

# ***LIFE – Institut für Klima, Energie und Gesellschaft***

Lösungen für das Thema Nr. 1





## Unsere Mission

LIFE ist ein international anerkanntes Forschungsinstitut in den Bereichen Klima, Energie und Gesellschaft und ein starkes Signal der JOANNEUM RESEARCH, sich neben der Technologieentwicklung auch intensiv gesellschaftlichen Dimensionen zu widmen. Unsere Exzellenz macht uns zu leistungsstarken und vertrauenswürdigen Partnern in der Forschung, für Wirtschaft, Industrie und Verwaltung.

LIFE verfolgt eine klare gesellschaftliche Mission:

- Stärkung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Klima- und Wetterrisiken,
- Gestaltung des Übergangs zu einer kohlenstoffarmen Wirtschaft/Gesellschaft bis 2050.



## Lösungen für das Thema Nr. 1

Unser interdisziplinäres Team zeichnet sich durch sein umfassendes Gesamtsystemverständnis für die zentralen Fragen rund um den Klimawandel aus.

Unsere Forschungsaktivitäten über die komplexen Zusammenhänge in den Bereichen Klima, Energie und Gesellschaft adressieren die folgenden Fragen:

- Welche Schritte der Transformation zur Klimaneutralität sind vordringlich?
- Welche sind wirtschaftlich am besten vertretbar?
- Welche Chancen sollten wir nicht verpassen?
- Und wie puffern wir die Risiken optimal ab und minimieren die Schäden?

All diese Forschungsfragen hängen stark zusammen und benötigen ähnliche methodische Ansätze.



»Die Transformation zur Klimaneutralität wird uns noch jahrzehntelang beschäftigen.«

Mag. Dr. Franz Prettenthaler, M.Litt  
*Direktor*

## LIFE Schwerpunkte

### ■ Wetter- und Klimarisikomanagement

Wir unterstützen Unternehmen und die Gesellschaft dabei, die Risiken, die durch Wettervariabilität und Klimawandel entstehen, zu bewältigen und nach Möglichkeit in Chancen zu verwandeln. Wir sorgen für eine konsistente Analyse und Modellierung und generieren daraus entscheidungsunterstützende Werkzeuge.

### ■ Zukunftsfähige Energiesysteme und Lebensstile

Wir analysieren und bewerten Energiesysteme, Produkte und Dienstleistungen im Lebenszyklus (LCA) hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft. Weiters erarbeiten wir innovativere Wertschöpfungsketten und zukunftsfähige Energiesysteme vor dem Hintergrund eines nachhaltigen Lebensstils.

### ■ Internationale Klimapolitik und -ökonomik

Wir entwickeln klimapolitische Strategien für Wirtschaft und Politik mittels qualitativer und quantitativ-ökonomischer Methoden. Mit der Weiterentwicklung unserer Analysewerkzeuge schaffen wir Mehrwert für unsere Kunden.

### ■ Urban Living Lab

Wir forschen im Bereich der agenten-basierten Verkehrsmodellierung mit dem Fokus auf die gegenwärtigen Transformationsprozesse in der Mobilität. Unser agenten-basiertes Verkehrsmodell „LIFE Mobility Model – Carinthia“ nutzen wir als virtuellen Experimentierraum und/oder als Grundlage für Forschungsk Kooperationen.

# LIFE Innovationen

## ■ Gestalterische Nachhaltigkeit

Unser Lebensraum unterliegt einem kontinuierlichen Wandlungsprozess. Die Berücksichtigung der Gestalterischen Nachhaltigkeit ist ein verlässlicher Verständigungs-, Planungs- und Handlungsaspekt, sowohl für Politik, Verwaltung, Einzelhandel, Investoren als auch für die Eigentümer von Immobilien wenn es darum geht, einen zeitlosen Mehrwert zu generieren: Der Raum wird langfristig aktiviert und ressourcenschonend, energiesparend, klimafreundlich und letztendlich wirtschaftlich effizient.



## ■ lifestylecheck.at

Interessierte Personen können den Einfluss ihrer persönlichen Lebensgestaltung auf die von ihnen verursachten Treibhausgasemissionen analysieren. Der Vergleich mit den durchschnittlichen Emissionen der Österreicher/innen zeigt ob der/die Einzelne besser als der Durchschnitt und damit auf dem richtigen Weg ist (d.h. weniger Emissionen verursacht), um einen persönlichen Beitrag zur Erreichung der Pariser Klimaziele zu leisten.



## Kontakt



**Dr.<sup>in</sup> Sabine Marx**  
*Business Development*  
Tel.: +43 316 876-7695  
sabine.marx@joanneum.at

**JOANNEUM RESEARCH**  
Forschungsgesellschaft mbH

**LIFE – Institut für  
Klima, Energie und Gesellschaft**

Science Tower  
Waagner-Biro-Straße 100  
A-8020 Graz

Tel. +43 316 876-7600

Haus der Forschung  
Sensengasse  
A-1090 Wien

Tel. +43 1 581-7520

Lakeside B13b  
A-9020 Klagenfurt am Wörthersee  
Tel. +43 316 876-7675

life@joanneum.at

[www.joanneum.at/life](http://www.joanneum.at/life)



prmpbl20214

Foto: ESA

