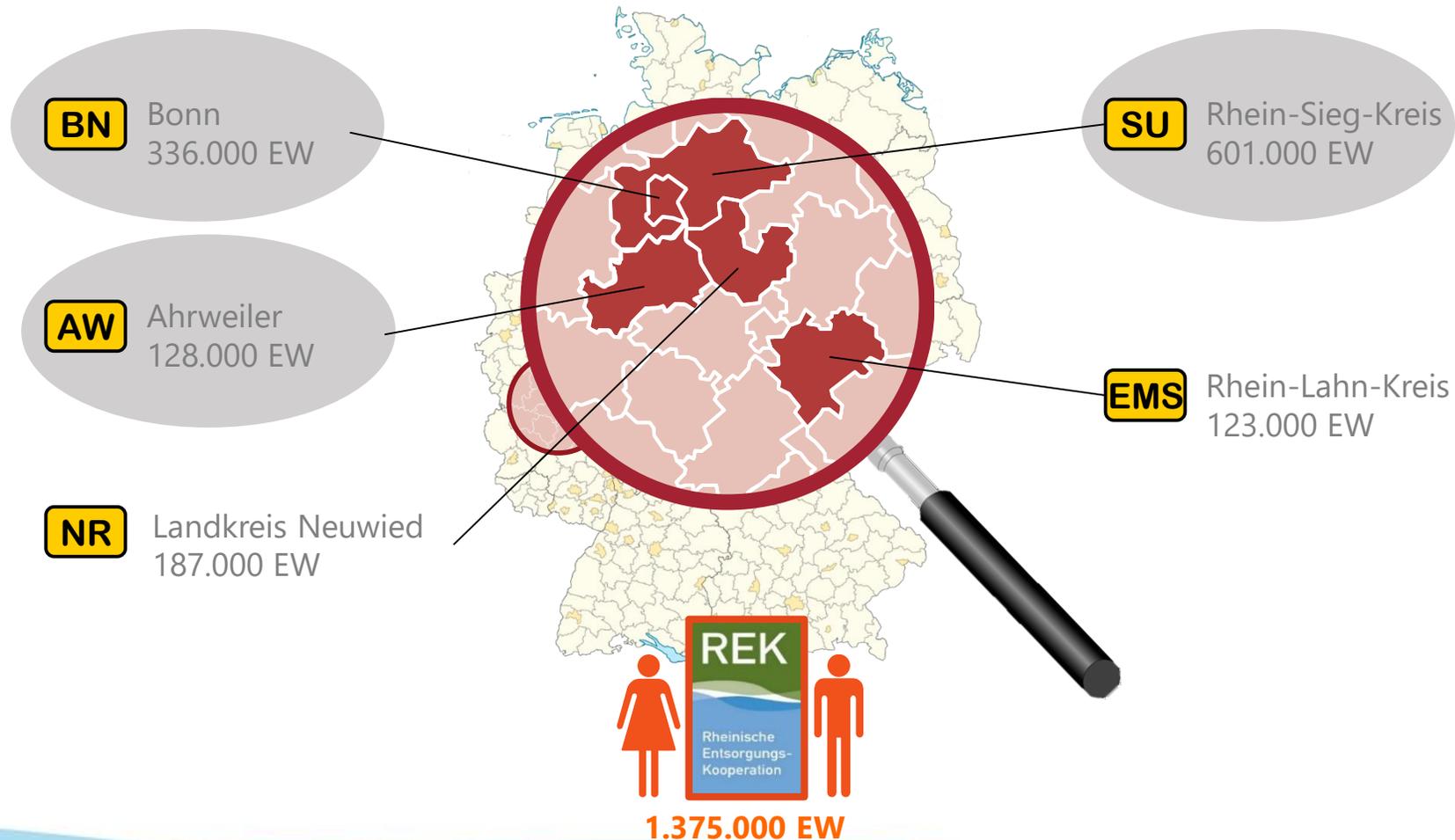


Die Rheinische Entsorgungs-Kooperation und Klimaschutz

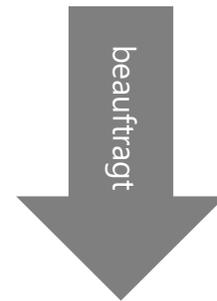
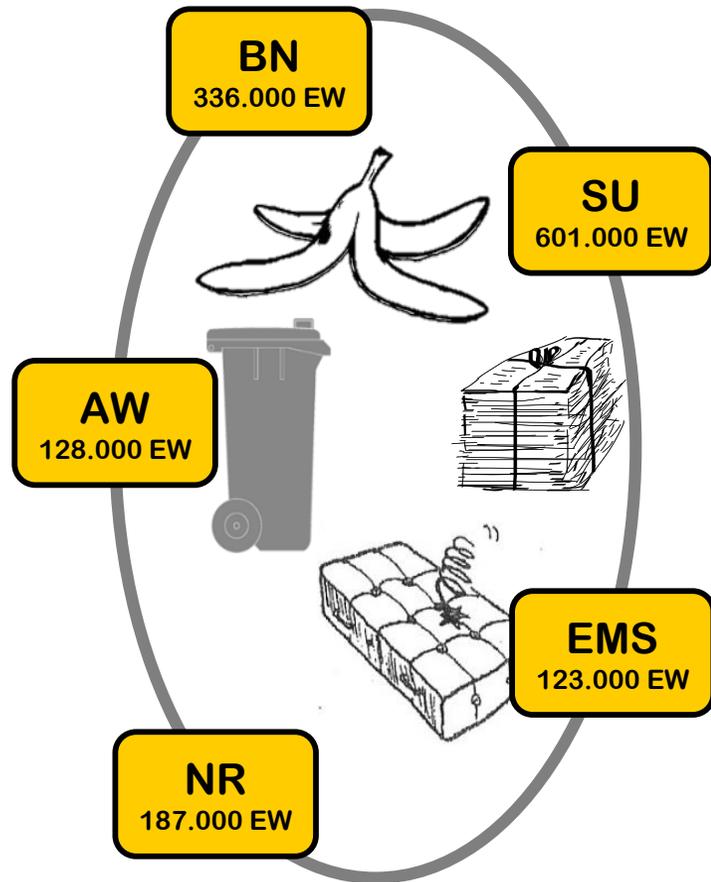
11. Sitzung des Ausschusses für Umwelt, Klimaschutz und
Landwirtschaft in Siegburg, 09. März 2023

Manfred Becker und Felix Wagner

Die Rheinische Entsorgungs-Kooperation (REK)



Die Abfallströme im Zweckverband REK



Dritte

Das Erfolgsrezept des Zweckverbands REK

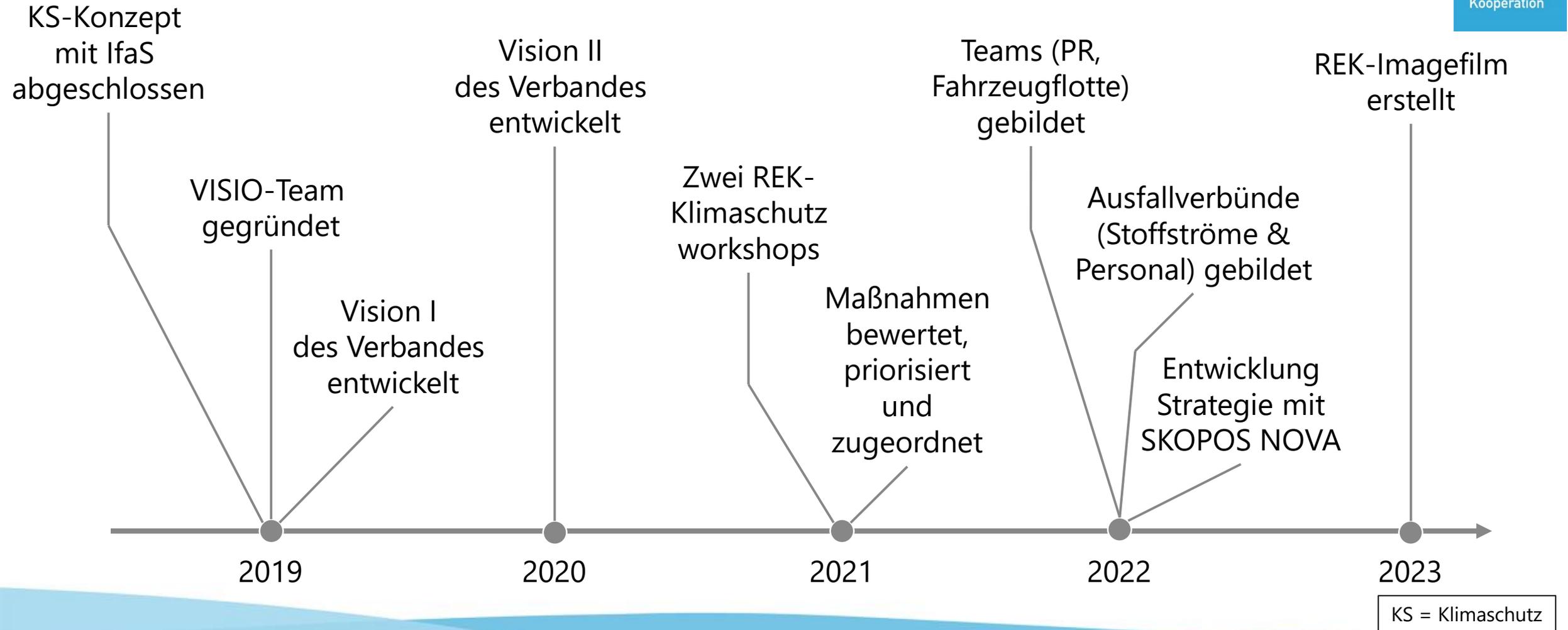


Das Klimaschutzkonzept des Zweckverbandes



- Prozess begleitet durch das Institut für angewandtes Stoffstrommanagement (IfaS)
- Umfassende Erarbeitung von Klimaschutzmaßnahmen aus dem Jahr 2019
- REK-weite und Mitglieds-spezifische Maßnahmen
- Beispiele: Vergärungsanlage zur Biogasgewinnung der RSAG

Umsetzung Klimaschutz in vielen Schritten



Auszug weiterer Klimaschutzmaßnahmen

REK

Rheinische
Entsorgungs-
Kooperation

- Elektrifizierung der Fahrzeugflotte
- Inbetriebnahme und Ausbau von Grünannahmestellen
- Entwicklung von Ressourcenzentren
- Einführung der THG-Matrix (Entscheidungsinstrument)
- Forschung zur CO₂-Nutzung (CCU)
- Optimierung Rauchgas-Wäscher
- Vollständiger Ökostrombezug
- Ansiedlung Wander- und Turmfalken

BN



- Vergärungsanlage zur Biogasgewinnung („BIENE“)
- Sukzessive Elektrifizierung der Fahrzeugflotte
- Vollständiger Ökostrombezug
- Ausbau PV auf Dach- und Freiflächen
- Mobilitätsanalyse der Mitarbeitenden

SU

- Pilotprojekt zum Einsatz von E-Fuels
- Ausbau PV- und Solarthermie auf Dachflächen
- Folge-Studie zu CO₂-Einsparungen mit Fokus auf Fahrzeugflotte

NR

- Instandsetzung und Modernisierung des BHKWs zur Eigenstromerzeugung und Wärmenutzung am AWZ Singhofen
- Umrüstung der Beleuchtung auf LED
- Erhöhung des Anteils vom Bioabfall, der zur Biogaserzeugung genutzt wird

EMS

- Gründung Klimahub: Vernetzung von Klimaschutz-Akteuren
- Modernisierung AWZ Niederzissen (Energieeffizienz)
- Ausbau Angebot Umweltlernschule+

AW

CCU = Carbon Capture Utilization



Über 30 Jahre MVA
Technologie und Geschäftsfelder



Gesellschaftlicher
Wandel



Pandemie



Flutkatastrophe
im Ahrtal



Ukraine-Krise

CO₂-Neutralität
für Bonn



bonNova®

Treibt Zukunft an.



Sechs Bausteine als Fundament für bonNova



Auftaktfilm
zur Vision



Energie-
Ressourcen-Hub



Place to be



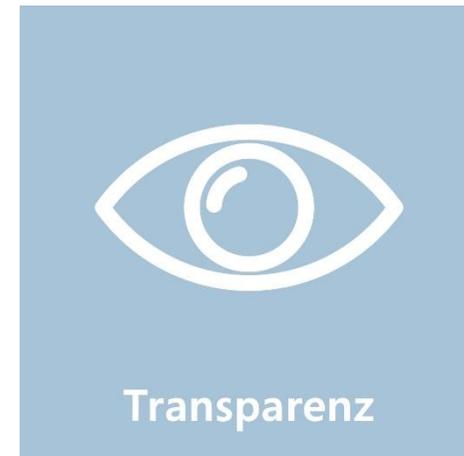
Partizipation



Netzwerk

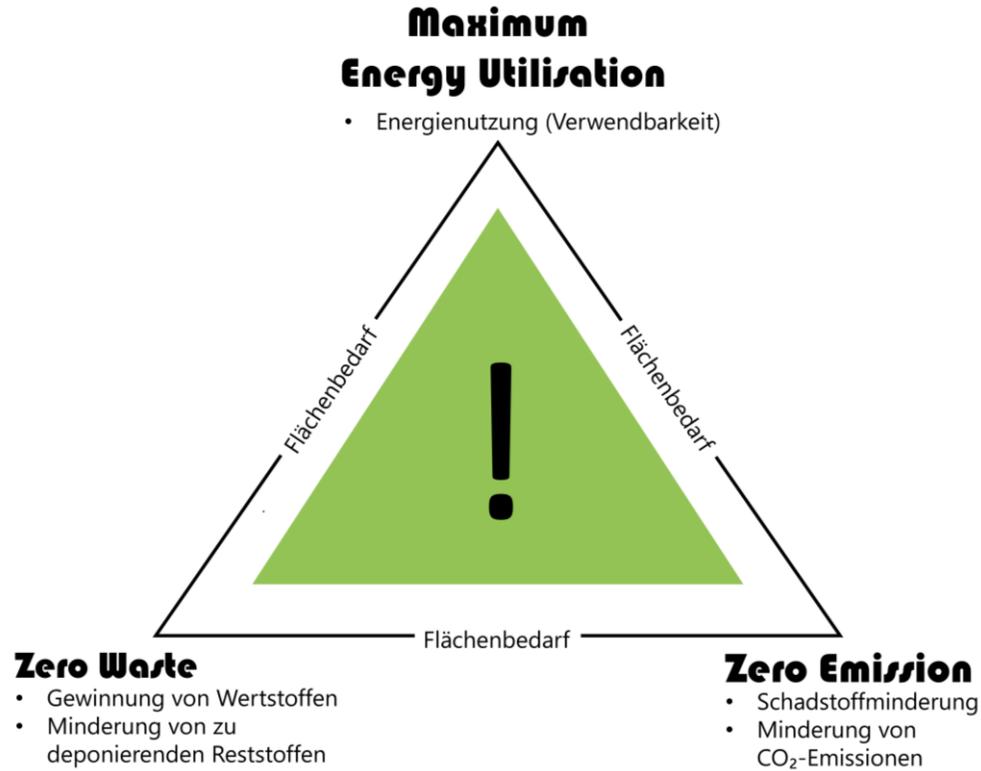


Kompetenz-
zentrum



Transparenz

Technischer Anspruch von bonNova



Rang	Eigenschaft	Gesamtgewichtung (Punkte)
1	Minderung CO ₂ -Emissionen	30,9
2	Schadstoffminderung	20,3
3	Energienutzung	19,3
4	Minderung deponierender Prozessabfällen	12,0
5	Gewinnung von Wertstoffen	8,9
6	Flächenbedarf	8,6
	Gesamt	100,0,0

Gewichtung durch den AR (Winter 21/22)



- ✓ **Flexibel hinsichtlich Abfallmenge**
- ✓ **Flexibel hinsichtlich Energienutzung**

Place to be

Die Perspektive auf ein lebenswertes Bonn-West für Austausch, Leben und Klimaschutz



Familienausflugsort



Barcamp



Arten-
schutz



Repair Café



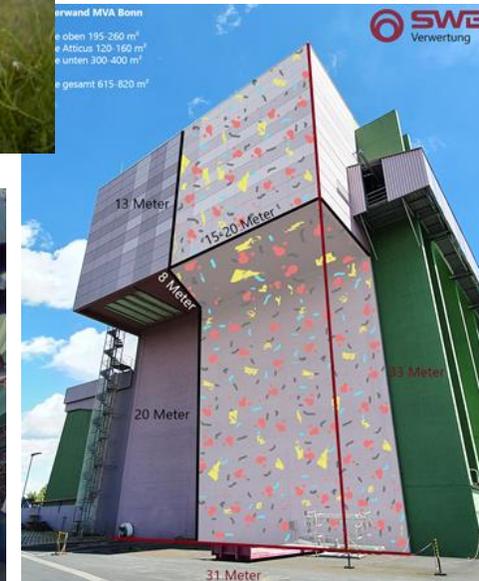
Tauschbörsen



Veranstaltungsort



Instawalks



Kletterwand

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Für weiteren Austausch stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung

www.bonnova.de

