

S-TEC Zentrum für Industrialisiertes Bauen und Sanieren (ZIBS)

2025, Stuttgart



We power innovation.

S-TEC – Stuttgarter Technologie- und Innovationscampus

»Transfermaschine« für Forschung in die industrielle Anwendung

VISION



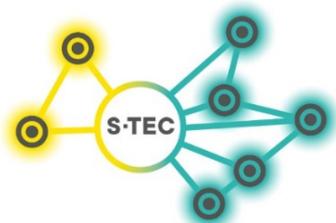
Die **Transfermaschine** mit kurzen Realisierungszeiten

MISSION



Interdisziplinäre Zukunftsthemen mit der Industrie vorantreiben
Wirksamkeit und Sichtbarkeit des Forschungsstandorts in und um Stuttgart erhöhen

ORGANISATION & KOOPERATION



In Zentren organisiertes Netzwerk für Unternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen (Universität Stuttgart mit Fraunhofer-Instituten IPA, IAO, IBP, IGB und IRB)

> **10 S-TEC Zentren** seit Gründung 2018

Verschiedene Projektformate:

Quick Checks, Exploring Projects, Demonstratoren

Zukunftsthemen mit hohem Innovationscharakter



Vom Land initiiert und gefördert



»Das ist es. ...

Sie liegen einfach richtig. ...

Bin schwer beeindruckt!«

(Zitat von MP Kretschmann, 01/2023)

S-TEC Stuttgarter Technologie- und Innovationscampus

Themenfelder und Zentren

Mass Personalization	Mass Sustainability	Business Innovation	Künstliche Intelligenz	Biointelligenz	Bauen und Sanieren
Leistungszentrum Mass Personalization	Zentrum für Ultraeffizienz	Business Innovation Engineering Center BIEC	KI-Fortschrittszentrum Lernende Systeme und Kognitive Robotik	Zentrum für Biointelligente Wertschöpfung	Zentrum für Industrialisiertes Bauen und Sanieren
Zentrum für Additive Produktion	Zentrum für Frugale Produkte und Produktionssysteme				
Zentrum für Cyber-physische Systeme	Zentrum für Leichtbau-technologien				
Zentrum für Digitalisierte Batteriezellenproduktion	Zentrum für Klima-neutrale Produktion und Ganzheitl. Bilanzierung				

Leuchtturmprojekte und Erfolge – Beispiel

Konformitätsprüfung zur EU-Taxonomie

Eckdaten

„Lackieranlagen müssen grüner werden“

Anfrage durch Unternehmen für eine ganzheitliche Nachhaltigkeitsbewertung einer neuen Technologie.

Außerdem: Prüfung auf günstige Finanzierung über EU-Taxonomie-konforme Aktivität.

Expertise Fraunhofer

Expertise ganzheitliche Bilanzierung in Industrie und Forschung

Projektergebnis:

Umfangreiche **Lebenszyklusanalyse** des Fraunhofer IBP

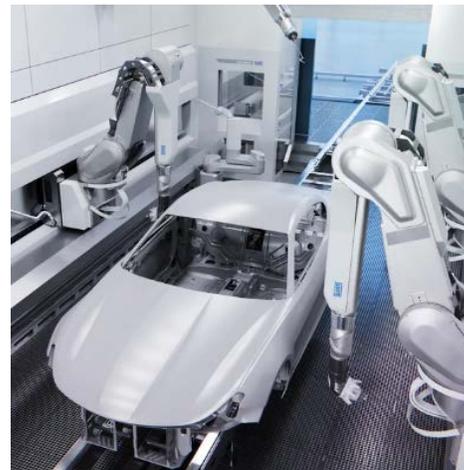
Grundlage für die **Konformitätsprüfung** zur **EU-Taxonomie**

Grundlage für die **Nachhaltigkeitsberichterstattung** des Unternehmens

mit einer Einsparung von 19,2 Prozent der CO2-Emissionen; EU-Taxonomie konform



Leuchtturmprojekt



Umsetzungsprojekte im Bereich der EU-Taxonomie Verordnung im Auftragswert von > **100.000 €**

Vorstellung und Veröffentlichung des Vorgehens im Expertenforum Global Environmental Compliance, KongressBW und der S-TEC Webseite

Ausgabe von grünen Schuldscheindarlehen durch die Dürr AG in Höhe von insgesamt **650 Mio. €** u.a. basierend auf dem erarbeiteten Vorgehen

Transferpotential

S-TEC Zentrum für Industrialisiertes Bauen und Sanieren (ZIBS)



We power innovation.

Neue S-TEC Initiative im Bereich Bau und Nachhaltigkeit in Kooperation mit dem Strategiedialog Bau (SDB) BW

S-TEC Zentrum Industrialisiertes Bauen und Sanieren (ZIBS)

ZIELE:

- **Industrialisierte Produkte** und Prozesse auf Basis innovativer Technologien entlang **aller Segmente der baulichen Wertschöpfungskette**
- Effizienz- und **Produktivitätssprung**
- Handwerklich umsetzbare **Sanierungsaufgaben**

FÖRDERSUMME / LAUFZEIT:

5,1 Mio. € / 3 Jahre

TRANSFERFORMATE:

62% der Fördersumme

Quick Checks / Craft Checks, Exploring Projects, Demonstratoren, Coachings

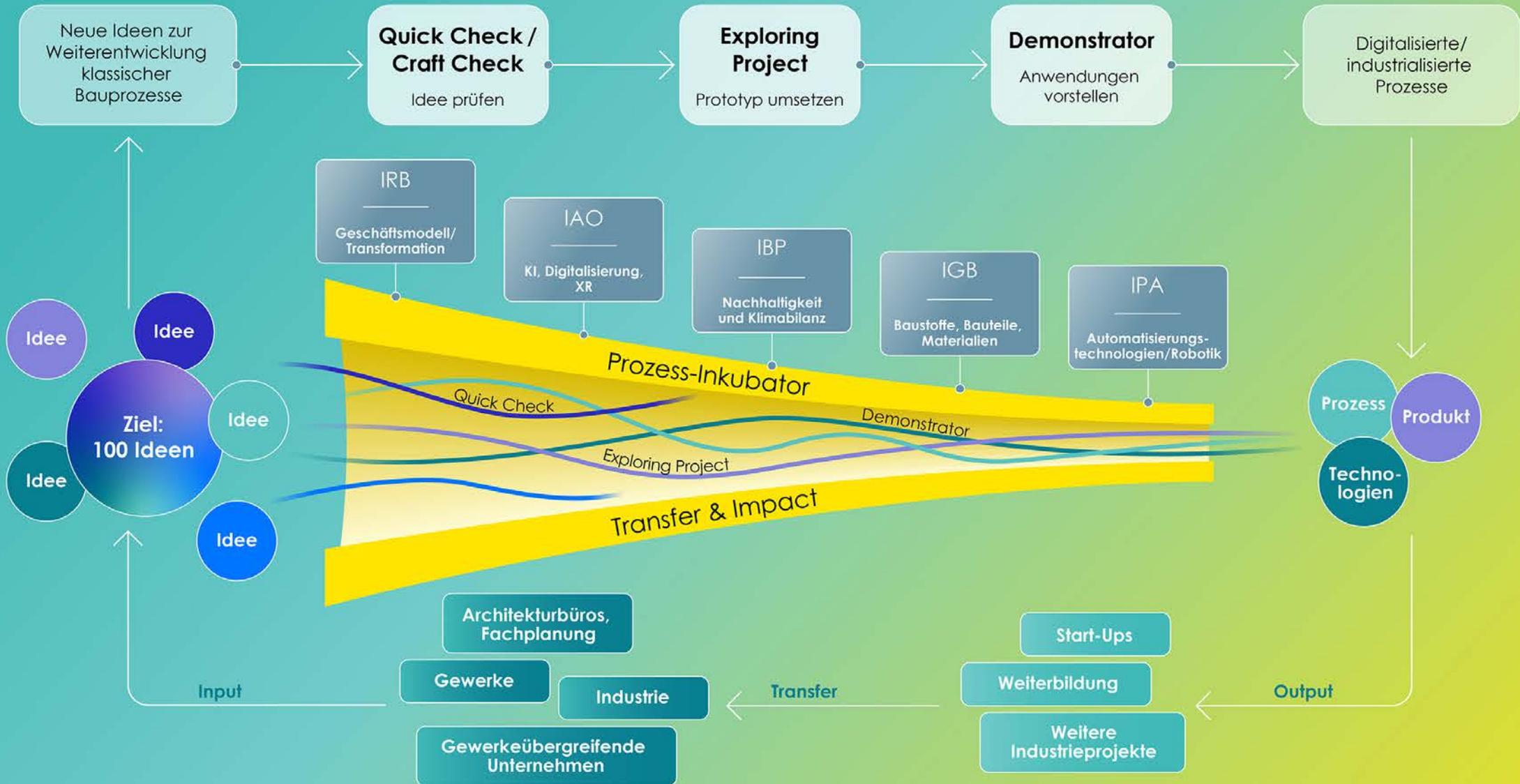


Unterstützung des SDB bei der Realisierung seiner Ziele:

- innovatives Bauen
- Bezahlbarer Wohnraum

S-TEC Zentrum Industrialisiertes Bauen und Sanieren (ZIBS)

– der Inkubator für innovative Bauprozesse –



S-TEC Zentrum für Industrialisiertes Bauen und Sanieren

Fünf Kompetenzfelder



Geschäftsmodelle

Innovations- und Transformationsfähigkeit durch

Kooperationsformen
Organisationsstrukturen und
Geschäftsmodelle



Digitalisierung, KI

Durchgängig vernetzte digitale Prozessketten mit

digitalen Werkzeugen
und innovative Basistechnologien und
Methoden (KI, BIM,..)



Klimaschutz

Erreichung von Nachhaltigkeitszielen durch

grünes Kapital, Ökobilanz, Kreislaufführung, und klimaneutrale Materialien



Material

Qualität, Umsetzbarkeit und Erfolge im seriellen Bauen

durch innovative Baustoffe, Recycling-Verfahren und Vorfertigungsprozesse



Technologien

Effizienzsteigerung und Produktivitätsgewinne durch

Automatisierungstechnologie,
Fertigungsmaschinen
und Robotersysteme

Ihre Bewerbung auf Förderung

Schnell, direkt und unbürokratisch

The logo for S-TEC features the text "S-TEC" in a bold, white, sans-serif font. The text is centered within a white, stylized circular graphic that consists of two curved segments forming an open circle around the letters.

S-TEC

We power innovation.

Zusammenarbeit auf höchstem Niveau

S-TEC Formate

Quick Checks

Machbarkeitsanalyse/
Coaching

Craft Checks

Machbarkeitsanalyse –
Handwerk

Exploring Projects

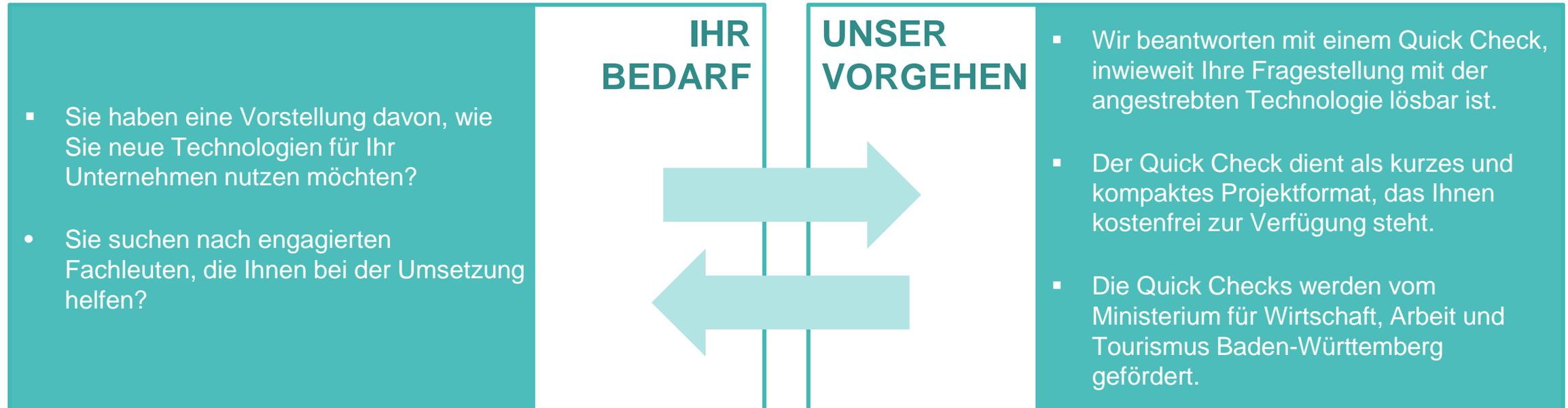
Kurzfristige
Umsetzungsstrategie
auf Basis des
Quick Checks

Demonstrator

Anwendung vorstellen

Quick Check – Schnelle Beurteilung des Nutzens

Proof of Concept / Machbarkeitsanalyse



Teilnahmebedingungen

Teilnahmeberechtigt sind Unternehmen mit Sitz oder mind. einer Niederlassung in Baden-Württemberg.

Wie bewerbe ich mich als Unternehmen auf einen Quick Check?

Unser Vorgehen



Jetzt bewerben!
[Link zum Formular](#)

Ihre Ansprechpartner

Rafael Gramm

Gruppenleiter
Projekt und Geschäftsfeldentwicklung
Institut für Bauphysik (IBP)
rafael.gramm@ibp.fraunhofer.de



Günter Wenzel

Leiter eXtended Environments XE
Institut für Arbeitswirtschaft und
Organisation (IAO)
günter.wenzel@iao.fraunhofer.de



Dr. Isabel Steller

S-TEC Geschäftsstelle
Technik und Großprojekte
Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung (IPA)
isabel.steller@ipa.fraunhofer.de



Dr. Albrecht Franz

Bereichsleiter
Transformation Innovation Center
Fraunhofer Informationszentrum Raum
und Bau (IRB)
albrecht.franz@irb.fraunhofer.de



We power innovation.

Wir geben Innovationen Auftrieb.

Für die Zukunft Stuttgarts, Baden-Württembergs und ganz Deutschlands.