

Agenda, 02.03.2020

1. Welcome
2. Introduction
3. Impulse presentation by Jürgen Hirsch (SIC Consulting)
4. Impulse presentation by Björn Kajewski (Marburg-Biedenkopf district)
5. Exchange of experience
6. Conclusion

1. Welcome

Andreas Kress (Climate Alliance) welcomes the guests, presents the agenda and thanks the co-organizers.

Hans-Georg Dannert (Environmental Office Frankfurt/M. and 1st Chairman of the Environmental Forum) emphasizes the importance of green procurement. Public administration is implementing 1.5 trillion euros in the EU, in Germany the share of PP is 13% of GDP.

Thomas Brose (Managing Director climate alliance) appeals to combine practice at local levels with the "theoretical" level of the legislator (e.g. EU).

2. Introduction to XPRESS

Input on presentation slides in Appendix 1 "XPRESS_presentation_Frankfurt_Schäfer.pdf"

Dorothea Schäfer presents the goal and the construction of the XPRESS project. In order to learn the experience and position of the participants on the topic of green procurement, a survey with Mentimeter is conducted.

The questions are:

1. What is the involvement of your institution in Green Public Procurement?
2. What are the main obstacles to either investment or implementation of technologies in renewable energy sources?
3. What is the scope of Green Public Procurement in your opinion?

The answers can be found in Appendix 2 "Xpress questionnaire.pdf".

3. Impulse presentation Jürgen Hirsch (SIC Consulting)

Input on presentation slides in Appendix 3 "Xpress Role of procurement_Hirsch.pdf"

Discussion:

During the presentation and the questions afterwards, it becomes clear how difficult it is to gain appropriate knowledge about existing funding programmes and tenders but also to find the knowledge and information on how to collect these grants. How could this problem be resolved?

→ Jürgen Hirsch suggests contacting institutions of large or experienced cities/municipalities (e.g. energy department of the city of Frankfurt).

Protocol XPRESS Co-creation Workshop in Frankfurt am Main, 02.03.2020 (written by Henriette Weser, DIW Berlin)

Protocol agreed between DIW Berlin (Dorothea Schäfer) and Climate Alliance Germany (Andreas Kress)

→ In addition, Jürgen Hirsch draws attention to the fact that EU funding programs often have large minimum contract volumes, which is why it is advisable to retrieve state and federal funds first.

→ For simplifying the retrieval of funding under the "Intelligent Energy Europe II" (IEE II) program, one participant suggests the 'ELENA – European Local ENergy Assistance' program, which supports local and regional authorities in the preparation of ambitious and large-scale investment projects in the field of energy efficiency and renewable energies.

4. Impulse presentation Björn Kajewski (Marburg-Biedenkopf district)

Input on presentation slides in Appendix 4 "Presentation_greenenergy_Kajewski.pdf"

Q&E:

1. Is biogas included?

No, because biogas falls out of the EEG.

2. Is there a joint procurement for further municipalities in the district of Marburg-Biedenkopf?

The county wants to do that, but is currently experiencing a shift in responsibilities due to the declared climate emergency.

3. Do renewable energies offer better conditions than conventional forms of energy?

The price of renewable energies is comparable to that of conventional forms of energy.

4. How many different electricity suppliers did apply to the tender?

5 vendors have downloaded the offer, 3 have applied and 1 supplier has won the contract.

5. Is there a regional component in the provision of electricity?

No, but it is planned to have a regional component in the future.

6. If the price gets higher with higher standards, how high could the prices become?

Edmund Flößer-Zilz (City of Eschborn) assesses a 10% increase in prices in case of long-term investments, compared to consumer goods such as paper. However, the prices usually has to be justified.

A platform on which suppliers could find producers which are proven high quality suppliers would make sense in order to obtain high quality and/or low prices.

Problems of municipalities with the procurement of electricity (Contribution of Edmund Flößer-Zilz: Procurement for the city of Eschborn):

1. It is difficult to procure a high-quality electricity label (because the costs of green electricity are higher than conventional electricity).

2. Incumbent employees who are responsible for procurement are often not very keen to work with climate protection managers.

3. Many green energy providers offer compensatory electricity and do not deliver true green electricity.

Protocol XPRESS Co-creation Workshop in Frankfurt am Main, 02.03.2020 (written by Henriette Weser, DIW Berlin)
Protocol agreed between DIW Berlin (Dorothea Schäfer) and Climate Alliance Germany (Andreas Kress)

4. Procurers are often reluctant to leave old paths, and this behavior is often justified with irrational arguments. The solution would be to make environmentally friendly procurement a service instruction or a policy guideline.

Other comments

An environmental guideline (instruction) would be useful to support future green procurement. Procurers should not only select offers considering only monetary terms. Instead sustainability should be integrated into every procurement process or aspect of procurement (e.g. fair clothing).

Procurement instruction need to be adjusted accordingly.

Hans Georg Dannert draws attention to business aspects: Although many sustainability strategies are motivated by the expectation to reduce costs, there are also many companies that consider sustainability to be a higher goal than minimizing costs.

It is suggested that proof of origin should be published over time.

In procurement, the balance between regionality and sustainability is important and public transport is a very important area in this respect.

.....
Coffee break
.....

Moderated Working Group

Andreas Kress lets the participants freely choose which workshop they would like to participate in. Since almost all participants in the workshop selected "How can procurement contribute to the goals of sustainable development (climate protection, sustainable urban development, promotion of innovation, etc.?)" no separation of working groups was necessary and all participants discussed the same topics. The topic of the originally planned second working group, "How can green public procurement support the boosting of the renewable energy market?" is integrated into the general discussion.

How can procurement contribute to the goals of sustainable development (climate protection, sustainable urban development, the promotion of innovation, etc.)?

Participants are invited to collect their ideas on how procurement can contribute to sustainable development.

The collected ideas can be sorted into the three clusters: economy, instruments and guidelines/standards.

Economy:

- Development and expansion of a new market → demand of large quantities from the public authorities → signal function for industry and economy.
- Support for start-ups → through new markets, signal function for industry and business.

Protocol XPRESS Co-creation Workshop in Frankfurt am Main, 02.03.2020 (written by Henriette Weser, DIW Berlin)

Protocol agreed between DIW Berlin (Dorothea Schäfer) and Climate Alliance Germany (Andreas Kress)

Instruments:

- Energy-efficient housing of public buildings.
- Define standards for sustainability.
- Sustainability criteria in the call for tenders.
- Integrate cleaning and repair friendliness as a selection criterion.
- Use refurbished products.
- Mind regionality.
- Improve access to infrastructure.
- Introduce and implement CO₂ pricing, as it provides economic incentives to act sustainably.
- Strengthen sustainable agriculture.

Guidelines and standards:

- CO₂-savings.
- Carry out an overall ecological assessment.
- Avoidance, reduction and substitution as a guideline for procurement.
- Climate protection also as a principle in production processes.
- Prefer traceable supply chains.
- Promote lifecycle assessment.

(Photo of the collection of thoughts in Appendix 5 "Realization of the SDGs by Procurement.pdf")

After the productive collecting of thoughts and opinions on the question "How can procurement contribute to the goals of sustainable development (climate protection, sustainable urban development, promotion of innovation, etc.)?" ideas were also collected on the question of

"How can green public procurement support the boost to the renewable energy market?"

The resulting contributions would be more difficult to sort into different categories, which is why the results are listed without categorizing it:

- Introduction of balance sheet circles. This means that public buildings that produce e.g. solar power or the like and do not currently use it should offer it to alternative users (e.g. a school with solar power on its roof could offer the energy produced to alternative users during the school holidays). That can make the generated green electricity accessible to other public buildings. Thus, the municipality can save money and get green electricity.
- Implementation or expansion of municipal support programmes.
- Carry out a targeted search for innovations.
- Renewable energy generation on public open spaces and roofs.
- Cooperation with civic cooperatives in order to increase the number of recipients of green electricity.

(Photo of the collection of ideas in Appendix 6 "Renewable Energies and Procurement.pdf")

The results of the discussion to both questions were very fruitful, and the way in which knowledge was collected was well received.

Protocol XPRESS Co-creation Workshop in Frankfurt am Main, 02.03.2020 (written by Henriette Weser, DIW Berlin)

Protocol agreed between DIW Berlin (Dorothea Schäfer) and Climate Alliance Germany (Andreas Kress)

5. Conclusion

The conclusion of the event is that the volume of public procurement is so large that it is absolutely necessary to involve public procurement in the design of the transition toward renewable energies or the like. In order to achieve this, however, it is necessary to leave well-trodden paths. The hurdles that arise can be overcome with political support. This is extremely important in order to realize the benefits of a change toward RES in the society as a whole.

On the part of the procurers and providers, it makes sense to build or strengthen networks in order to achieve better results through cooperation.

.....
Get-together and buffet

The unofficial part was particularly important for the participants, as valuable knowledge and contacts were exchanged.

.....



Project Acronym

XP=GPP Green Public
Procurement

XRES = Renewables and Regions

XS=SMEs and Strategic





Project ethos

Support to facilitate the collaboration between SMEs and public sector for the development and adoption of renewables in municipalities and cities via Public Procurement

Motto der heutigen Veranstaltung

Öffentliche Beschaffung als Treiber für
Innovationen & neue Märkte im Klimaschutz &
besseren Finanzausgang: Wie? Warum? Wo hakt
& wie funktioniert?

XPRESS

Konsortium



01

Städte-

netzwerke

02

KMU

Netzwerke

03

Unternehmen

04

Angewandte

Wissenschaft

XPRESS Consortium

Networks of cities

- 1. European Green Cities**
- 2. Climate Alliance Europe**
- 3. Climate Alliance Italy**

Networks of SMEs

- 1. International Network of SMEs (INSME)**
- 2. European Association of Development Agencies (EURADA)**



XPRESS Consortium

Companies

- 1. Agenzia Per la
Promozione della
Ricerca Europea**
- 2. Officinae Verdi**
- 3. Eambiente**
- 4. Element Energy**
- 5. Slovak Craft
Industry
Federation**
- 6. Globaz**

Research Institutions

- 1. University of York**
- 2. Research Centre for
Energy Resources
and Consumption**
- 3. DIW Berlin**
- 4. Norwegian
University of
Science and
Technology**
- 5. Linnaeus University**



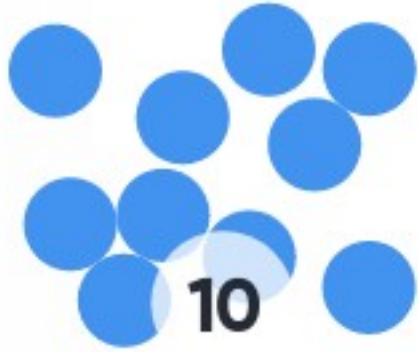
Plan für die heutige Veranstaltung

Öffentliche Beschaffung als Treiber für
Innovationen & neue Märkte im Klimaschutz &
besseren Finanzaufgang: Wie? Warum? Wo hakt
& wie funktioniert?

— [menti.com](https://www.menti.com)

Involvement of your institution in Green Public Procurement:

Appendix 2: Xpress questionnaire.pdf



Has been involved in the last 5 years

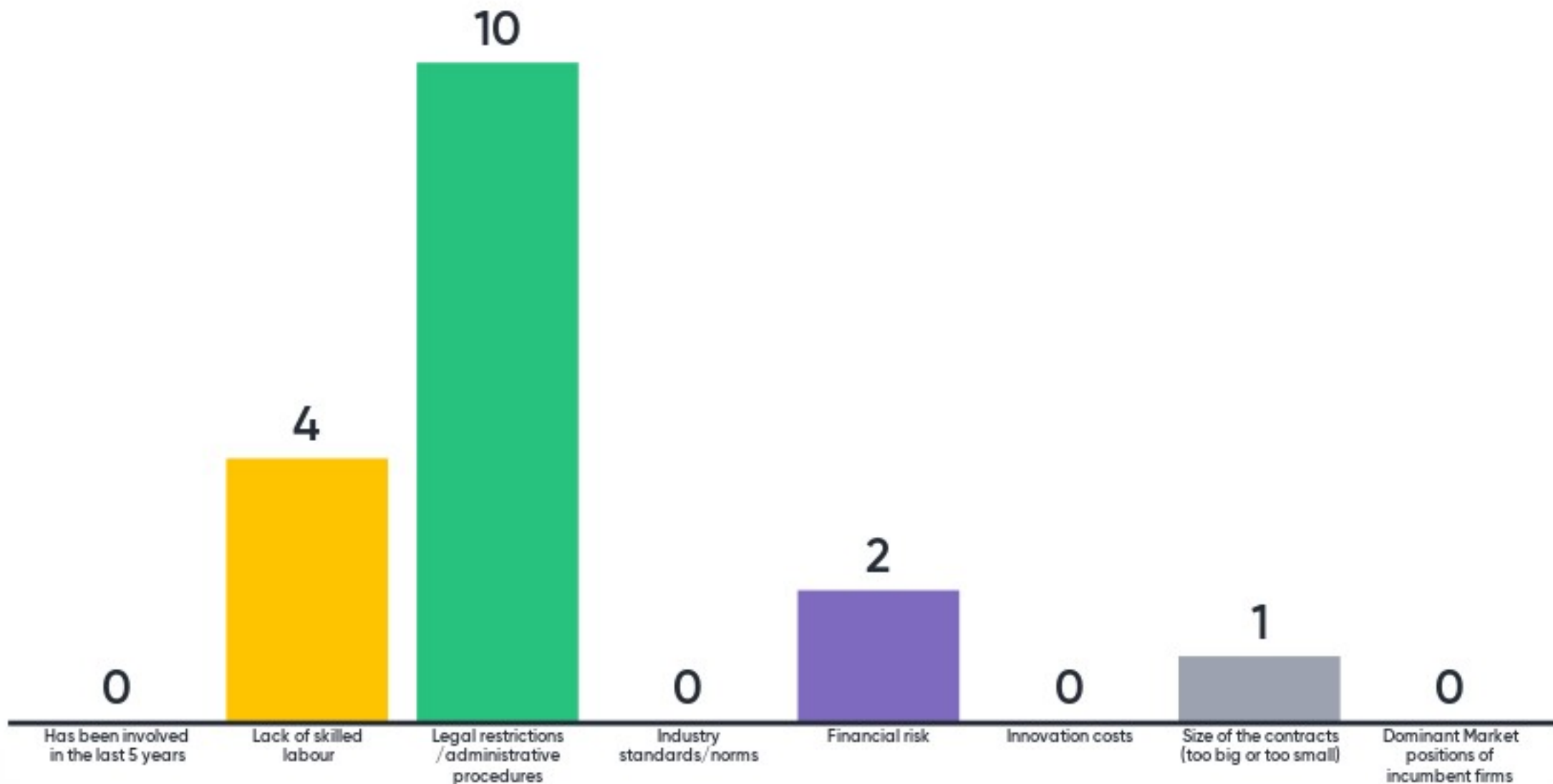


Plans to be involved in the next 5 years



Hasn't been involved in the past nor plans to be involved

What are the main obstacles to either investment or implementation of technologies in renewable energy sources?



What is the scope of Green Public Procurement in your opinion?

Fundamental für den Klimaschutz

Verantwortungsübernahme

Reduzierung schädlicher Auswirkungen

Zukunftsorientiert

Große Bedeutung, wenn mit realistischen Annahmen und Aussagen gearbeitet wird

Qualität im Vergleich zu den (höheren) Kosten muss stimmen.

vorbildrolle und Einfluss als Einkäufer großer Mengen auf Lieferanten

Wichtig um Klimaziele zu erreichen

Eine große, insbesondere hinsichtlich der Vorreiterrolle der kommunalen Verwaltung.



What is the scope of Green Public Procurement in your opinion?

Verry highto avoid climate crices

Sollte in einem umfassenden Sinn sektorübergreifend gedacht/ angewendet werden

Ressourcenschonung, Einfluss auf Märkte/Anbieter, Nachhaltigkeit der Verwaltung, bessere Identifikation von Bürgern und Mitarbeitern mit der Komune

Wichtig für für heute und noch wichtiger für morgen

*Appendix 3: XPress Role of
procurement_Hirsch.pdf*

Die Rolle der Beschaffung bei der Förderung von Innovationen im Bereich der erneuerbaren Energien

Dr. Jürgen Hirsch
Umweltforum-Rhein-Main e.V.
SIC Consulting GmbH

Öffentliche Beschaffung

- Öffentliches Auftragswesen in der EU
 - ca. 2,6 Billionen Euro/ a
 - 18 % des europäischen BIPs
- Öffentliche Auftraggeber in D (Bund, Länder und Kommunen)
 - 350 Mrd. €/ a
 - 13% des BIPs
 - Rund 30.000 Vergabestellen in Bund, Ländern und Kommunen
 - Beschaffung von Bau-, Dienst- und Lieferleistungen

- Quelle: http://www.nachhaltige-beschaffung.info/DE/Home/home_node.html

Vergaberecht

Grundlagen des Vergaberechts

- Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen - GWB
- Vergabeverordnung - VgV
- Unterschwellenvergabeordnung - UVgO

Grundsätze für die Vergabe (§ 97 GWB / § 2 UVgO)

Aspekte sind

- Wirtschaftlichkeit,
 - Transparenz,
 - Gleichbehandlung,
 - Berücksichtigung von Mittelstandsinteressen
 - elektronischen Vergabe
- ➔ Bekannte Kriterien

Leistungsbeschreibung (§ 31 Abs. 3 VgV und § 23 Abs. 2 UVgO)

- Neues EU-Vergaberecht 2016 und dann Umsetzung in D

Zusätzlich

- Qualität,
- Innovation
- Soziale Aspekte
- Umweltaspekte
- Diese Aspekte können in jeder Phase eines Vergabeverfahrens einbezogen werden

➔ **Möglichkeiten für Nachhaltigkeit und Innovation sind vorhanden**

Berücksichtigung in

- der Angebotsphase
- und der Auftragsausführung

Herausforderungen bei der Beschaffung

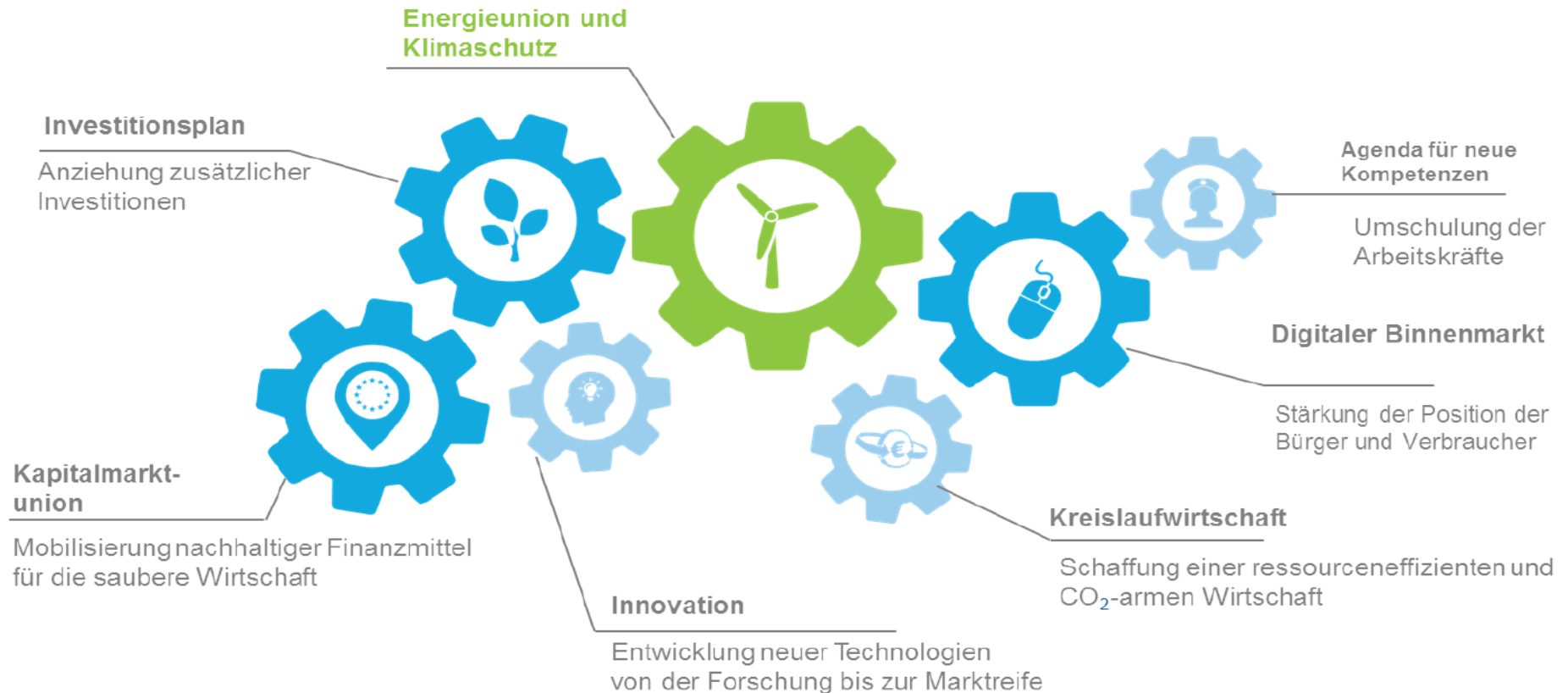
- Ziel kann sein/ ist die Förderung innovativer Lösungen
- Voraussetzungen sind durch das Vergaberecht vorhanden
- Fachkenntnisse über Innovationen?!
 - ➔ Fachplaner ?!
 - Fachliche Eignung und Schwerpunkte
 - Erfahrungen
 - Neutralität
 - Objektive Bewertung der Wirksamkeit von umgesetzten Aufträgen
- Bewertungskriterien für innovative Lösungen finden und festlegen
- Wirksamkeit der umgesetzten Lösungen nachweisen

Risiken bei innovativen Lösungen

- Bestehen für die handelnden Personen bei „falscher“ Entscheidung
 - Diskussion über die Entscheidung
 - Technisch und finanziell
 - Bessere Möglichkeiten sind in kurzer Zeit verfügbar
 - Außerdem
 - Folgekosten
 - „leere“ Kassen
 - Kapitalbindung
 - Verschwendung von Steuergeldern
- ➔ Risikominderung ist eines der ausschlaggebenden Punkte
- Lösungsmöglichkeiten?

Paket „Saubere Energie für alle Europäer“ der EU

Modernisierung der Wirtschaft – Rolle der Energieunion und des Klimaschutzes



Quelle: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:fa6ea15b-b7b0-11e6-9e3c-01aa75ed71a1.0003.02/DOC_1&format=PDF

Paket „Saubere Energie für alle Europäer“ der EU

- Seit 2017 EU-weite Grundlage für
 - die Energiewende und
 - die Nutzung innovativer Energien
- ANNEX 1 Beschleunigung der **Umstellung auf saubere Energie in Gebäuden**
- ANNEX 2 Maßnahmen zur Beschleunigung der **Umstellung auf saubere Energie**
- RICHTLINIE (EU) 2018/2002 **Energieeffizienz**

Quellen: <https://ec.europa.eu/energy/en/news/commission-proposes-new-rules-consumer-centred-clean-energy-transition>
und <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-strategy-and-energy-union/clean-energy-all-europeans>

Ausgangslage für den Annex I

- Gebäude können einen wesentlichen Beitrag zur Umstellung auf saubere Energie in Europa
- Auf den Gebäudesektor entfallen derzeit 40 % des Gesamtenergieverbrauchs in Europa
- Ca. 75 % des Gebäudebestands sind nicht energieeffizient
- jährliche Renovierungsquote liegt bei 1%

Inhalte des Annex I

1. Intelligente Finanzierung für intelligente Gebäude

Säule I: Wirksamerer Einsatz öffentlicher Mittel

- a) Modelle für die Finanzierung nachhaltiger Energie entwickeln
 - b) Energieleistungsverträge
 - c) Unterstützung bei der Verwaltung öffentlicher Gelder durch Finanzierungsinstrumente
 - d) Erhöhung von verfügbaren Finanzierungsinstrumenten
- ➔ Private Finance for Energy Efficiency (PF4EE) wurde entwickelt
- ➔ Europäische Fonds für strategische Investitionen (EFSI)

Inhalte des Annex I

Säule II: Projektbündelung und Unterstützung bei der Projektentwicklung

- a) Unterstützung der Projektentwicklung auf EU-Ebene
- b) Mitgliedstaaten darin bestärken, auf lokaler oder regionaler Ebene spezielle zentrale Anlaufstellen für Projektentwickler einzurichten

Inhalte des Annex I

Säule III: Risikominderung

- a) Plattform für Energieeffizienzinvestitionen einrichten
 - 5.000 vorhandene Energieeffizienzprojekte
 - technische und finanzielle Leistungsfähigkeit offenlegen
 - Projektentwickler, Geldgeber und Investoren sollen Daten eingeben
 - Benchmarkingfunktionen und Peer-to-Peer-Lernprozessen nutzen um nachhaltig zu verbessern
- b) einvernehmlicher Rahmen für die Absicherung von Investitionen in nachhaltige Energie im Gebäudebereich

Themen und Inhalte des Annex I

Im Annex I wird

- der strategische Rahmen für die Umsetzung der Ziele für Gebäude beschrieben
- und wie und welche Mittel durch die EU für die Umsetzung zur Verfügung gestellt werden
 - Monetär
 - Wissen und Information
 - Organisatorischer Rahmen für die
 - Wirtschaft und
 - die öffentliche Verwaltung

Möglichkeiten und Initiativen in Hessen

Mit Contracting Einsparpotentiale erschließen

- Initiative „CO₂-neutrale Landesverwaltung“
- 2016 hat das HWEVW das Contracting-Netzwerk Hessen gegründet
- Informations- und Erfahrungsaustausch
- Contracting-Modelle für Immobilien jeglicher Art
- attraktive Einsparpotentiale
- Impulsberatung

Quelle: <https://www.landesenergieagentur-hessen.de/angebote/energiekonzepte-und-contracting-modelle-23357>

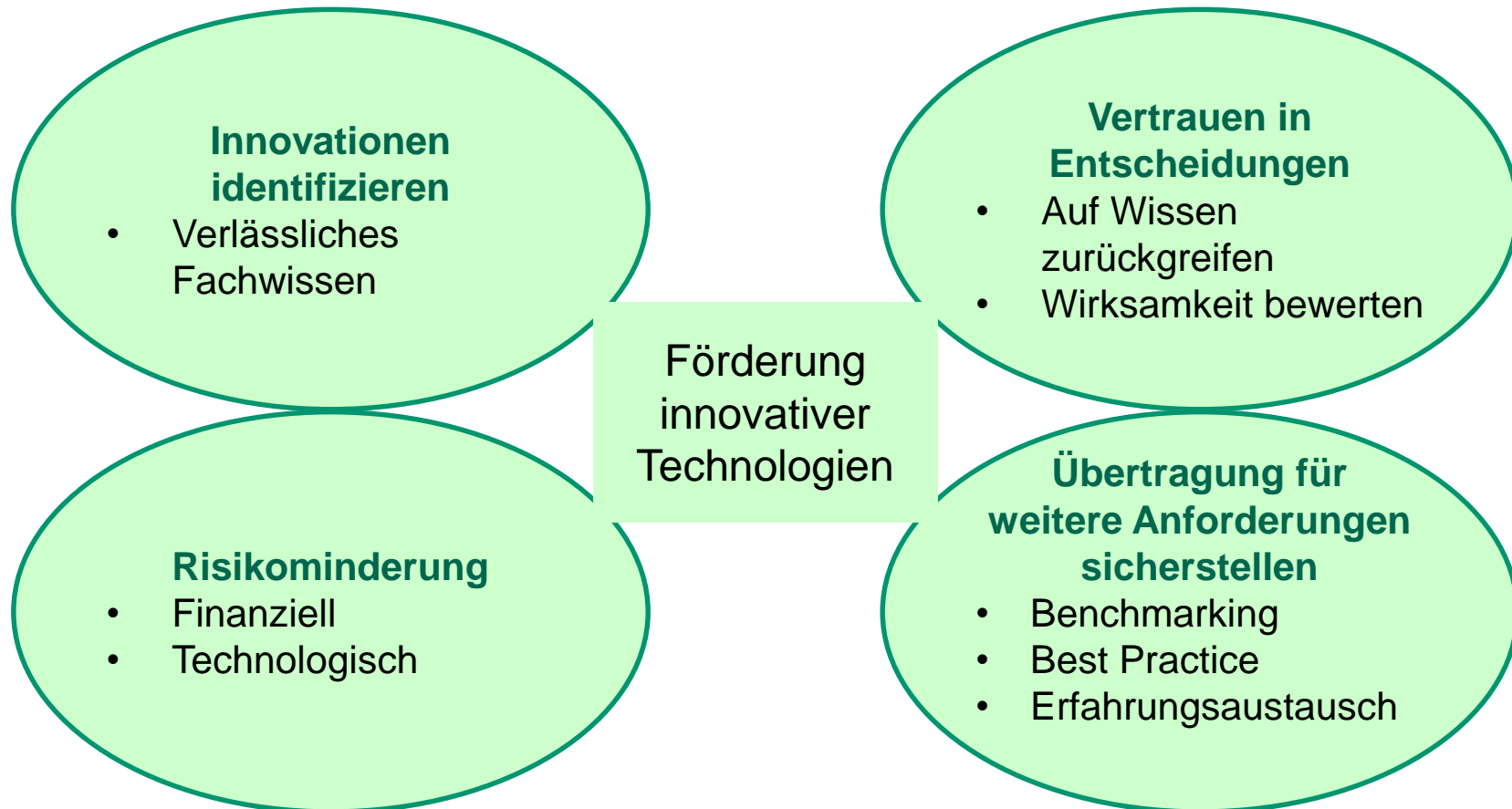
Weitere potenzielle Zielgruppen für Contracting

- Gesammelte Erfahrungen sollen genutzt werden für
 - Industrie, Gewerbe, Handel, Dienstleistung,
 - die öffentliche Hand,
 - die Wohnungswirtschaft und
 - Privatpersonen.
- Fachworkshops und Plattform für den interaktiven Erfahrungsaustausch
- Angepasste Contracting-Angebote werden vorgestellt

Vorteile des Contractings

- Für die öffentliche Hand garantierte Energie(kosten)einsparungen
- integrierte Modernisierung der Anlagentechnik für Gewerbe- und Industriebetriebe
 - effiziente, ausfallsichere Energie- und Medienlieferung
 - Kosteneffizient durch Energieliefer-Contracting
- Pachtmodelle für Private
 - monatlichen Pachtzahlung
 - Finanzierung, Umsetzung und der Betrieb durch Energiedienstleister

Zusammenfassung





-lichen Dank für Ihr Interesse!

Kreisausschuss Marburg-Biedenkopf

Gemeinsame Ausschreibung für Ökostrom des Landkreises mit seinen Kommunen

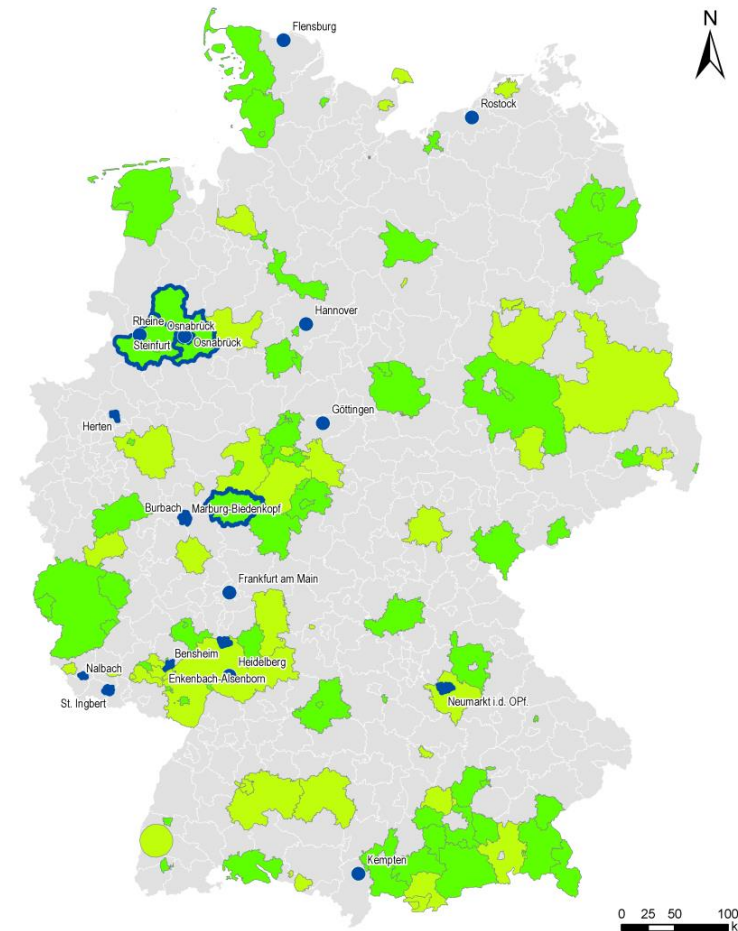
Frankfurt, 02. März 2020



2

Landkreis Marburg-Biedenkopf

- 22 Städte und Gemeinden
- Einwohner: 245 000
- Fläche: 1 262.56 km²
- Landwirtschaft: 43,9%
- Wald: 40.9%
- Städtisch: 6.3%





Landkreis Marburg-Biedenkopf



Landkreis Marburg-Biedenkopf

Ein kontinuierlicher Weg...

2013 – Masterplan 100% Klimaschutz

2011 – Klimaschutzkonzept

2008 – 100% Erneuerbare Energien Region

2006 – Start Erneuerbare Energien in der Verwaltung

2005 – Erste Energie-Regionalmesse

2004 – Bioenergie für Land- und Forstwirtschaft

Klimaschutz im Landkreis Marburg-Biedenkopf

Die drei Säulen

- Erneuerbare Energie
- Energieeffizienz
- Energievermeidung

...hierfür ist ein technischer und sozialer Wandel erforderlich

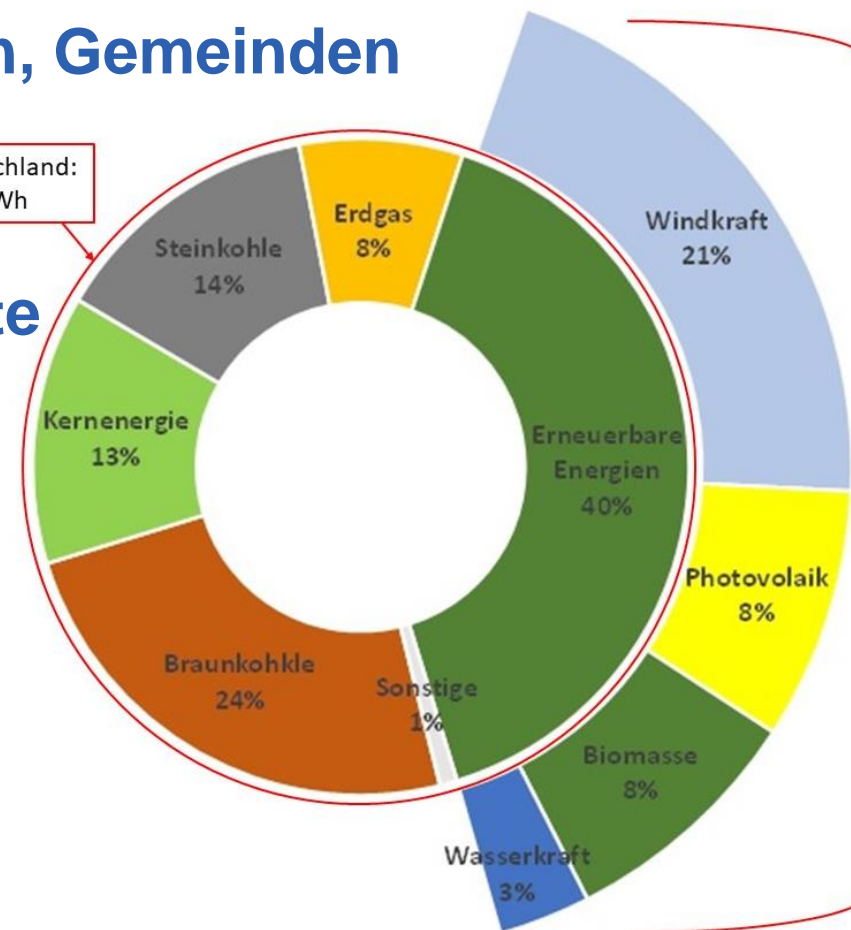


6

Ziele der Gemeinsamen Öko-Stromausschreibung

- Ermöglichung der Beteiligung von Städten, Gemeinden und Eigenbetrieben
- Nachweislicher Ökostrom für alle Beteiligte
- Geringer Verwaltungsaufwand für Teilnehmer
- Wirtschaftlicher Strompreis

Strommix Deutschland:
541 gCO₂/kWh



Ökostrom aus
Erneuerbaren Energien:
0 gCO₂/kWh



7 Durchführung der gemeinsamen Ausschreibung

- **Gute Erfahrung durch gemeinsame Energieausschreibungen in der Vergangenheit**
- **Festlegung der Rahmenbedingungen durch politisches Gremium**
- **Beschaffung von nachhaltigem Ökostrom**
- **Ermöglichung der Beteiligung von Kommunen und Eigenbetrieben**
- **„Freigabe“ für Koordinierung des Verfahrens durch Vollmachten von Teilnehmern**
- **Dienstleister zur Durchführung suchen und beauftragen**





Herausforderungen und Probleme

- **Beauftragung eines Dienstleisters**
- **Definition des Ökostroms (Unterstützung EE-Ausbau)**
- **„Konkurrenz“ durch lokale Energieversorger**
- **Leistungsverzeichnis definieren (Vertragslaufzeiten, Kündigungsfristen, ...)**
- **Bildung von Losen (Straßenlampen, Wärme, etc. ggf. separat)**
- **Überprüfung von Abnahmestellen (Lastgangdaten etc.)**





Herausforderungen und Probleme

- **Definition von Zuschlagskriterien**
- **Zusammenarbeit mit hausinterner Vergabestelle**
- **Zu- und Mitarbeit von Teilnehmern des Ausschreibungsverfahrens**
- **Vertragliche Klauseln Eigenstromerzeugung und Versorgung einbinden**
- **Lange Bindefristen**
- **Viele Abnahmestellen mit teils geringem Verbrauch**
- **Auftragsberatungsstelle Land Hessen Hilfsbereit**





Vorteile der gemeinsamen Ausschreibung

- **Günstigere Konditionen durch größeres Ausschreibungsvolumen**
- **Insgesamt geringerer Verwaltungsaufwand als bei separater Beschaffung**
- **Strukturierte Beschaffung auf für kleinere Gemeinden**
- **Vorbildwirkung der öffentlichen Einrichtungen bei Ökostrombezug**





11

Ergebnis der gemeinsamen Öko-Stromausschreibung

- **Beteiligung: 14 Städte und Gemeinden + 2 Eigenbetriebe**
- **Nachweislicher Ökostrom für alle Beteiligte**
- **Geringerer Verwaltungsaufwand für Teilnehmer**
- **Strommenge: 15.500 MWh/a**
- **CO₂ Einsparung: 8.000 t/Jahr**



 Klimaschutz
Gemeinsam



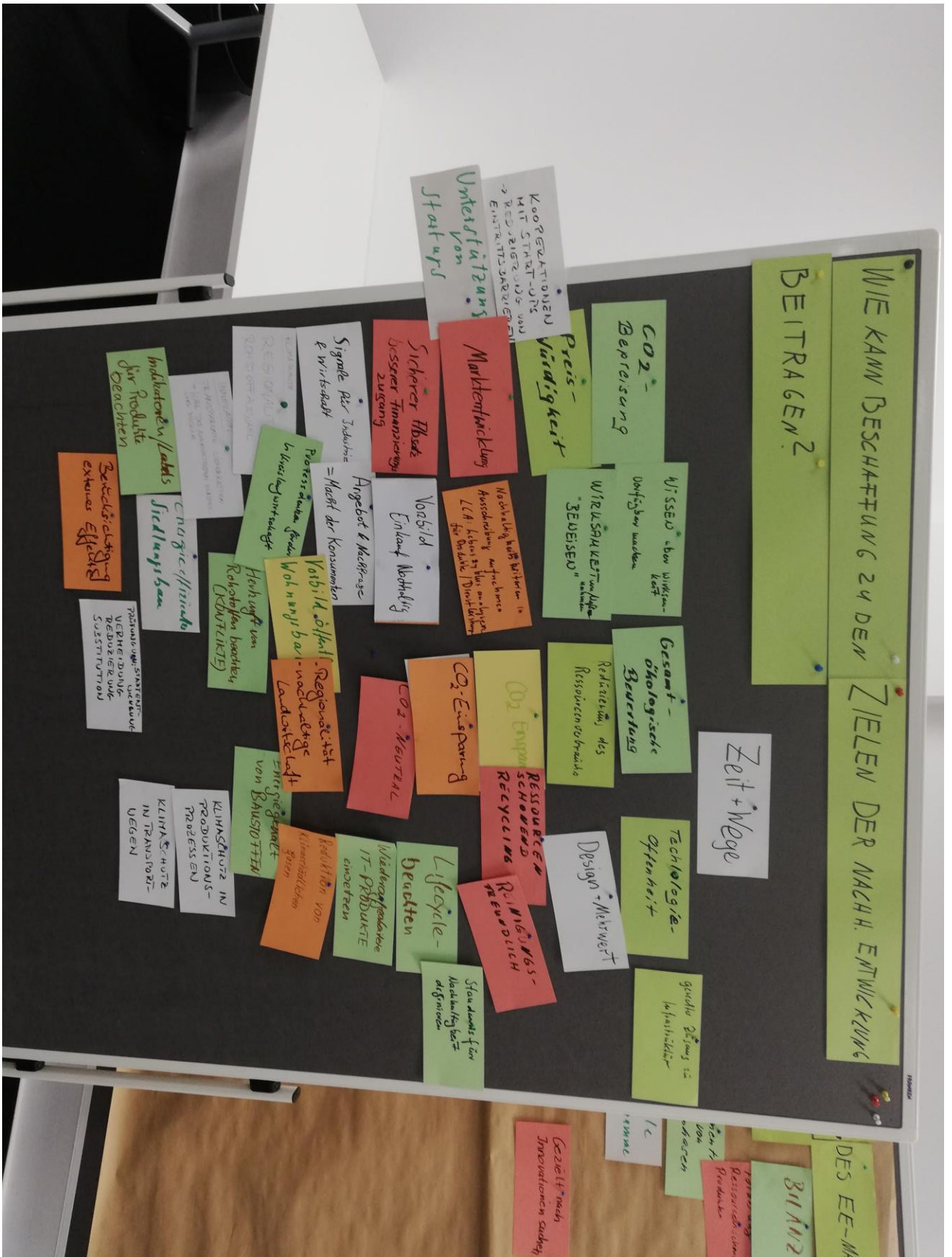
12 Kontakt



Björn Kajewski
Klimaschutzmanager und Energiemanagement
Tel.: 06421 – 405 6631
kajewskib@marburg-biedenkopf.de

Landkreis Marburg-Biedenkopf
Fachbereich Ländlicher Raum und Verbraucherschutz
Fachdienst Klimaschutz und Erneuerbare Energien
Herman-Jacobsohn-Weg 1
D-35039 Marburg
<http://www.klimaschutz.marburg-biedenkopf.de/>

Appendix 5: Realization of the SDGs by Procurement.pdf



Appendix 6: Renewable
Energies and
Procurement.pdf

