

Über RINNO

RINNO, eine Horizon 2020 Initiative, zielt darauf ab, ein integriertes System für die Verwaltung von umfassenden Renovierungsprojekten zu schaffen. Tiefgreifende Renovierungen maximieren die Energieeffizienz und senken dabei Kosten und verbessern Leistung.



- Gebäude in der EU verbrauchen 40% der Europäischen Energie und sind für 36% der Treibhausgasemissionen verantwortlich.
- Bis zum Jahr 2050 werden über 85% der Gebäude in der EU noch in Betrieb sein, was eine umfassende Renovierung im Sinne der Nachhaltigkeit erforderlich macht.
- RINNO wird die Renovierung von Wohngebäuden vorantreiben, indem es neue Technologien und Finanzierungsmodelle nutzt und eine Cloud-basierte Plattform für die Planung, den Entwurf, die Renovierung und dem Monitoring schafft.




Dieses Projekt wurde mit Mitteln aus dem Forschungs- und Innovationsprogramm Horizon 2020 der Europäischen Union unter der Finanzhilfvereinbarung Nr. 892071 gefördert.

Mehr Zu RINNO

 @rinno_h2020

 @RINNO H2020

 @Rinno H2020



Lernen Sie Unsere Partnerunternehmen Kennen



Das RINNO Projekt

Für eine kohlenstoffarme und klimaresistente Zukunft:
Sichere, saubere und effiziente Energie



<https://rinno-h2020.eu/>

Ziele

RINNO zielt darauf ab, die Renovierungsraten in der EU zu beschleunigen, indem Zeit, Aufwand und Kosten reduziert und Energieeffizienz verbessert werden. Das bedeutet:

- Schnellere Renovierung:**
>40% Zeitersparnis durch Automatisierung.
- Kostenreduzierung:**
Senkung der Renovierungs- und Energiekosten um 30%.
- Gesteigerte Umsätze:**
Erweitertes Angebot im Sinne der Marktdurchdringung und Kund:innenzufriedenheit
- Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit:**
Verbesserte Energieleistung und digitale Innovation.
- Qualitätsverbesserung:**
Schnellere Entscheidungsfindung und besseres controlling.

RINNO strebt eine jährliche Renovierungsrate von 3,5% an, wodurch jährlich 165 GWh Primärenergie und etwa 40,400 Tonnen CO₂-eq eingespart werden.

Bausteine der RINNO Open Renovation Platform



- 1 Renovation Repository:**
kosteneffizient, nachhaltig, modern
- 2 Planning and Design Assistant:**
identifiziert optimale Renovierungsszenarien
- 3 Retrofitting Manager:** unterstützt und überwacht Renovierungsprozesse
- 4 Building Lifecycle Renovation Manager:**
überwacht die Leistung im gesamten Lebenszyklus
- 5 Renovation Workflow & Transactions Manager:**
Qualitätssicherung beim Datenaustausch
- 6 User Administration & Support Module:**
verwaltet Kontoaktivitäten
- 7 Social Collaboration Platform:**
unterstützt Vernetzung und Kommunikation
- 8 Training Manager:**
erleichtert verschiedene Lernkurven
- 9 Finance Manager:**
Mechanismen zur Ressourcenbeschaffung
- 10 The RINNO Marketplace:**
Nutzt das Renovierungs-Repository

Pilotstandorte

Die von RINNO entwickelten Lösungen werden an vier groß angelegten Pilotanlagen für Wohngebäude in verschiedenen Klimazonen der EU in Griechenland, Frankreich, Polen und Dänemark demonstriert.

Griechenland:

Energie-Grundsanierung eines Mehrfamilienhauses zur Erfüllung des Passivhaus-Premium-Standards.



Frankreich: Grundlegende Renovierung eines Mehrfamilienhauses zur Verringerung des Energiebedarfs und zur Verbesserung der Luftqualität und des Wohnkomforts der Bewohner:innen.



Dänemark: Umfassende Renovierung eines Mehrfamilienhauses, um Niedrigenergiestandards zu erreichen.



Polen: Verbesserung des thermischen Komforts und Senkung des Energieverbrauchs und der Energiekosten in einem Mehrfamilienhaus.

