

Wasserstoffregion Bodensee

TUA Landkreis Konstanz
25.01.2021

Franz Reichenbach
ISC Konstanz e.V.

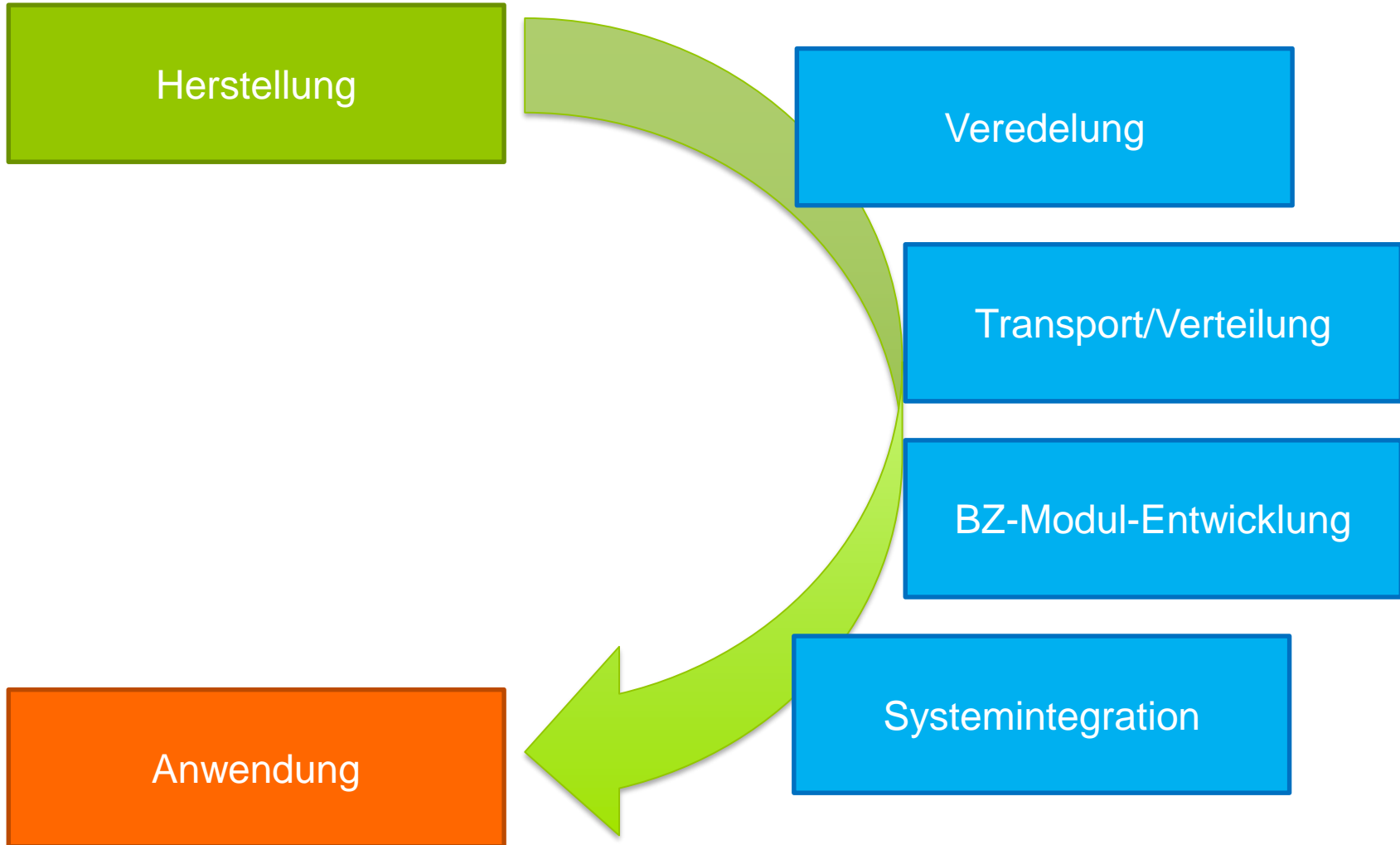
- **Regionales Entwicklungskonzeptes (RegioWIN2030):** Das ISC Konstanz beantragt federführend für die Region ein Leuchtturm- und ein Schlüsselprojekt im Bereich Wasserstofftechnologie.
- Gefördert werden: Prototyping und Innovationskapazitäten (Transferzentren)
- Leuchtturmprojekt: Prototypenbau und vier virtuell vernetzte Transferzentren in den jeweiligen Landkreisen
- Bis zu 5 Mio € Fördersumme – 60% Gesamtförderquote
- EU-Gelder, die über das Land BW verteilt (40%) und aufgestockt (20%) werden
- Schlüsselprojekt: Infrastrukturprojekte zu fördern über die zusätzliche Ausschreibung im Rahmen der Wasserstoffstrategie BW

- Aktionsraum: Landkreise Konstanz, Ravensburg, Sigmaringen, Bodenseekreis
- Lead-Partner: IHK Hochrhein - Bodensee & IHK Bodensee - Oberschwaben

H2-Pfad mit Teilprojekten



International Solar Energy
Research Center Konstanz



Koordination: ISC Konstanz

Transferzentrum: 4 Landkreise

Ökonomische & soziologische
Bewertung

Erzeugung

Wasserstofferzeugung
für stationäre Anwendung

SOEC – Hochtemperatur-Elektrolyseur
Bidirektionale Wasserstofftechnologie
BSZ und Elektrolyseur in einem Gerät

Wasserstofferzeugung
für synth. Kraftstoffe
(inkl. carbon capture)

CO₂-Abscheidung aus der Luft
Regenerativ erzeugter Wasserstoff
Synthetische Kraftstoff - z.B. Kerosin

Anwendung

Brennstoffzellen-
Schifffahrt

Personenschiffe
PKW-Fähren

Brennstoffzellen-
Reisemobile

Umbau BZ-Reisemobile
Last mile – elektrischer
Antrieb/hoher Komfort

Was wird finanziert:

- Vollzeitstelle + Sekretariat + Dienstleistungen und EDV

Aufgaben:

- Kontrolle der Teilprojekte und Transferzentren
- Berichterstattung (Quartals- und Jahresberichte für Fördermittelgeber)
- Marketing:
 - Koordinationsstelle und Ankerpunkt für Ministerium, Landratsämter, Städte, Kommunen und Bevölkerung, sowie Transferzentren und Projektpartner
 - Bekanntmachung des Standorts und der Technologie
- Standortsicherung:
 - Einbindung regionaler Akteure, insbesondere KMU
 - Verwertung der Ergebnisse in der Region / Grundlage für neue Start-ups

Was wird finanziert:

- Transferzentrum für maritime und mobile Anwendungen
- HTWG Konstanz - Bodenseezentrum Innovation 4.0 (BZI 4.0)
- akademischer Mitarbeiter 50%, + Projektunterstützung (HiWi): ca. 38 h/Monat

Aufgaben:

- Jährliche Veranstaltung: zur Einbindung von KMU, Bevölkerung und Politik in Abstimmung mit den anderen Transferzentren
- Wissenstransfer: für Start-ups und etablierten Firmen (Standortsicherung)
- Sicherung des Forschungsstandorts: Verknüpfung von Industrie und Wissenschaft (evtl. Ausgründung und Schaffung neuer Geschäftsfelder)
- Marketing: Presseverteiler und Zugang zu diversen Social-Media-Kanälen

- Schaffung von neuen Geschäftsfeldern für etablierte Firmen
- Start-ups, Ausgründungen und Ausbildung von Fachkräften
- Schaffung von Wissen und Know-How in der Region
- Stärkung des Forschungsstandorts Konstanz
- Beschleunigung der Energiewende im Landkreis Konstanz
- Für die Region maßgeschneiderte Energielösungen im Bereich regenerative Energien, H₂-Erzeugung, Verteilung und Anwendung
- Leuchtkraft sowie Innovationen und Kostenreduktion für Schifffahrt
- Positive Auswirkungen auf den Bodensee als Trinkwasserspeicher und Tourismusregion

Finanzierung Innovationskapazitäten



International Solar Energy
Research Center Konstanz

	Gesamt	Förderung	Eigenanteil	Eigenanteil/Jahr	Schwerpunkt
Transferzentrum KN	400.000 EUR	240.000 EUR	160.000 EUR	32.000 EUR	Maritime Antriebe
Transferzentrum FN	400.000 EUR	240.000 EUR	160.000 EUR	32.000 EUR	Luftfahrt
Transferzentrum RV	400.000 EUR	240.000 EUR	160.000 EUR	32.000 EUR	Netze und Daten
Transferzentrum SIG	400.000 EUR	240.000 EUR	160.000 EUR	32.000 EUR	tbd
Koordination	500.000 EUR	300.000 EUR	200.000 EUR	40.000 EUR	ISC Konstanz
Projektkosten Gesamt	2.100.000 EUR	1.260.000 EUR	840.000 EUR	168.000 EUR	
Projektaktivitäten Landkreis Konstanz	900.000 EUR	540.000 EUR	360.000 EUR	72.000 EUR	Konstanz



Franz Reichenbach

ISC Konstanz e.V.

Rudolf-Diesel-Straße 15

D-78467 Konstanz

Tel.: +49-7531-36183-670

Fax.: +49-7531-36183-11

Email: franz.reichenbach@isc-konstanz.de

Internet: www.isc-konstanz.de