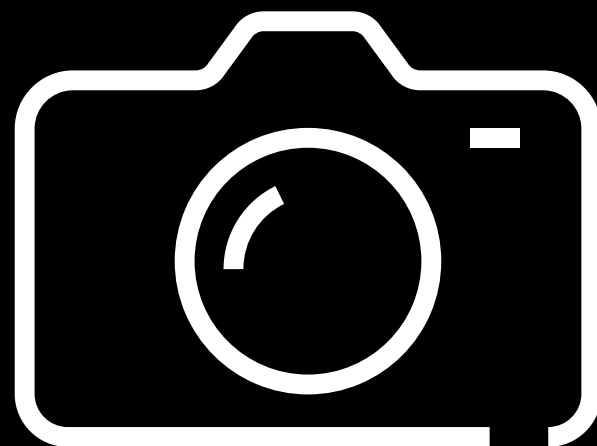


**MITTELSTANDS  
MAKERTHON NRW**  
STATION OSTWESTFALEN-LIPPE

ZUKUNFT MADE IN NRW

# Best pictures of MittelstandsMAKERTHON NRW - Station OWL









**MITTELSTANDS  
MAKERTHON NRW**  
STATION OSTWESTFALEN-LIPPE  
ZUKUNFT MADE IN NRW

# VOR DENKER:IN GESUCHT!



Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen









# ANDERS DENKEN UND HANDELN.

Die neue Dimension  
Nachhaltigkeit.







Bodenfeuchte messen,  
effizienter gießen.

Trinkwasser (Lebensqualität)  
erkennen und den Verbrauch senken.

die Kommunikation zwischen  
Multi-Transporter und Roboter  
durch Lokalisierung optimieren.

Information über die Beladung von  
Wohnungseinheiten um den Bedarf  
festzulegen.

Abkennung durch Sensoren  
an  
Einheiten in Mehrfamilien

Druck und Gewicht  
in Ökoprofilen

HGH





Einsatzgebiete

Geofencing

Sicherheit

Sensoren

Temperatur

Schadstoffmessung

↳ Luft

↳ Wasser

↳ Qualität

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

↳ ~~...~~

LoRaWAN  
2.4GHz

LoRaWAN  
433MHz

Temp 20°C

Stadt bis 2km  
Ländlich bis 40km

280bits - 50kbits







Crowdfunding

Prüfungsbereitungen  
Umweltorganisationen  
Bsp. (Bsp. 1000)

Ablasshandel  
-> wenn ich brauche  
Unternehmen -> geben  
"Ablass"  
Bsp. für Fußballclub  
Ablasshandel für Fußballclub  
-> Wasser für Dorf

... wenn ich brauche  
Unternehmen -> geben  
"Ablass"

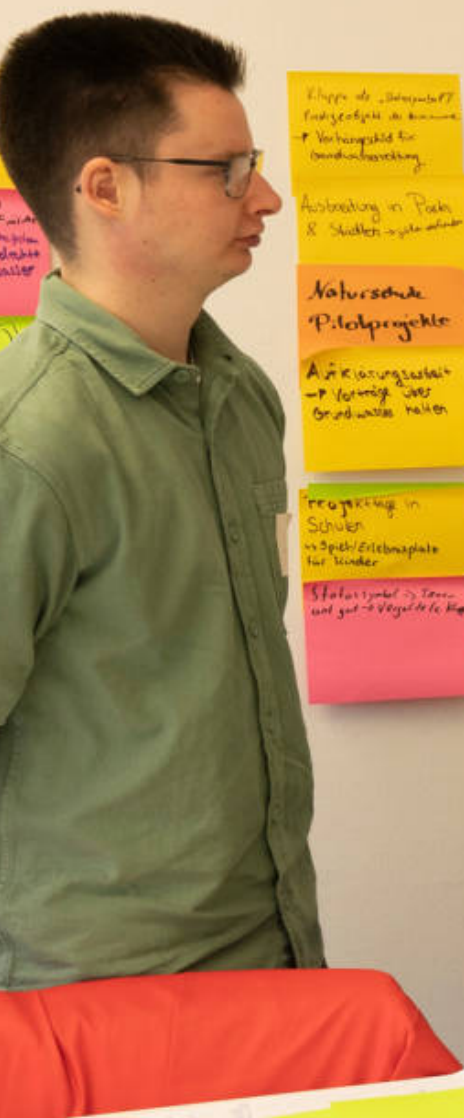
... wenn ich brauche  
Unternehmen -> geben  
"Ablass"

...

Verstärkung der Klappen  
(Auf Vollzeit, Low / Klein  
Spe) -> wie spendet die?  
-> private Klappen?  
Spendenlauf für  
Klappenprojekt (Fotografie  
u. Bsp.) -> Klappen für Fußball  
-> Einbringen in Schule







Kippe der Naturerfahrung  
Erfahrung der Natur  
→ Vorbereitung für  
Brennstoffherstellung

Ausbreitung in Park  
& Städten in der Stadt

Naturschutz  
Pilotprojekte

Aufklärungszustand  
→ Fortschritt über  
Grundwissen halten

Projektierung in  
Schulen  
in Spiel/Erlebnisspielen  
für Kinder

Stufenmodell → Prozess  
und gut → Regel der Natur

Crowdfunding

Projektfinanzierung in  
Umweltbildungsbereichen  
Top: Natur (Naturpark)

Startup Kultur: "Museum  
für nachhaltige Projekte  
wie: Klimawandel, Energie,  
muss gut sein, das Spiel  
ist für den Prozess → Spiel  
die Regeln

Innovationskultur  
Kultur für nachhaltige  
Projekte

Bildung im Lernprozess  
"Lernen durch Lehren"  
→ Spiel und z.B.  
Spezialwissen

Cooperation  
Lern  
→ Spiel und z.B.  
Spezialwissen

Bildung in der  
Kommune, Schulen  
Naturerfahrung  
→ Spiel und z.B.  
Spezialwissen

Direkter Kontakt  
direkt kommunizieren

Weg zur nachhaltigen  
Naturerfahrung  
→ Spiel und z.B.  
Spezialwissen

Weg zur nachhaltigen  
Naturerfahrung  
→ Spiel und z.B.  
Spezialwissen

Weg zur nachhaltigen  
Naturerfahrung  
→ Spiel und z.B.  
Spezialwissen







Kommune

Chancen der Nachhaltigkeit  
Entwicklungsplan der Kommune  
→ Vorkurs für  
Sachverständigen  
Anleitung in Pader  
& Stellen-Informationen  
Natursektor  
Pilotprojekte  
Anforderungen  
→ Planung über  
Grundwasser nutzen

Crowdfunding

Erneuerbare  
Energie

Erneuerbare  
Energie

Erneuerbare  
Energie

Erneuerbare  
Energie

Erneuerbare  
Energie

Umsetzung

Spezial  
PAULANER

Natur  
Wasser

WASSERSTEINER

BIO  
Wasser

BIO  
Wasser









Kisten aus Recyclingpapier (ich glaub das geht)  
- Gewicht/Uniformität

Aus zwei Truhen einen Kasten machen  
- Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Ideen  
-> Standardkiste designen

diese Reißverschlusskiste aus der Gruppe (Sissy Laura)  
**Schreib-Idee**  
- Klappkiste wird besser  
- Interaktiv mit Kunden

Kein Transport mehr  
- einfach Produktion abschaffen  
- nur WLAN setzen oder LORA-WAN?

Henning bringt die Sachen mit dem Lastenrad -> lustiges Outfit (Balle mit Schweißband) und Kasten mit Kasse, Musikaufgabe Reihe **gost!**

andere Möglichkeit des Transports (elektrisch, Bahn, ...)  
-> an anderer Stelle CO2 sparen, wenn der Kasten leben muss

Kartons per Spedition zurück schicken  
-> haben die schon zurück? -> welche Teilung  
-> wie viel Aufwand ist auf dem Markt?

Kartons per DHL zurück schicken  
in einem Einwegkarton

Kartongröße an die Verwendung anpassen  
-> Praktikabilität?  
-> in Abhängigkeit der Verfügbaren Lagerplätze  
-> Kapazitätsprobleme?

Sich etwas bei guten Vorbildern abgucken  
-> was wäre das denn?  
-> Standard/Anpassung?

Keine Kisten mehr

Wie macht man Mengen die Kartons später wenn wir halt nicht haben

Goodies für Mitarbeiter bei Mehraufwand  
- Bedruckte Papiere  
- Wie es sein soll

DNA-Packstand statt herkömmliches normales Papierband  
- HÄßLICH  
- keine Stylen die leicht verpackt  
- noch zu dick  
- gar kein Band  
- übersehen

Produktion verlagern  
in die Produktion

Kisten schneiden und als Füllmaterial verwenden  
- wie verpackt man das?  
- kann man das schneiden?  
- schneiden in unterschiedliche Größen

Logistik-Kosten immer da  
- glücklicherweise

Maria Kasten  
Gründerin

Emilie  
Hauptkassiererin

EMILIE  
Hauptkassiererin

Henning  
Beauftragter





Niklas

Ar

choko drink  
chocolate drink  
chocolate drink

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Handwritten notes on a green sticky note, including the word 'chocolate' and other illegible text.







Fragen  
Zeitgebermarkt?

Alle  
halten wir die Mitarbeiter  
unserem Unternehmen?  
Über die nächsten  
10 Jahre  
gelingt es uns, neue Mitarbeitende für  
unser Unternehmen zu finden & binden?  
gelingt es uns, alle offenen Stellen bis  
zum Sommer zu besetzen?  
Wie steigern wir unsere Arbeitszufriedenheit?  
& Sichtbarkeit (Kommunikation)



5  
Jannik  
Hollmann  
ff



5

MITTELSTANDS  
MAKERTHON NRW  
STATION OSTWESTFALEN-LIPPE  
ZUKUNFT MADE IN NRW

# Die nachhaltige Personalpolitik

► Bosmann Elektrotechnik GmbH & Co. KG

























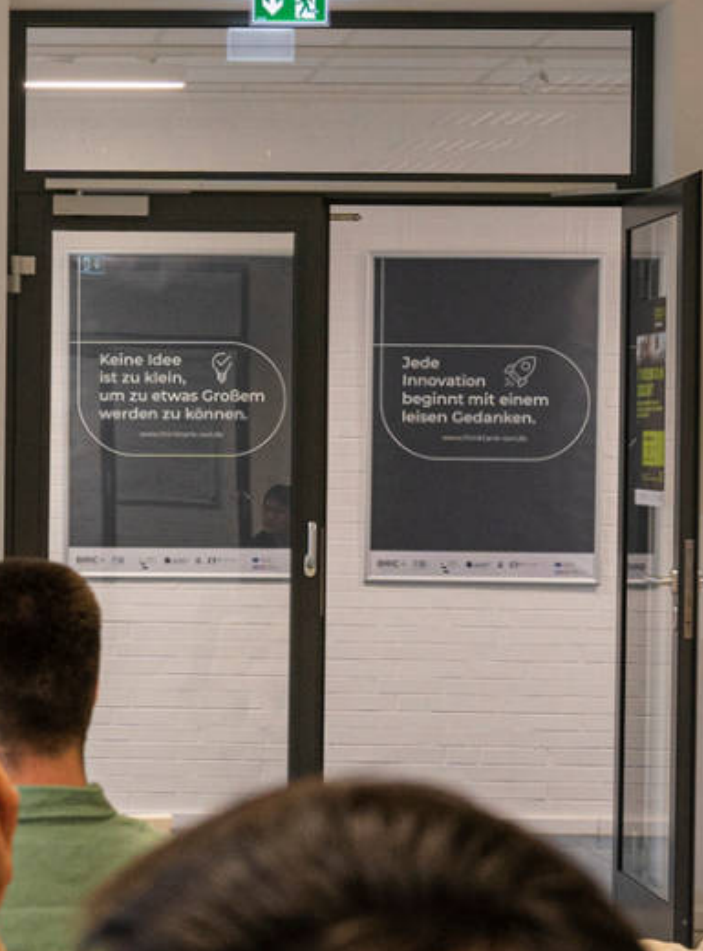
Jede  
Innovation  
beginnt mit einem  
leisen Gedanken









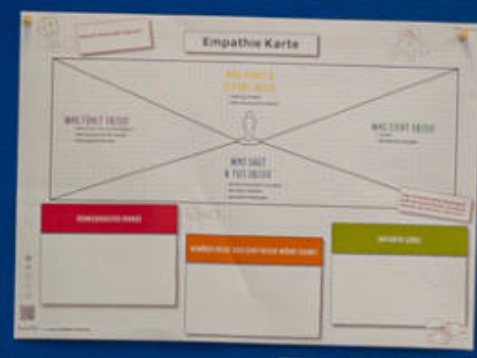








# Einkäufe (Einkäufe) auf Messen



Kallax Box  
bündelt / strukturiert

Box  
(Wenig sichtbar, viele / viele / viele / viele)

- Transporthilfe / U...
- Handyhülle (mit G...)
- Verpackung / Versendung (Form)  
↳ Lagerung
- Aufdruck Informationen / QR
- Zweckentfremdung / Mehrwert
- Erinnerung → An ~~Beste~~ Situation gekoppelt
- Aufbewahrungsbox (Klein → groß)
- Schlüsselanhänger (Prägung)  
↓ (custom) Filz?
- ... (Töpfe)

Klappstool mit  
Deckel evtl.  
Stützen

Office / Home  
Teeorganizer  
Ordnung  
Schaffen

Messbox durch  
von Messen  
↳ mit Messplan / Messen  
Plan in Deckel festdrucken

Messe-träger  
mit runden  
Löcher zum  
sitzen

Aufbewahrungsbox  
(Klein-Box) (auch Transport)  
gleichzeitig integrierte Lade-  
einrichtung in Sitzbox

Welcome box  
mit CI & garten  
- Stauraum in Ordnung

























*Keine Idee*  
*ist zu klein,*  
um zu etwas Großem  
werden zu können.



#ThinkTankOWL





BRIC+

UNIVERSITÄT BIELEFELD

CREOS  
LEBAIDEN  
THE MISSING DATA

THNK  
THNK  
Ostwestfalen-Lippe

2014

2014

2014



sita 

MITTELSTANDS  
MAKERTHON NRW  
STATION OSTWESTFALEN-LIPPE  
ZUKUNFT MADE IN NRW

# SmartRainBeDacht

Challenge 8: Nachhaltige digitale  
Flachdächer







Zukunft geht,  
man muss sie nur richtig  
verpacken!

Emily, Milan, Henning und Laura pitch  
für die Vogel GmbH aus Biel







  
Zukunft geht,  
man muss sie nur richtig  
verpacken!  
Emily, Milan, Heeding und Laura pflücken  
für die Vogel GmbH aus Bielefeld

deutschland-  
weites  
STAMMSYSTEM  
mit  
Netzwerklücken

Blackboard with sticky notes and a glowing green cross-shaped light fixture.













VOR  
GEF

Challe  
Nachh  
Daten  
mit "L

Erstellt eine  
LoRa-WAN-S  
Anwendungs



THINK  
TANK  
ostwestfalen-Lippe



UNIVERSITÄT  
BIELEFELD







VORDENKER  
GEFUNDEN!

Challenge:  
Ökologische  
Versandverpackung

Ein Modell für wiederkehrende Kunden

UNIVERSITÄT BIELEFELD BI HTK

**PRIC**   
Innovation Campus



 UNIVERSITÄT  
BIELEFELD



MITTELSTANDSMARKERTHON  
STATION OSTWESTFALEN-LIPPE  
ZUKUNFT



MITTELSTANDSMARKERTHON NRW  
www.mittelstandsmarkertthon.nrw



► **EIN STRAHLENDER  
1. PLATZ!**

WIR GRATULIEREN DEN GEWINNER-INNEN  
DES ERSTEN MITTELSTANDSMARKERTHON NRW –  
STATION OSTWESTFALEN-LIPPE VOM  
8. – 10. MÄRZ 2023.

Die Innovation über hat die Jury übermög. Als **WUNDERKIND** haben Sie  
eine überzeugenden Beitrag zum nachhaltigen Wandel mittelständischer  
Unternehmen in NRW geleistet.

HERLICHEN GLÜCKWUNSCH

Logo of the event and other sponsors at the bottom.



N

# MITTELSTANDS MAKERTHON STATION OST

ZUKUNFT M



MITTELSTANDS  
MAKERTHON NEW  
STATION OSTWESTFALEN-LIPPE

**► EIN STRAHLENDER  
1. PLATZ!**

WIR GRATULIEREN DEN GEWINNER:INNEIN  
DES ERSTEN MITTELSTANDSMAKERTHON NEW –  
STATION OSTWESTFALEN-LIPPE VOM  
8. – 30. MÄRZ 2023.

Das Unternehmen hat sich die Jury überlassen. Als VORWISSEN haben Sie  
nicht teilgenommen. Die Jury hat sich für die Gewinner:innen entschieden.  
Unterstützt von:

HERAUSGEBEN VON: [Logo]

THA  
TVA  
Cultur

Pedro  
[Logo]



**MITTELSTANDS  
MAKERTHON NRW**  
STATION OSTWESTFALEN-LIPPE

**ZUKUNFT MADE IN NRW**

Es war  
**GROßARTIG**  
mit euch!



NRW.INNOVATIONSPARTNER



Ostwestfalen-Lippe

CENTER FOR  
**ENTRE-  
PRENEUR  
SHIP**

FH Bielefeld

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen

