

Innovationsnetzwerk »Klimaneutrale Unternehmen«

Gemeinsam Innovationsfähigkeit steigern, Wertschöpfung sichern.

Plattform für Wissensaufbau und Vernetzung

Fraunhofer IAO & Fraunhofer IPA



MOTIVATION | Warum jetzt klimaneutral werden?

Der Handlungsdruck vonseiten unterschiedlicher Stakeholder-Gruppen wächst

Deloitte
Insights



FEATURE

Feeling the heat?

Companies are under pressure to act on climate change and need to do more

Dr. Michela Coppola, Thomas Krisk and Dr. Julian Blahnske

THE DELoitTE SUSTAINABILITY SERVICES

STUDIE

Klimaneutralität wird für die deutsche Industrie zur Überlebensfrage

Energieintensive Unternehmen stoßen mit der Reduktion von CO₂-Emissionen an Grenzen. Eine Studie zeigt Lösungswege auf. Deren Autoren fordern ein Sofortprogramm.

Quellen: SPIEGEL Online, Handelsblatt, BBC News

Europas Green Deal

So will die EU-Kommission auf die grüne Null kommen

Mit zwölf Gesetzesvorschlägen will die EU-Kommission die 27 Staaten ins klimaneutrale Zeitalter führen: Neuwagen mit Verbrenner soll es nicht mehr geben, erneuerbare Energien würden deutlich ausgebaut. Wie teuer wird das alles, wer soll es bezahlen?

AUTOMOBILBRANCHE

CO₂-Pläne der Autobauer gefährden Zulieferer

Konzerne wie VW und Daimler forcieren die CO₂-neutrale Produktion. Bosch und Conti müssen mitziehen. Doch für viele kleine Zulieferer könnte diese Umstellung das Ende bedeuten.

UMWELTPOLITIK

Mittelständler rufen zum Klimastreik auf

Von: Florian Kolf, Georg Weishaupt

Prominente Unternehmer solidarisieren sich mit den Schülern von „Fridays for Future“. Am 20. September werden einige sogar ihre Niederlassungen schließen.

KOMMENTAR

Wenn die Industrie klimaneutral werden soll, braucht sie mehr als nur Versprechen

Wenn Europa bis 2050 klimaneutral werden soll, muss die Politik die betroffenen Branchen massiv unterstützen. Doch statt Klarheit gibt es bislang nur vage Zusagen.

KLIMASCHUTZ

Wirtschaftsminister Altmaier: Klimaneutralität der EU möglichst schon vor 2050

Peter Altmaier ruft vor Beratungen mit seinen EU-Kollegen dazu auf, den Klimaschutz zu beschleunigen. Wichtig sei die Formulierung klarer Zwischenschritte.

BBC
NEWS

Trade unions around the world support global climate strike

Adults, businesses and trade unions asked to join youth climate campaign

TREIBHAUSGASNEUTRALITÄT BIS 2050

Klimawandel: Investoren erhöhen den Druck auf Unternehmen

Eine Investorengruppe fordert 36 europäische Konzerne in einem Brief dazu auf, die Risiken des Klimawandels in ihren Jahresabschlüssen zu berücksichtigen.

UMWELTMAßNAHMEN

Der Mittelstand kümmert sich zu wenig um den Klimaschutz

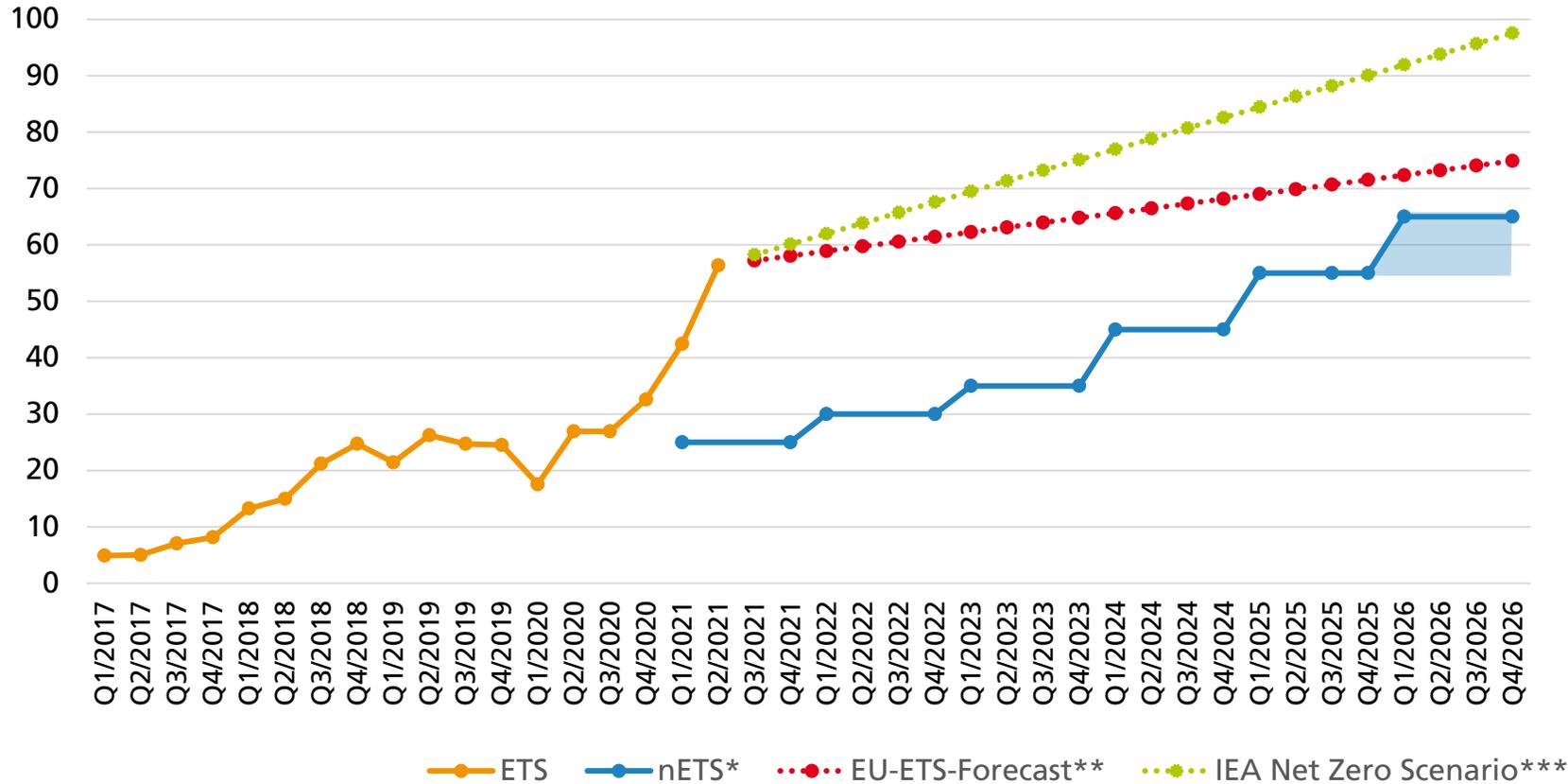
Erschreckend viele Unternehmen haben es versäumt, sich für den Klimawandel und die Debatte darüber zu rüsten. Nur jeder fünfte Mittelständler hat bisher eigene Maßnahmen ergriffen.



MOTIVATION | Warum jetzt klimaneutral werden?

Klimaneutralität macht unabhängig von zukünftigen Preissteigerungen

CO₂-Preisentwicklung in €/tCO₂Eq



** erste Prognose der EU für ETS-Preis in 2030 infolge von „Fitfor55“ bei 85 EUR, *** erforderlicher CO₂-Preis im IEA Net Zero Szenario für 2030 bei 120 EUR

Europäischer ETS-Preis

- Mit der Verschärfung der EU-Emissionsziele für 2030 rasant gestiegen
- Ausweitung auf weitere Sektoren in Klärung (*derzeit Strom + ausgewählte Industriektoren*)
- Für 2030 prognostizierte 85€ werden wahrscheinlich übertroffen
- Geringe Planungssicherheit

Nationaler Emissionspreis (nEHS*)

- Auf energiebedingte Emissionen (ohne Strom)
- Planungssicherheit bis 2025/6

KONTEXT | Ausgewählte Referenz-Projekte bei Fraunhofer IAO & IPA

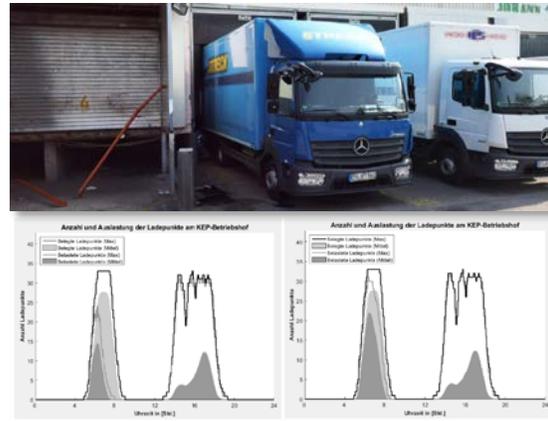
Roadmapping & Strategieprozesse



Entwicklung von Prozessen zur Einbindung von Akteuren, Organisation von Fachworkshops, Entwicklung von Maßnahmen, uvm.

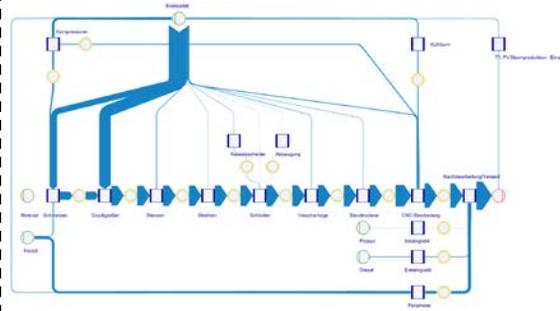
z.B. in der Wasserstoff-Roadmap für Baden-Württemberg

Ladeinfrastruktur Planung



»Die Ergebnisse und Empfehlungen, die uns von den Expertinnen und Experten des Fraunhofer IAO vorgelegt wurden, machten einen sehr soliden Eindruck. Deshalb vertrauen wir ihnen voll und ganz. Wir sind hochzufrieden!« [Flughafen München GmbH]

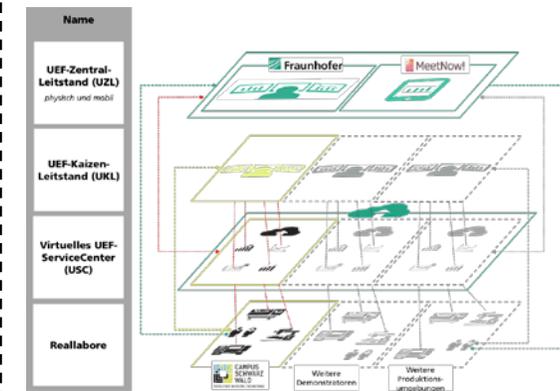
CO₂LAB – Wertschöpfung zu Zeiten des Klimawandels



»Bei Gießereien denkt man oft an sehr energie- und emissionsintensive Fertigungsprozesse - von diesem Image wollen wir weg! Die eingesetzte Methode des Fraunhofer IPA identifizierte schnell die emissions-intensiven Prozesse. Die vorgeschlagenen Energieeffizienz- und Kompensationsmaßnahmen sind für Torun Bark gut umsetzbar und zielführend.« [Dr. Cyrus Bark]

Hybrides Ultraeffizienz-Zentrum

Optimierung der Produktion in den fünf Handlungsfeldern der Ultraeffizienzfabrik (Energie, Emission, Material, Mensch/Personal & Organisation)



KONTEXT | Ausgewählte Referenz-Netzwerke bei Fraunhofer IAO & IPA

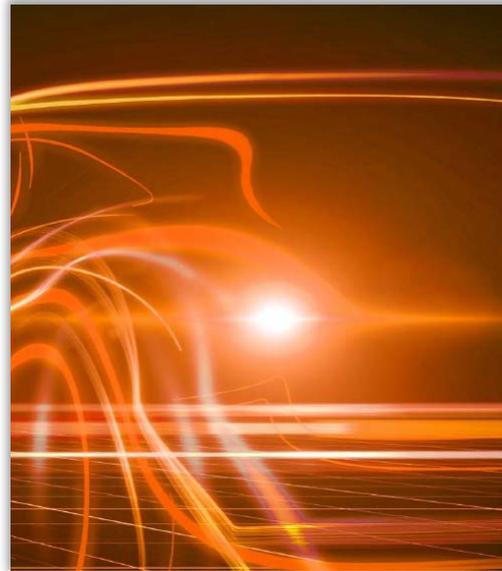
Expertenforum Global Environmental Compliance

- Insgesamt 6 Sitzungen pro Jahr + eine zusätzliche öffentliche Abschlussitzung
- Pro Sitzung etwa 80-100 Teilnehmer
- Überblick zu Neuerungen/Änderungen der produktbezogenen Umweltgesetzgebung
- Thematische Schwerpunkte in den Sitzungen (REACH, RoHS, EcoDesign etc.)
- Externe Referenten (Experten aus Behörden, Verbänden, Industrie etc.)



1994 bis heute

Innovationsnetzwerk FutureCar



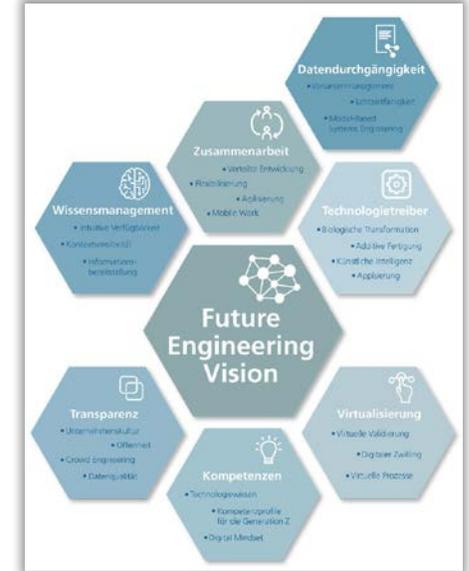
2010 bis heute

Morgenstadt Initiative



2011 bis heute

Future Engineering Netzwerk



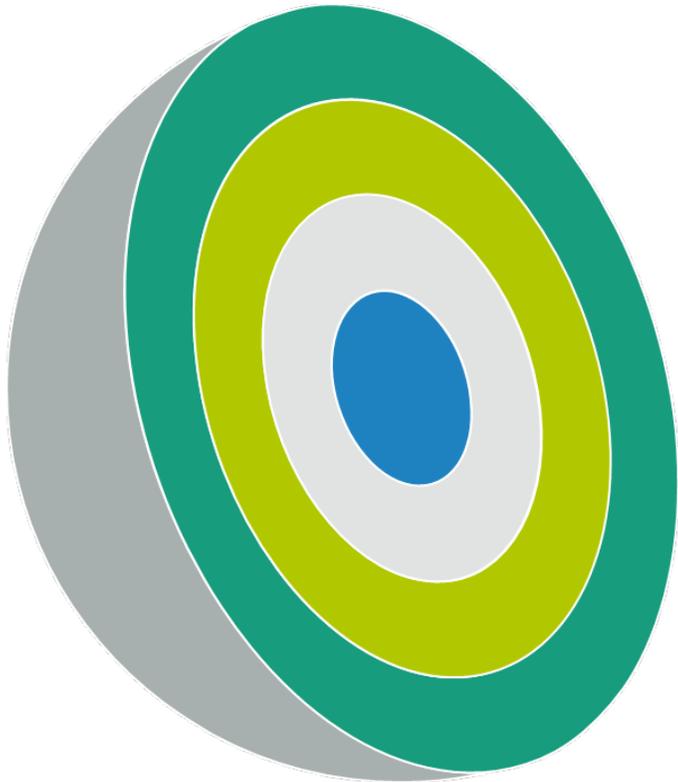
2019 bis heute

KONTEXT | Kompetenzportfolio Fraunhofer IAO und IPA



Die Idee dahinter

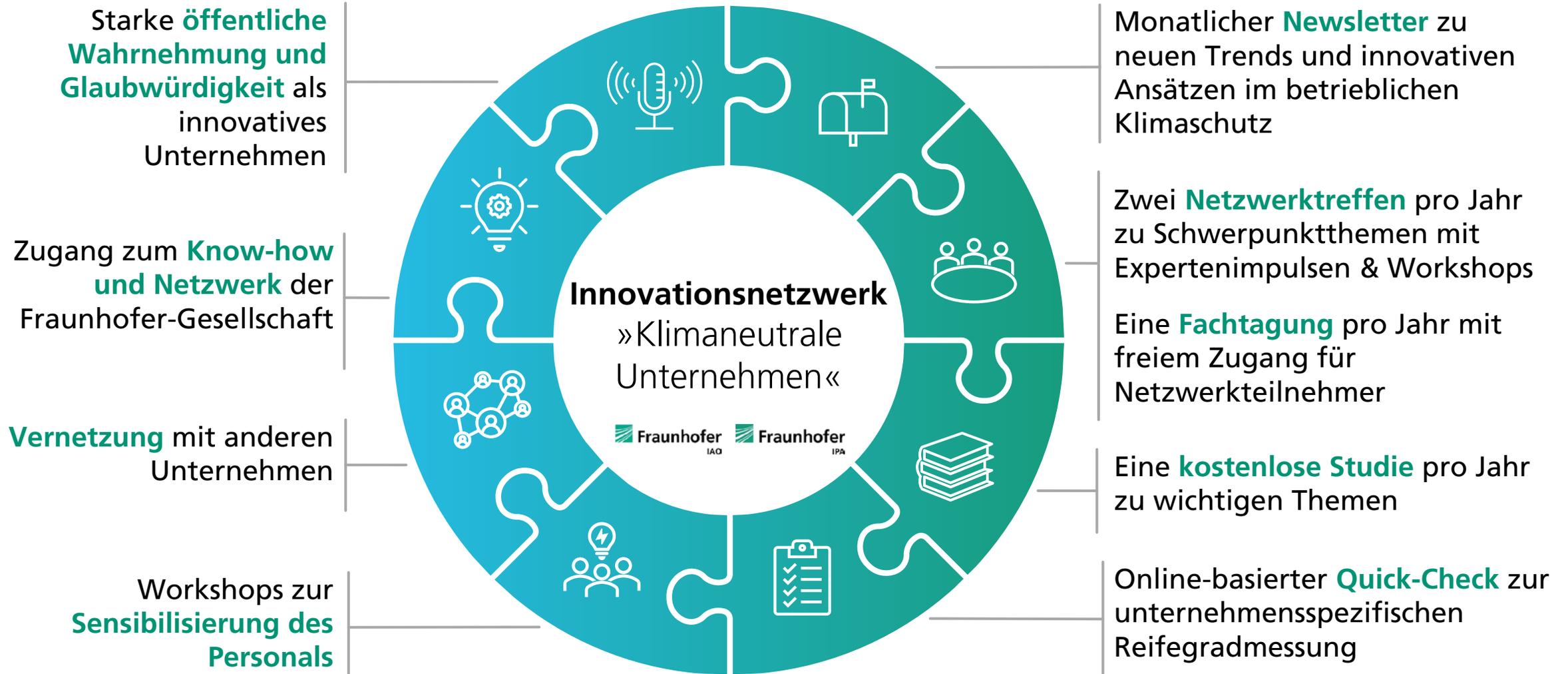
Ziele des Netzwerkes »Klimaneutrale Unternehmen«



Das Innovationsnetzwerk »klimaneutrale Unternehmen« bildet die ideale Plattform für **Industrieunternehmen aller Branchen und Größen**, um

- im **Austausch mit Forschungsinstituten** und weiteren **Akteuren aus der industriellen Praxis** relevante Fragestellungen zur Klimaneutralstellung gemeinsam zu diskutieren,
- durch Erfahrungsaustausch über **Best-Practices** aus Unternehmen und **Demonstrationsprojekten** aus der Forschung **konkrete Handlungsoptionen** zur erfolgreichen Gestaltung betrieblichen Klimaschutzes zu definieren und über **Kooperationsprojekte** zu einer erfolgreichen Umsetzung zu führen,
- regelmäßig und frühzeitig von **innovativen Lösungspaketen zu erfahren** sowie objektive, wissenschaftlich basierte Sichtweise in Bezug auf aktuellen **Treibern und Trends** rund um Klimaneutralität vermittelt zu bekommen,
- sich mit anderen Unternehmen zu **vernetzen**, die vor den gleichen Herausforderungen stehen und von deren Erfahrungswerten zu profitieren,
- ihr eigenes Klimaengagement **transparent und glaubwürdig** zu kommunizieren.

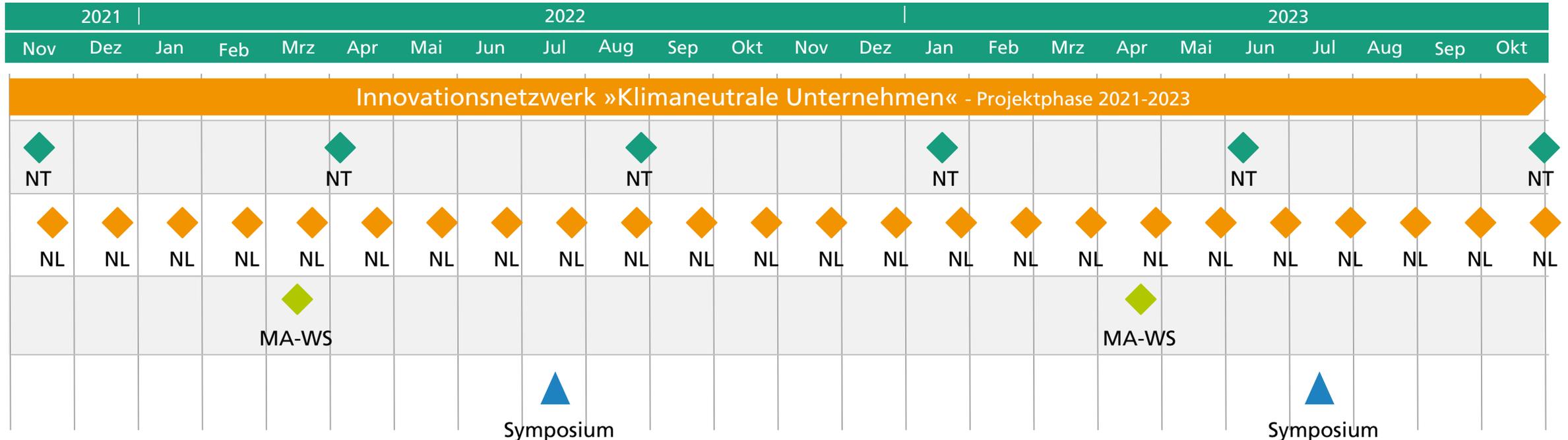
PROGRAMM | Angebote und Mehrwert für teilnehmende Unternehmen



PROGRAMM | Innovationsnetzwerk »Klimaneutrale Unternehmen«

Terminplanung

Die Projektphase 2021-2023 hat eine Laufzeit von 24 Monaten. Sie beginnt am 01.11.2021 und endet am 31.10.2023.



- ◆ NT: Netzwerktreffen
- ◆ NL: Newsletter
- ◆ MA-WS: Workshop zur Sensibilisierung der Mitarbeitenden

Sprechen Sie uns an:



Frieder Schnabel

Energy Innovation
Fraunhofer IAO

frieder.schnabel
@iao.fraunhofer.de



Claudia Ricci

Zusammenarbeit und
Führung
Fraunhofer IAO

claudia.ricci
@iao.fraunhofer.de



Dr. Anna-Lena Klingler

Leiterin Team
Energy Innovation
Fraunhofer IAO

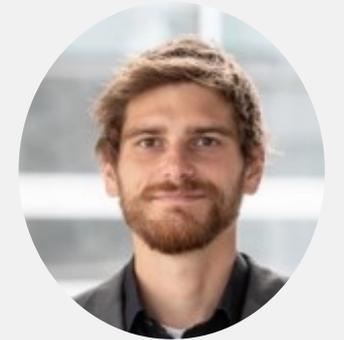
anna-lena.klingler
@iao.fraunhofer.de



Stefan M. Büttner

Koordinator
Klimaneutrale Produktion
EEP / Fraunhofer IPA

stefan.buettner
@ipa-extern.fraunhofer.de



Steffen Kiemel

Management
nachhaltiger
Wertschöpfungssysteme
Fraunhofer IPA

steffen.kiemel
@ipa.fraunhofer.de

