

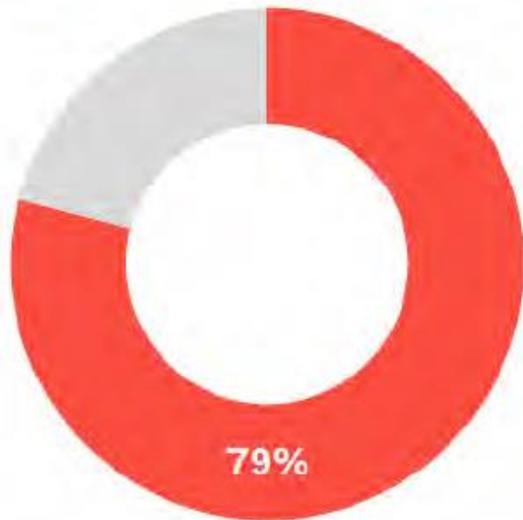
# EVENTS & NACHHALTIGKEIT

Planen, Steuern und Reporten

Steinbeis Transferzentrum Industrielle Digitalisierung

# Nachhaltigkeit und Veranstaltungen

**VERANSTALTER**



**Für 79% der befragten Veranstalter spielt die nachhaltige Planung von Veranstaltungen eine zunehmend wichtigere Rolle.**

## **NACHFRAGE-SITUATION**

- Für rund vier Fünftel aller befragten Veranstalter spielt die nachhaltige Planung von Veranstaltungen eine zunehmend wichtigere Rolle.
- Als wichtigste Gründe dafür wurden vor allem die eigene Firmenphilosophie und das persönliche Anliegen angegeben.

# Ist Nachhaltigkeit zu kompliziert für Events?

Oder nur teuer?

- Nicht, wenn du es ganzheitlich siehst und umsetzt.
  - Lokation, Event, Catering, Besucher Mobilität, Partner uvm.
- Der wichtigste Aspekt dabei ist jedoch, die zeitliche Planung
  - Je später, desto teurer!
- Es ist entscheidend, dass deine Planung auf belastbaren Input Werten beruhen
  - Datenquellen müssen seriös und nachvollziehbar sein



# FLX-Sustainability for Events

Ein Planungstool für die Nachhaltigkeitsplanung

## Funktionsüberblick

### Der wesentlichen Module und Infrastrukturen

- ✓ Lokation Management, erfassen von Nachhaltigkeitsparametern, Ranking
- ✓ Anlegen und verwalten von geplanten Events durch standardisierte Checklisten, Ranking
- ✓ Besucher Mobilität planen
- ✓ Lieferanten, Partner, Wasser, Abfall Verbräuche erfassen
- ✓ Event Catering und angebotene Lebensmittel erfassen
- ✓ CO2 Footprint Berechnung, aller Teilkomponenten und ganzheitlich
- ✓ Ergebnis Visualisierung (Reports, Charts)
- ✓ Öffentlicher ‚Marktplatz‘ zur Darstellung der Nachhaltigkeitsergebnisse
- ✓ Basis Input für eine Nachhaltigkeitsstrategie
- ✓ Simulation von Veranstaltungen

## Geringe Planungskosten machen Nachhaltigkeit attraktiv

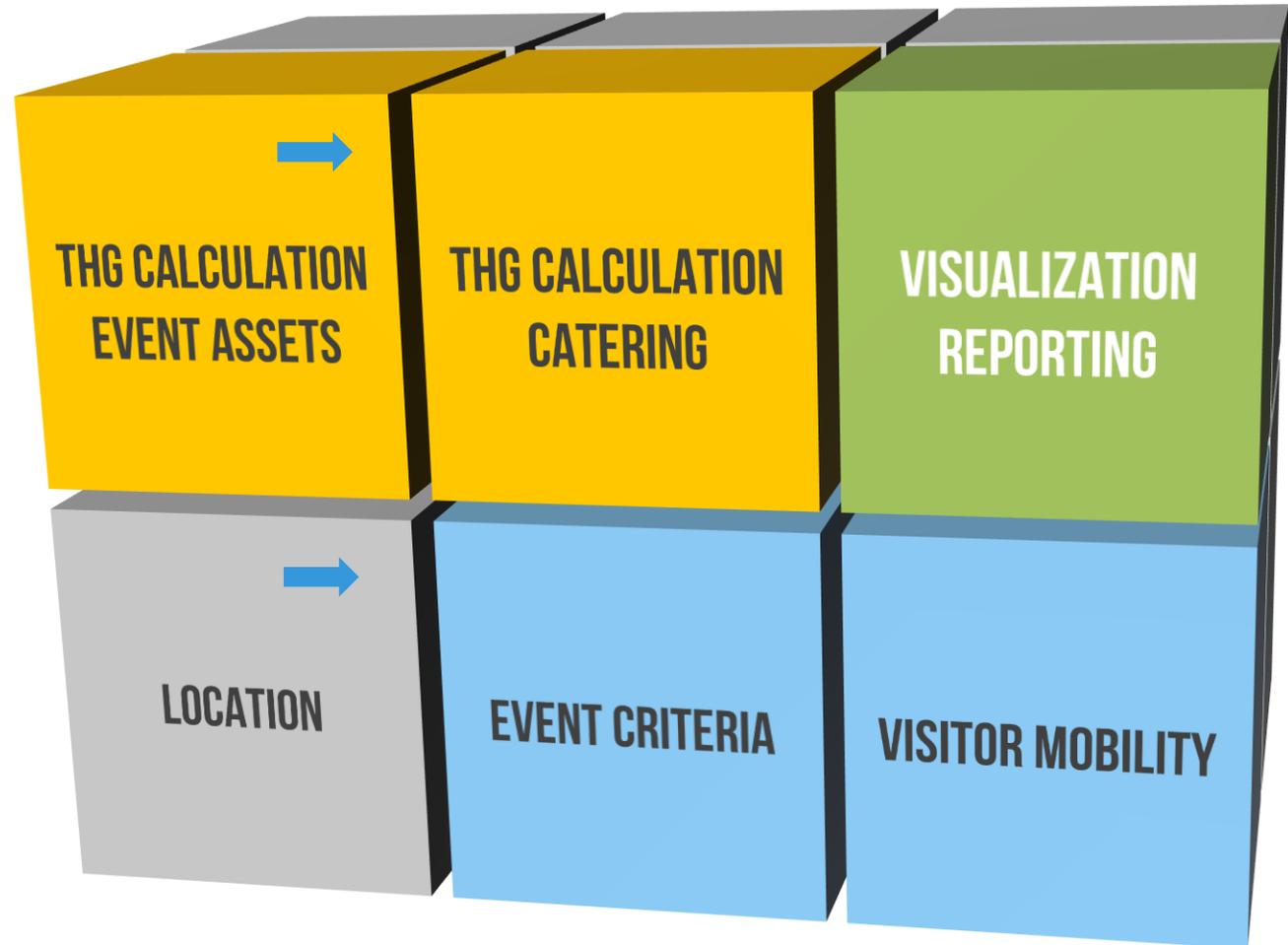
### Gründe für eine ganzheitliche Planung

- ✓ Fördert die Qualität
- ✓ Schafft Raum für Innovation
- ✓ Klar definierter Workflow / standardisierte Vorgehensweise
- ✓ Sehr gut Vergleichbarkeit (Lokation, Event, Soll – IST ...)
- ✓ Niedrigere Kosten, durch wieder Verwertbarkeit von Ergebnissen

# 6 Functions to Success

Data, Calculation & Reporting

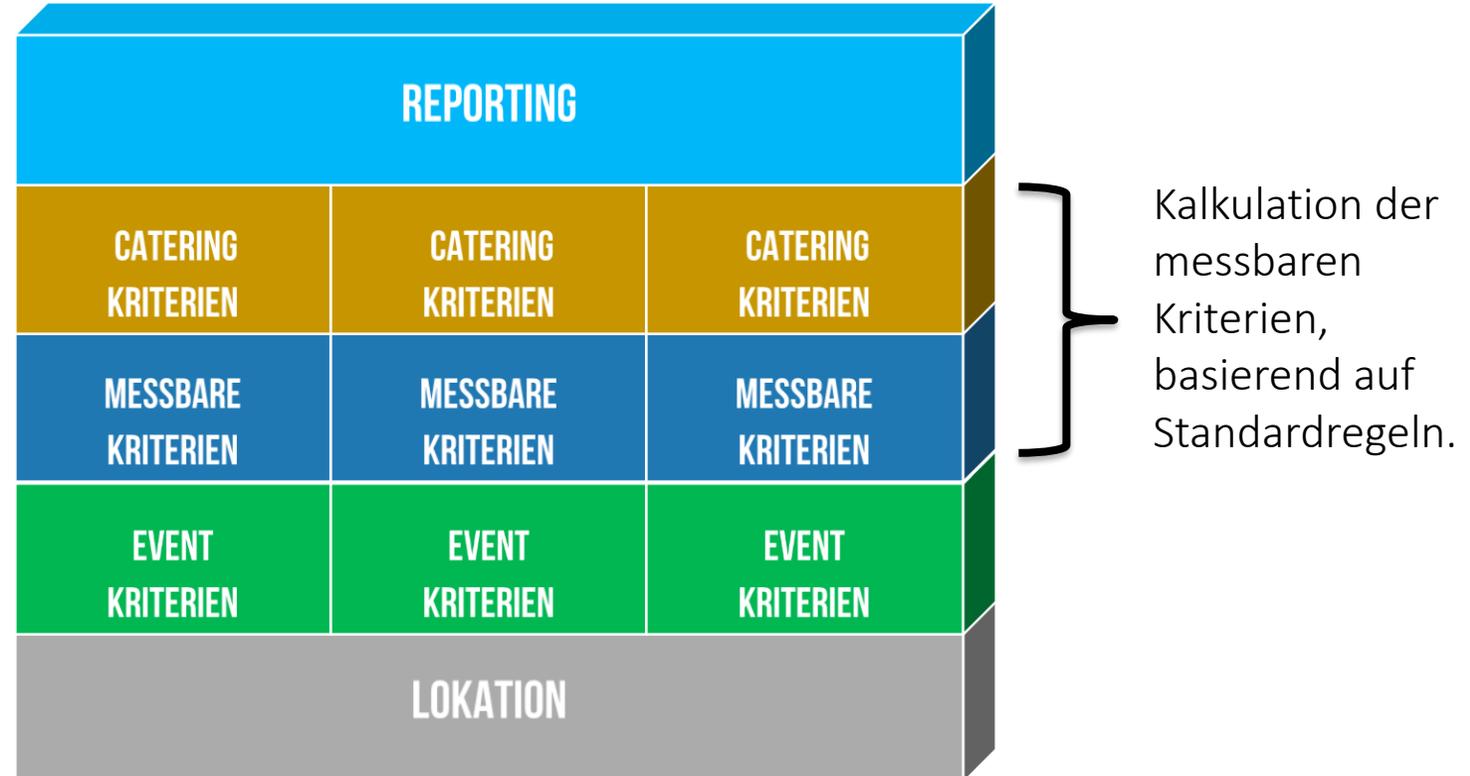
- Lokation Auswahl/Erfassen
- Identifikation der existierenden und generischen Datenquellen
- Erstellen der Lokation, Event Asset und Catering Profile
- Definition der Visitor Mobility
- Kalkulation, Auswertung und Prüfen der Dateneingabe
- Visualisierung und Report erstellen



# 5 Step Work Flow

## Projektablauf

1. Definition Ihrer Lokation (1x)
2. Bewerten der nicht messbaren Event Kriterien z.B Nachhaltigkeitsstrategie (n)
3. Erfassen der messbaren Event Kriterien z.B. Stromverbrauch (n)
4. Erfassen des messbaren Catering Angebotes z.B. Speisen (n)
5. Viusalisierung (Chart) und Reporterstellung



# Lösungskomponenten

## Kurzer Überblick

- Erfassen der Lokation der allg. Daten Lokationsinformationen
- Definieren der nachhaltigkeits-relevanten Parameter pro Lokation
- Event Beschreibung mittels einer Checkliste, die als Basis für ein Ranking dienen kann
- Standardisierte Eingabe und Antworten, um die Vergleichbarkeit zu erhöhen.
- Erfassen aller angebotenen Lebensmittel und spezifizieren der geplanten Mengen.

## Lokation

Attribute	Value
Digitale Lüftungsteuerung	nicht bekannt
Fotovoltaik	Nein
Recyclingkonzept	ja
Ladeinfrastruktur	eBike/PlugInAuto regulär
Abrechnung Strom	inklusive
Bewertung	https://www.kochhalle-stuttgart.de/

Copyright by STZ Industrielle Digitalisierung 2022

## Event Beschreibung

**Allg. Information**

Organisation *	fcSustainOrg1	Bezeichnung Lokation *	LANDESS arena
Datum der Prüfung		Prüfstatus	open
Rating Event	★★★★☆	Wer hat geprüft?	noch offen
Rider ID	14	Datum Erfassung *	16.09.2022 DD.MM.JJJJ
Wer hat erfasst *	Köller Hain	Freigegeben *	open

**Fragen 1 - 5**

Frage	Antwort
1. Frage: Wir bieten eine allgemeine Nachhaltigkeitsstrategie und die Ziele sind formuliert.	Nein
2. Frage: Wird für den Event ein weiterer Strommix verwendet (evtl. Foto hochladen)?	DE Strommix
3. Frage: Wie bieten ein Energiemanagement und Vergleichswerte an.	50% umgesetzt

## Catering

**Event Daten**

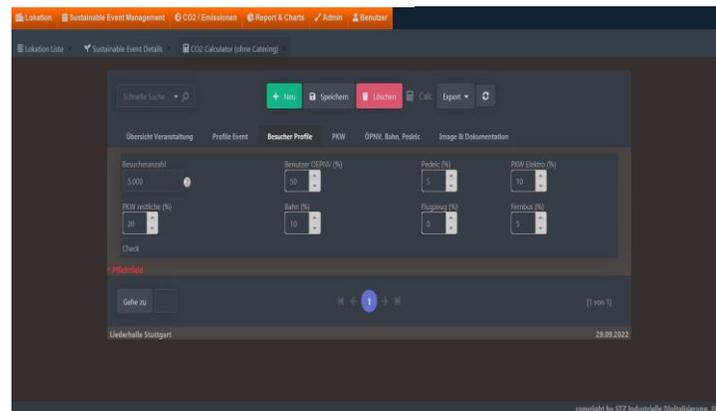
Location Name *	LANDESS arena	Ansprechpartner	KöllerHain
CO2 Catering ID *	5	Anzahl Besucher	2.000
Event Beschreibung	Sportveranstaltung	Event Datum	14.12.2022 DD.MM.JJJJ
Erfassungs Datum	26.10.2022 DD.MM.JJJJ	Event Dauer (h)	6
Freigegeben	Nein	Summe CO2 Gesamt Food	9.661,00

# Lösungskomponenten

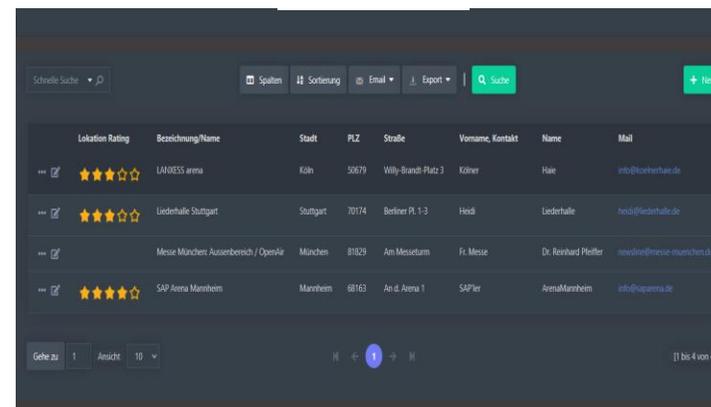
## Kurzer Überblick

- Definition bzw. Verteilung der Besucher auf die unterschiedlichen Verkehrsmittel.
- Festlegen der voraussichtlich gefahren km/Person und Verkehrsmittel.
- Es können die Lokation, den Event bewertet werden.
- Die Bewertung kann durch setzen des Public Flags veröffentlicht werden.
- Visualisierung und Vergleich der unterschiedlichen Bereiche.
- Mittels der Exportfunktion, können die Daten in einen Report exportiert werden.

## Besucher Mobilität



## Ranking



## Visualisierung



# Lösungskomponenten

## Kurzer Überblick

- Zusammenfassung aller relevanten Werte auf einer Seite.
- Eine Option für die Darstellung und Außenwirkung der Veranstaltung.
- Die Eingaben können durch einen validierten Partner geprüft werden.
- Wäre eine freiwillige Option.
- Veranstaltungs-Checkliste dient zur Abfrage von quantifizierbaren Parametern.
- Dient der Vervollständigung für den Event Report und deren Bewertung.

## Event Pass

Event Pass		FLX-Sustainability
LANXESS arena Sportveranstaltung		
Datum: 24-11-2022		
Prüfdatum	Status Prüfung	open
Aktueller Rating Level (max. 5):		2
Datum Event	Dauer Event(h)	
14.12.2022	6	
<b>kg-CO2 Footprint Angaben</b>		
Event ohne Catering	Logistikanteil	
13.476,50	5.689,50	
Catering	Event komplett	
28.680,00	<b>42.187,08</b>	

## Validierung

Validierung			
+ Neu   Speichern   Löschen   Calc   EventPass   Export   Zurück			
Übersicht Veranstaltung   Event Profil   Besucher Profil   PKW Profil   ÖPNV, Bahn, Pedelec   Image & Dokumentation			
* Allg. Angaben			
Übersicht kg-CO2 Verbrauch			
kg-CO2e Elektro PKW 199,00 ?	kg-CO2e Diesel/Benzin PKW 5.660,00 ?	kg-CO2e ÖPNV, Bahn, Fernbus 1.748,00 ?	kg-CO2e Transport/LKW 1.489
kg-CO2e Stromverbrauch 4,200	kg-CO2e Pedelec 180,00	kg-CO2e / Besucher (Event) 21,09	kg-CO2e Event (only) 5.689,50
kg-CO2e Catering (only) 28.680,00 ?	kg-CO2e Event & Besucher (ohne Catering) 13.476,50 ?	kg-CO2e kompletter Event 42.187,08 ?	

## Veranstaltungs-Checkliste

Fragen 1 - 5		
1. Frage	Wir bieten eine allgemeine Nachhaltigkeitsstrategie und die Ziele sind formuliert. ?	Antwort Nein
2. Frage	Wird für den Event ein weiterer Strommix verwendet (evtl Foto hochladen)? ?	Antwort DE Strommix
3. Frage	Wir bieten ein Energiemanagement und Vorgehen an.	Antwort 50% umgesetzt
4. Frage	Abrechnung tatsächlicher Verbrauch (Strom, Abfall etc.) Bitte Foto (Tab Image) hochladen. ?	Antwort Nein
5. Frage	Sie helfen Ihren Gästen bei umweltfreundlicher Mobilität für den Besuch?	Antwort nicht bekannt ÖPNV Verleih Fahrrad/Scooter Ladestation Mitfahrgelegenheit

# Grundlagen der Berechnung

## Ökologischer Fußabdruck

- Die Lokation, der Event, das Catering, die Besucher Mobilität etc. wird ermittelt.
- Der Ressourcenverbrauch wird quantifiziert.
- Die Emissionen werden anhand Emissionsfaktoren berechnet.
- Die Ergebnisse werden visualisiert und können auf einem dafür geschaffenen ‚Marktplatz‘ veröffentlicht werden.
- Die Emissionsfaktoren stammen aus anerkannten Quellen.



# AUSBLICK, KEINE VISION

Events in the future



Regionale  
und kg-CO2  
reduzierte  
Lebensmittel



Reporting zur  
Umweltperformance in  
Kennzahlen und  
Ökobilanzen



Informative  
Kommunikation  
mit Partnern,  
Kommunen und  
Besuchern

Ladestation für  
alle möglichen  
Arten von  
Fahrzeugen



Stärke Nutzung von  
öffentliche  
Nahverkehr und  
Bahn



Ausbau und Nutzung  
erneuerbarer  
Energiequellen und  
CO2 Kompensation

# Kontakt Informationen



## STZ INDUSTRIELLE DIGITALISIERUNG

Geschwister-Scholl-Str. 10  
72160 Horb a.N.

 [info@idhorb.de](mailto:info@idhorb.de)

 [idhorb.de](http://idhorb.de)