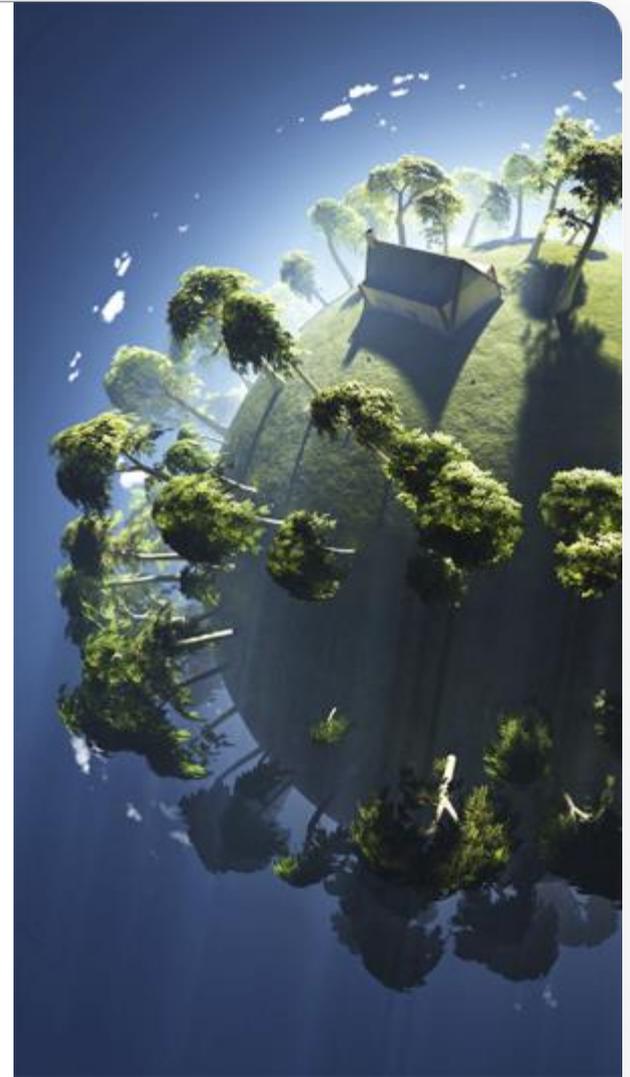


INFORMATIONEN ZUR

5. AUSSCHREIBUNG STADT DER ZUKUNFT

Robert SCHWERTNER
Forschungsförderungsgesellschaft (FFG)



PROGRAMM STADT DER ZUKUNFT

5. Ausschreibung „Stadt der Zukunft“ Intelligente Energielösungen für Gebäude und Städte der Zukunft

Einreichfrist 27. Februar 2018 12:00 Uhr

www.ffg.at/5-Ausschreibung-stadt-der-zukunft

Budget: € 6,0 Mio

Ziel 1: **Beitrag zur Entwicklung resilienter Städte und Stadtteile** mit hoher Ressourcen- und Energieeffizienz, verstärkter Nutzung erneuerbarer Energieträger sowie hoher Lebensqualität

Ziel 2: Beitrag **zur Optimierung und Anpassung der städtischen Infrastruktur** und zur Erweiterung des städtischen Dienstleistungsangebots vor dem Hintergrund fortschreitender Urbanisierung und erforderlicher Ressourcen- und Energieeffizienz

Ziel 3: **Aufbau und Absicherung der Technologieführerschaft bzw. Stärkung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit** österreichischer Unternehmen und Forschungsinstitute auf dem Gebiet intelligenter Energielösungen für Gebäude und Städte

WAS GIBT ES NEUES IM PROGRAMM?

Themenfeld 1: **Digitales Planen, Bauen und Betreiben – neue Themen:** zB Digitale Baubewilligung, social media Nutzung, Gamification, Augmented Reality, Robotik/3D Druck

Themenfeld 2: **Energieorientierte Stadtplanung**
Drohneinsatz für die Stadtplanung **NEU**

Themenfeld 3: **Innovationen für die grüne Stadt**
Innovationslabor wurde eingerichtet!

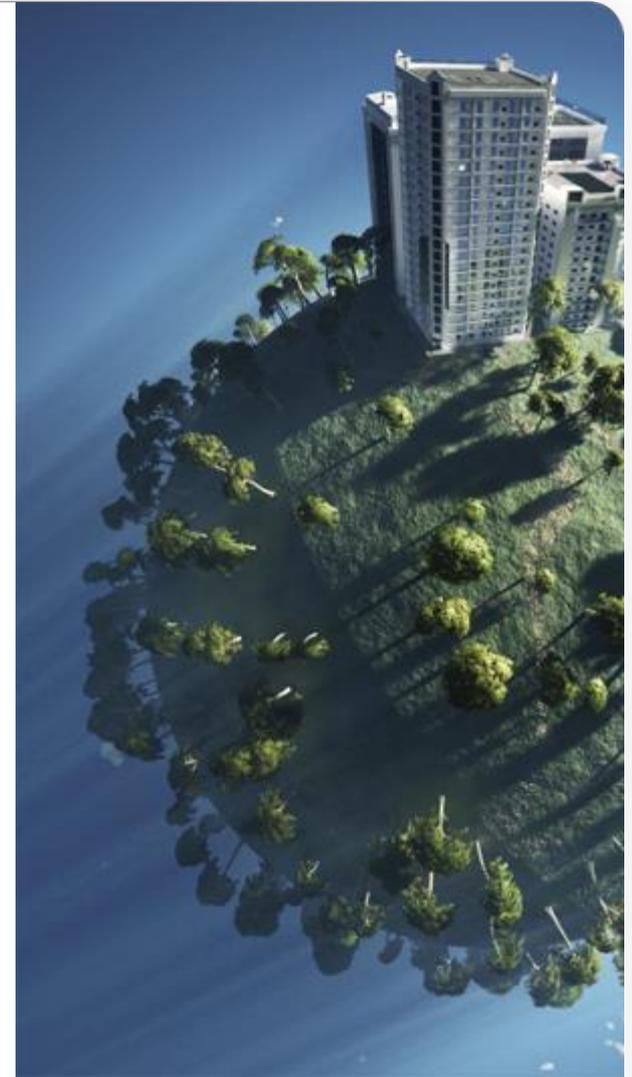
Themenfeld 4: **Technologieentwicklung**

Themenfeld 5: **Vorbereitung von Umsetzungsvorhaben**

Themenfeld 6: Umsetzungsvorhaben
Schwerpunkt: Sonderbauten

Themenfeld ERA-Net Smart Grids Plus: - **NEU!**
„Innovationslabore zur **PV- Eigenverbrauchsoptimierung**“

+ vier F&E Dienstleistungen (**Themen NEU**)



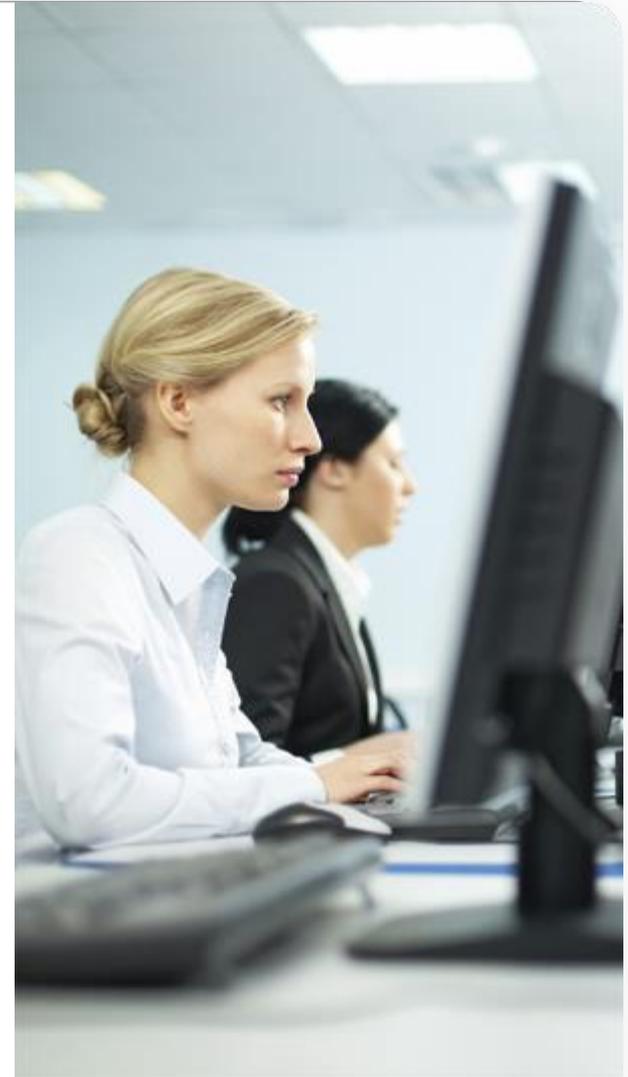
THEMENFELD 1

DIGITALE PLANEN UND BAUEN



Weiterentwicklung des Building Information Modeling.
Konkrete Themen:

- 1.1 Echtzeitdatenerfassung, Fokus Bauabrechnung
- 1.2 Augmented / Mixed Reality
- 1.3 Qualitätssicherung des digitalen Gebäudemodells
- 1.4 Interoperabilität
- 1.5 Digitale Baubewilligung
- 1.6 Social Media-Nutzung und Gamification
- 1.7. Robotik und 3D-Druck



THEMENFELD 2

ENERGIEORIENTIERTE STADTPLANUNG



2 Themen:

2.1 Wohnen und Mobilität

- (a) Erforschung von Szenarien des künftigen Mobilitätsverhaltens
- (b) Mobilitätsverträge

2.2 Unbemannte Luftfahrzeuge (Drohnen) zur Unterstützung der Stadt- und Quartiersplanung

THEMENFELD 3 INNOVATIONEN FÜR DIE GRÜNE STADT

Innovationslabor
gruenstattgrau.at

Langfristiges Ziel:
Durchgängige Begrünung eines Stadtteiles

3.1 Auswirkung von Begrünungsvorhaben
Starkregen; Reduktion von Urban Heat Islands;
Bedeutung der Pflanze; Wartung/Instandhaltung;
rechtliche Aspekte

3.2 Demonstration und Umsetzung von vertikaler
Begrünung



THEMENFELD 4 TECHNOLOGIEENTWICKLUNG FÜR DIE GEBÄUDEOPTIMIERUNG



4.1 Umwandlungstechniken

4.2 Multifunktionale Wand-, Fassaden-, Dachsysteme
und Bau- und Werkstoffe

4.3 Low-tech-Ansätze



THEMENFELD 5

VOPBEREITUNG VON UMSETZUNGSVORHABEN



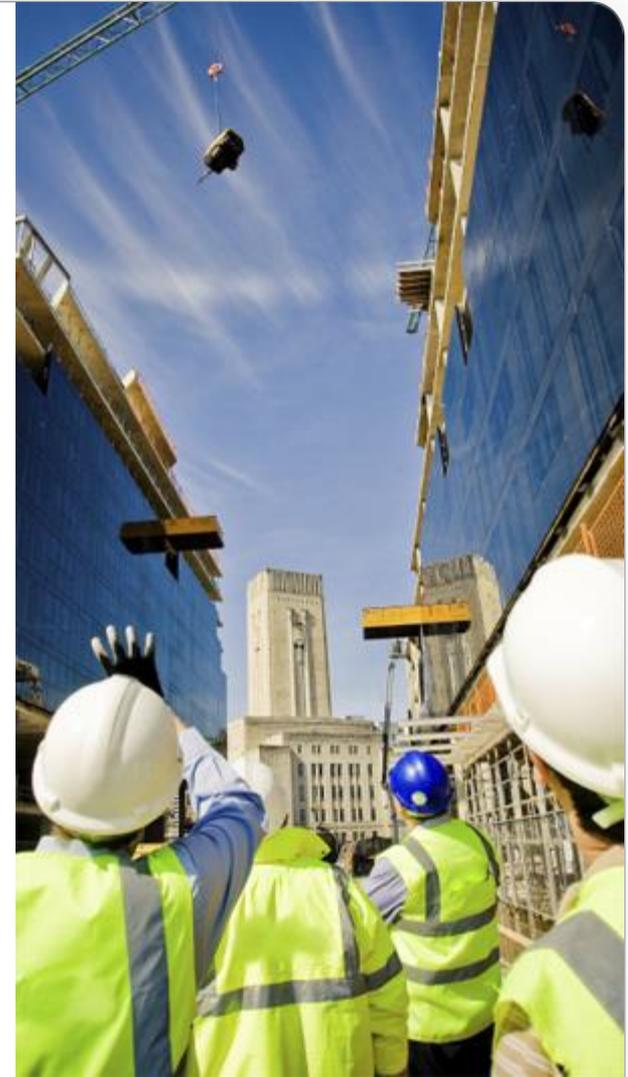
FFG

5.1 Sondierungen zur Vorbereitung von Plus-Energie-Quartieren

5.2 Sondierungen zur Entwicklung von digitalen, integrierten, regionalen Energiesystemen

⇒ Dient der Vorbereitung eines Antrages in ERA-Net Smart Grids Plus

⇒ www.eraent-smartgridplus.eu/regsys



THEMENFELD 6

UMSETZUNGSVORHABEN

6.1 Demonstrationsgebäude

- Krankenhäuser/Gemeinschaftspraxen; Schulen; Kindergräten; Hotels; Produktionsstätten; Kasernen; Sportanlagen wie Eislaufplätze, Schwimmhallen; Baudenkmäler, Museen
- Gebäudeumnutzung, -zwischenutzung,
- Low-tech-Ansätze

6.2 PV-Eigenverbrauchsoptimierung

Mehrfamilienhäuser auf Gemeindeebene;

6.3 Erprobung flexibler Wärme- und Kältenetze



F&E DIENSTLEISTUNG 1

BEWERTUNGSSCHEMA FÜR INTELLIGENTE GEBÄUDE



Das IEA „Energy in Buildings and Communities“ (EBC) Programm hat als Ziel, die „Energie-Flexibilität“ von Gebäuden zu untersuchen und zu charakterisieren, Potenziale zu erfassen, und Regelungsstrategien anzubieten und zu testen

Aufgabe der F&D Dienstleistung: Unterstützung bei der Umsetzung eines „Smart Readiness“-Indikators für Gebäude und die damit verbundene Folgenabschätzung:

Erwartete Ergebnisse

- Vorschlag zur nationalen Umsetzung von Smartness Indikatoren in Bezug zu den Ergebnissen des ECTenders: „Smart Readiness Indicator for Buildings and related impact assessment“
- Begleitmaßnahmen für die Steigerung der Anpassungsfähigkeit und Chancennutzung des heimischen Import- und Export-Marktes

Projektdauer max. 18 Monate, max. EUR 100.000,-

F&E DIENSTLEISTUNG 2

DEMO LIGHT – IMPACT-MONITORING UND MESSTECHNISCHE UNTERSUCHUNG VON ENERGIEEFFIZIENTEN GEBÄUDEN



Die ausgeschriebene F&E-Dienstleistung sieht daher folgende Leistungsbestandteile vor:

1. Laufendes Screening von mindestens zehn geeigneten energieeffizienten Gebäuden. Es können Neubauten oder Bestandsgebäude nach Sanierung herangezogen werden. Die Nutzungsarten sollen u.a. Wohn- und Dienstleistungsgebäude umfassen, auch Sonderbauten mit ursprünglich hohem Energieverbrauch können berücksichtigt werden.
2. Messtechnische Untersuchung
3. Nachvollziehbare Bewertung der Messdaten von verschiedenen Gebäuden
4. Aufbereitung der Daten
5. Auswertung und Interpretation der Messdaten

Projektdauer max. 24 Monate, max. EUR 150.000,-

INSTRUMENTE / PROJEKTARTEN

- **Sondierung: Vorstudie für die spätere Durchführung eines FuE Projektes**
max. EUR 200.000, max. 1 Jahr Laufzeit, Großunternehmen können nur in Kooperation mit anderen Partner einreichen.
- **Einzelprojekt der Industriellen Forschung**
Nur für Unternehmen, NICHT für: Universitäten, Fachhochschulen, Gemeinden
- **Kooperatives Projekt der Grundlagenforschung**
max. EUR 100.000,- **NUR für Forschungseinrichtungen** NICHT für Unternehmen
- **Kooperatives FuE Projekt der Industriellen Forschung ODER Experimenteller Entwicklung**
Budgetaufteilung : ein Unternehmen max. 70%, Forschungseinrichtungen max.70%
Laufzeit max 3 Jahre
Demogebäude Themenfeld 5 => max. EUR 500.000,-
- **FuE Dienstleistung => Werkverträge zu konkretem Thema**
- **aws Förderinstrumente** werden direkt bei austria wirtschaftsservice beantragt

KONTAKTE & EINREICHBERATUNG

Themenfeld 1 - Digitales Planen, Bauen und Betreiben

Erich Herber 05/7755-5065 erich.herber@ffg.at

Themenfeld 2 – Energieorientierte Stadtplanung Subthema 2.1

Johannes Bockstefl 05/7755-5042 johannes.bockstefl@ffg.at

Themenfeld 3 – Innovationen für die Grüne Stadt

Ursula Bodisch 05/7755-5047 ursula.bodisch@ffg.at

Themenfeld 4 - Technologieentwicklung und Lösungen

Vukasin Klepic 05/7755-5069 vukasin.klepic@ffg.at

Themenfeld 5 und 6 – Vorbereitung / Umsetzungsvorhaben / Plus-Energie-Quartiere

Urban Peyker 05/7755-5049 urban.peyker@ffg.at

Alle Themen

Robert Schwertner 05/7755-5045 robert.schwertner@ffg.at

DANKE FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT



FORSCHUNG WIRKT.

www.ffg.at

Robert SCHWERTNER

robert.schwertner@ffg.at

05 7755-5045