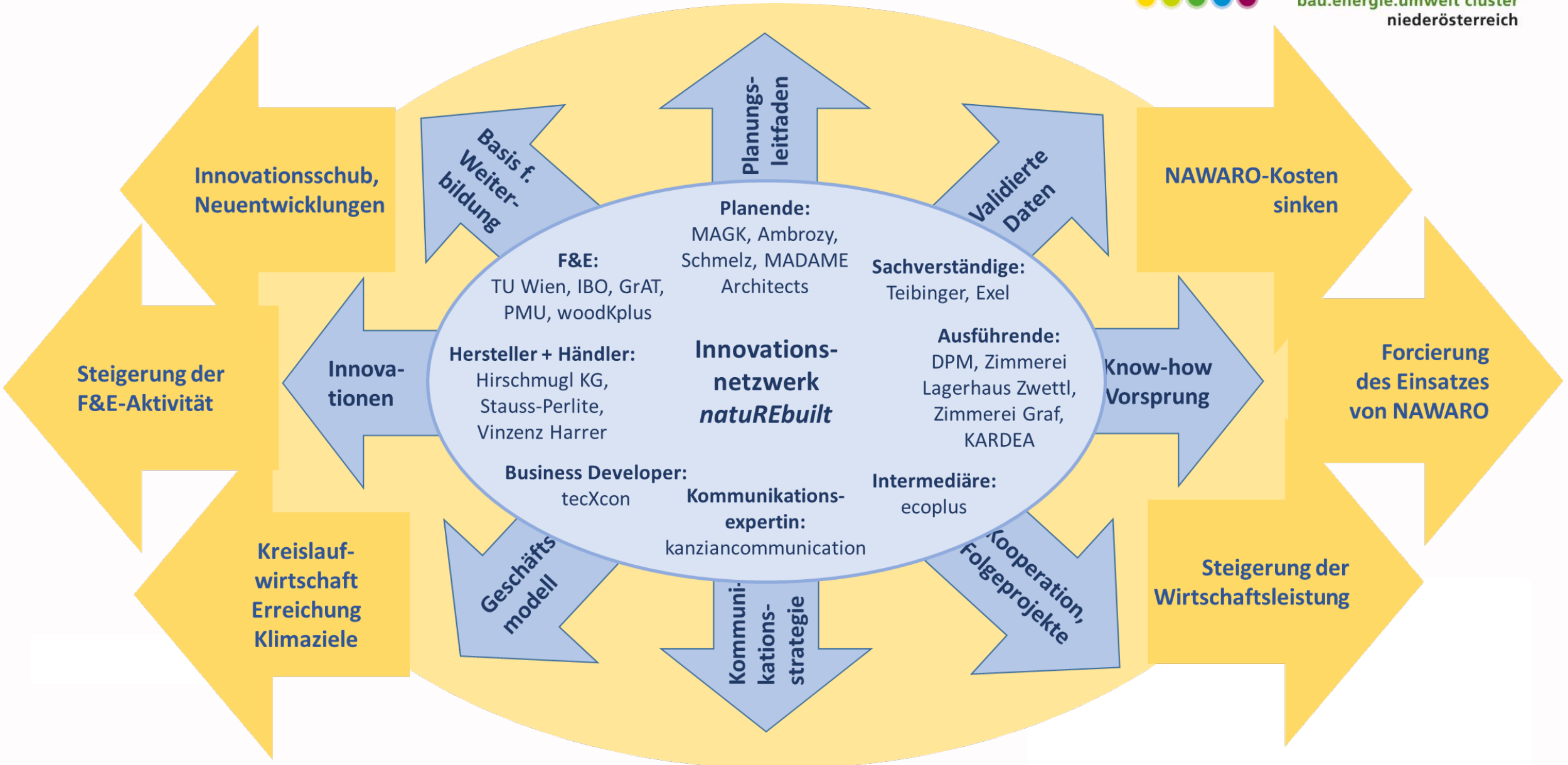
- **Forcierung des Einsatzes regionaler nachwachsender Rohstoffe**
- **Schaffung eines USP für die niederösterreichische Wirtschaft**
- **Abbau von Hemmnissen** bei Industrie und Wissenschaft
- **Beschleunigen der Entwicklung von Alternativen**

Fotos © ecoplus, Rupert Steiner

www.bauenergieumwelt.at

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

Innovationsnetzwerk *natuREbuilt*



Kooperationsprojekt *Schall.Holz.bau*

Publikation
Schall.Holz.Bau

Analyse und Optimierung von Außenwänden aus Holz mit Fokus auf Schallschutz inkl. Qualifizierung der Unternehmen

9 Holzbauunternehmen und Zulieferbetriebe

Vorteil: durch die heterogene Gruppe werden leichter Neuentwicklungen angestoßen

ELK Häuser fürs Leben · EGGER · Zimmerei Holzbau Ing. Graf · Naporo Nature Force Products · Europerl www.Stauss-Perlite.at · Wolf Bavaria Trockenestrich • Fussbodenheizung • Schallschutz · Hartl Haus · Holz Forschung Austria · storaenso · Harrer · tgm Staatliche Versuchsanstalt Fachbereich Akustik- und Bauphysik · Rudolf Exel Unternehmensberatung Sachverständigenbüro

Laufzeit: 2016-2018

Förderung: Kooperationsförderung des NÖ Wirtschafts- und Tourismusfonds

Fotos © Holzforschung Austria © ecoplus

www.bauenergieumwelt.at

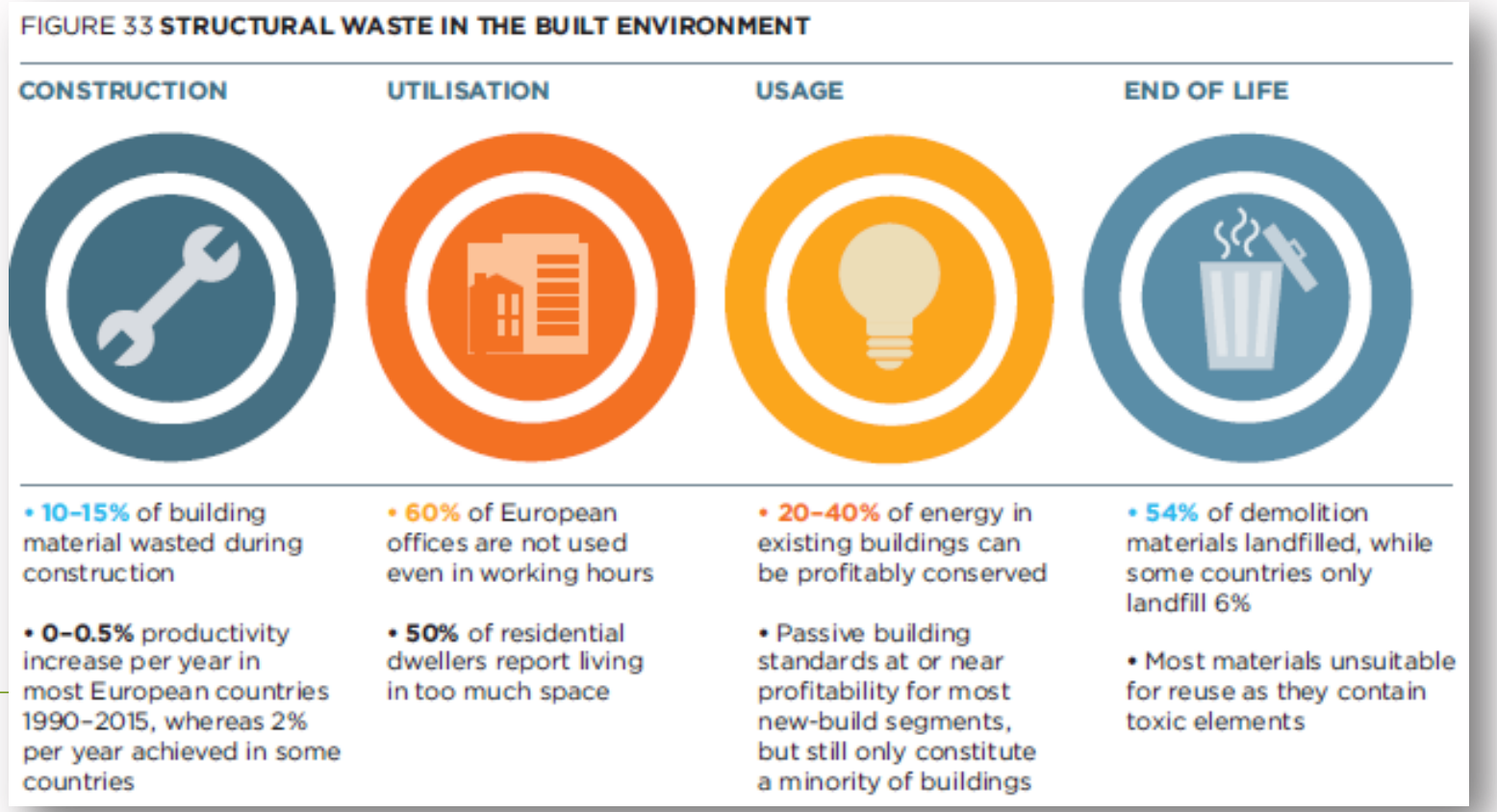
In Sondierung:
Thema Kreislaufwirtschaft am Bau

klimaaktiv

plus eco

bau.energie.umwelt cluster niederösterreich

- **Kreislauffähige Baukomponenten entwickeln:** kaskadische Nutzung, lösbare Verbindungen, biobasierte Baumaterialien, Re-use-Ansatz, … – in **bestehenden Kooperationsprojekten mitdenken**
- **Ressourcenschonung** durch Prozessoptimierung: Lean Construction, Vorfertigung, Schnittstellenoptimierung, …
- **BIM:** das 3D-Gebäudemodell nutzen



KONKRETE PROJEKTANSÄTZE:

- Recycling von EPS WDVS, Prozessbetrachtung
- Kreislaufwirtschaft Q-Seminar

Aus: *Growth within: A circular economy vision for a competitive Europe*; Ellen MacArthur Foundation

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich. EFRE

Kooperationsprojekt *BIM_Pilot*

kooperative Implementierung von BIM-Methoden an Hand eines konkreten Demoprojekts

Potentiale für klimaaktiv:

- Lebenszyklusbetrachtung
- Energieeffizienter Betrieb
- Wiederverwendung

digital-bauen.com
inndata Datentechnik GmbH

SIDE
Studio for Information Design

ACON
Ihr Erfolg liegt IN Ihrem Unternehmen

Lindner

RETTER & Partner Ziviltechniker Ges.m.b.H.

Xella

PERI

FSE
Fire Safety Engineering

Wienerberger

kosaplaner

REHAU

baumit.com

Grafik © Lars Oberwinter Foto © Daniel Hinterramskogler

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

klimaaktiv

plus eco

bau.energie.umwelt cluster niederösterreich

Nutzen von Kooperationen für Unternehmen:

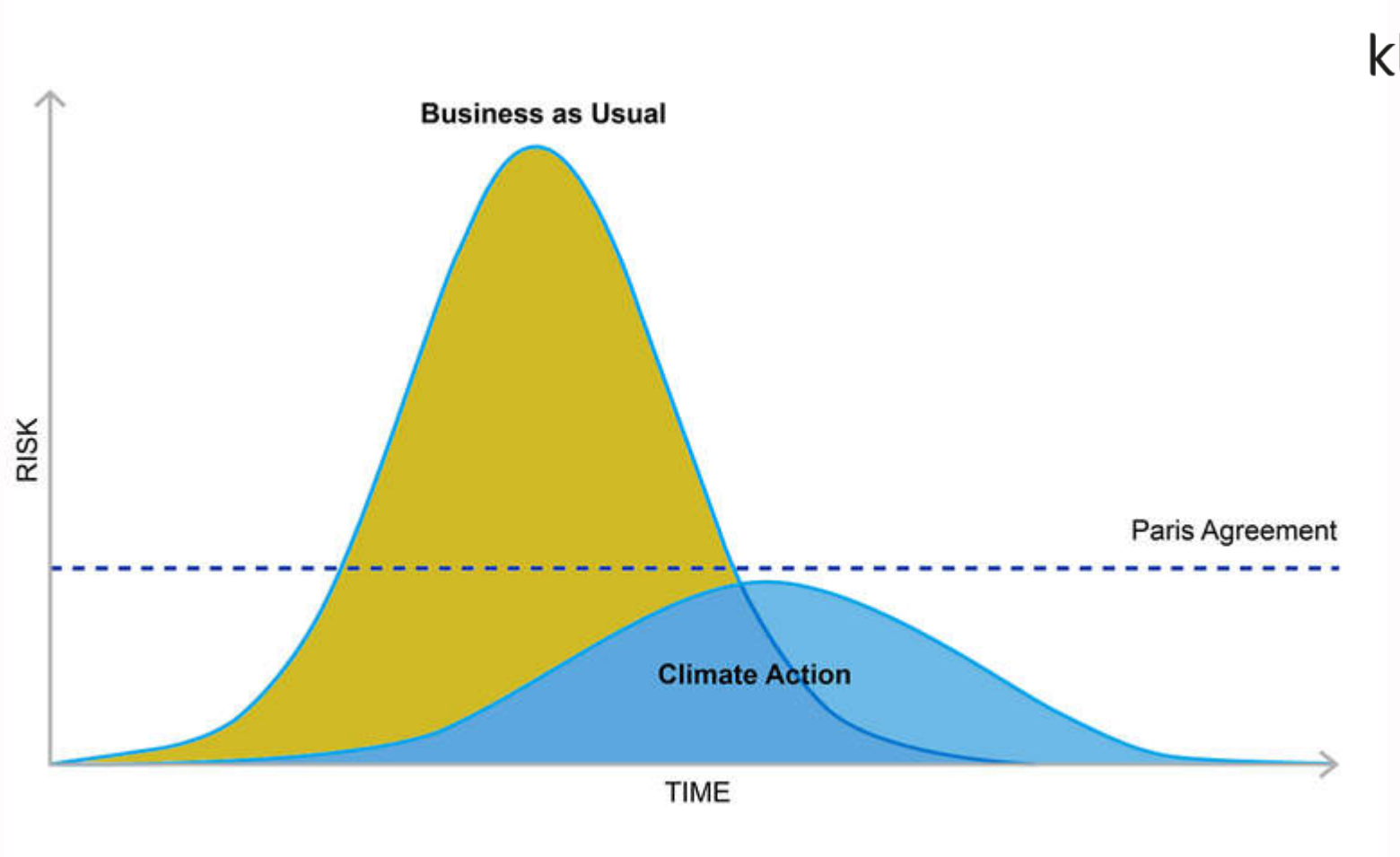
- **„Eine Kooperation ist mehr** als die Summe ihrer Einzelteile!“
- **Voneinander lernen:** jeder Kooperationspartner ist Experte auf seinem Gebiet!
- **Zusammenarbeit** mit externen Experten
- **Aufteilung** von Kosten und Risiko
- **spezielle Förderungen** für Kooperationsprojekte

Kooperationen schaffen Innovationen
Innovationen schaffen klimaaktive Potentiale!!

www.bauenergieumwelt.at

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

EFRE N



klimaaktiv

bau.energie.umwelt cluster niederösterreich

Halten Sie Abstand, aber werden Sie klimaaktiv!

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

Das Team des Bau.Energie.Umwelt Cluster NÖ

bau.energie.umwelt cluster niederösterreich

DI Michaela **Smertnig**
Clustermanagerin

m.smertnig@ecoplus.at
+43 2742 9000 19664

DI (FH) Mag. Martin **Huber**
Projektmanager

m.huber@ecoplus.at
+43 2742 9000 19665

DI Johannes **Zeilinger**
Projektmanager

j.zeilinger@ecoplus.at
+43 2742 9000 19661

Ing. Vera **Weiß**
Projektmanagerin

v.weiss@ecoplus.at
+43 2742 9000 19667

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

bau.energie.umwelt cluster
niederösterreich

Ihr Kontakt zu Innovation und Kooperation

ecoplus. Niederösterreichs
Wirtschaftsagentur GmbH

Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich

Niederösterreich-Ring 2, Haus A
3100 St. Pölten
Tel: +43 2742 9000-19650

bauenergieumwelt@ecoplus.at
www.ecoplus.at
www.facebook.com/ecoplus.noe
twitter.com/ecoplus_noe

Raiffeisen Meine Bank
Partner der ecoplus Cluster Niederösterreich

Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.