

Smart Grids Week | Linz 2011

Smart Energy – Förderungen von Smart Grids Innovationen

Theresia Vogel

Klima- und Energiefonds

Linz, 25. Mai 2011

Der Klima- und Energiefonds wirkt...



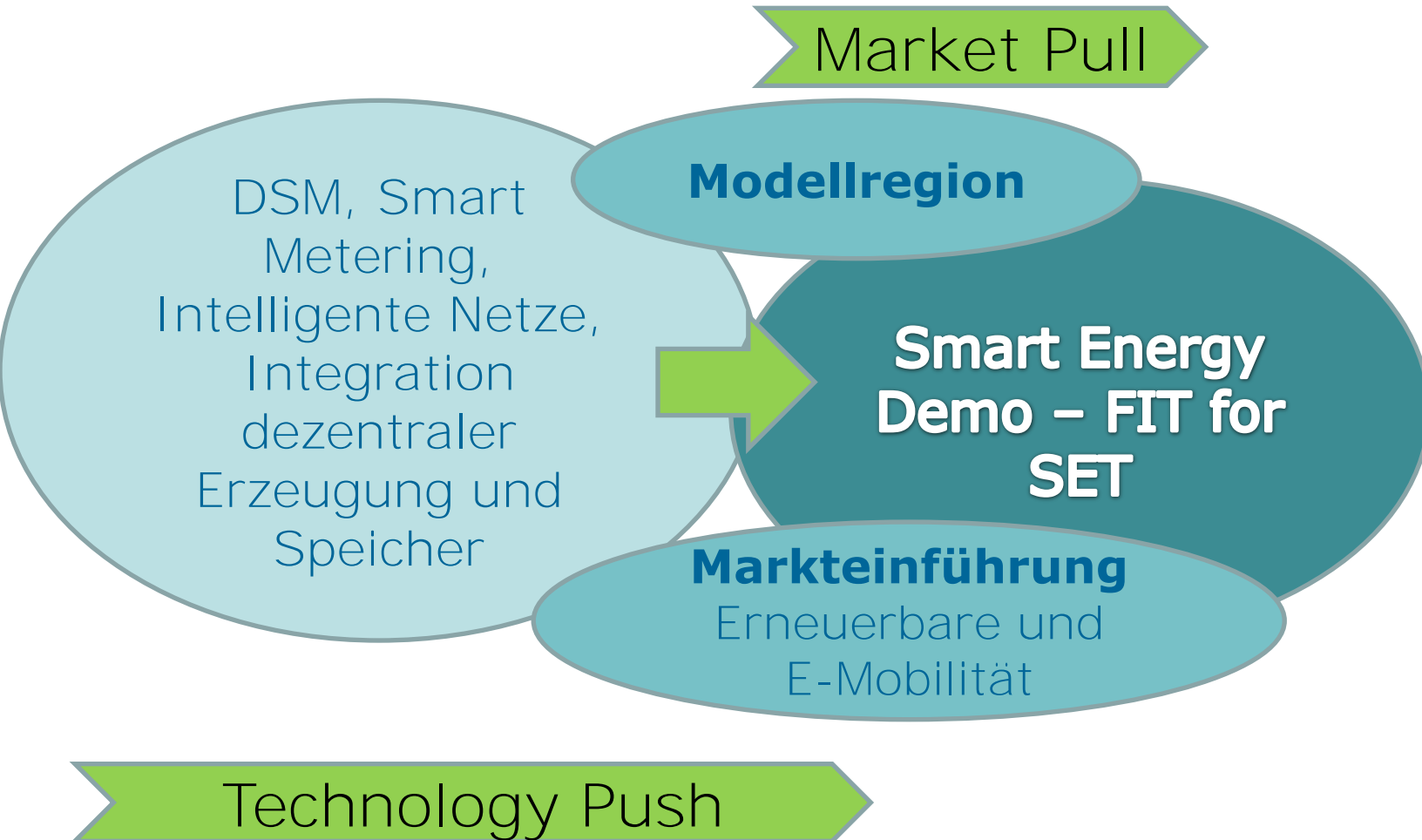
- + seit 2007 haben wir **69 Förderprogramme** ausgeschrieben und
- + über **28.500 Einzelprojekte** gefördert
- + bis zu **150 Mio € p.a.** für den **Klimaschutz** und eine **nachhaltige Energieversorgung!**

Von Smart Grids zu Smart Energy für Städte und urbane Regionen

- + **Weiterentwicklung** der Smart Grids
 - + zunehmend energie- und umweltrelevante **Herausforderungen an Städte/Regionen**
 - + **Entwicklung neuer Strategien** im Sinne der Klima- und Energie-Ziele notwendig
 - + umfangreiche **Fördermöglichkeiten** des Klima- und Energiefonds
- **Zero Emission Austria** als ambitionierte Überschrift über unser Jahresprogramm 2011!

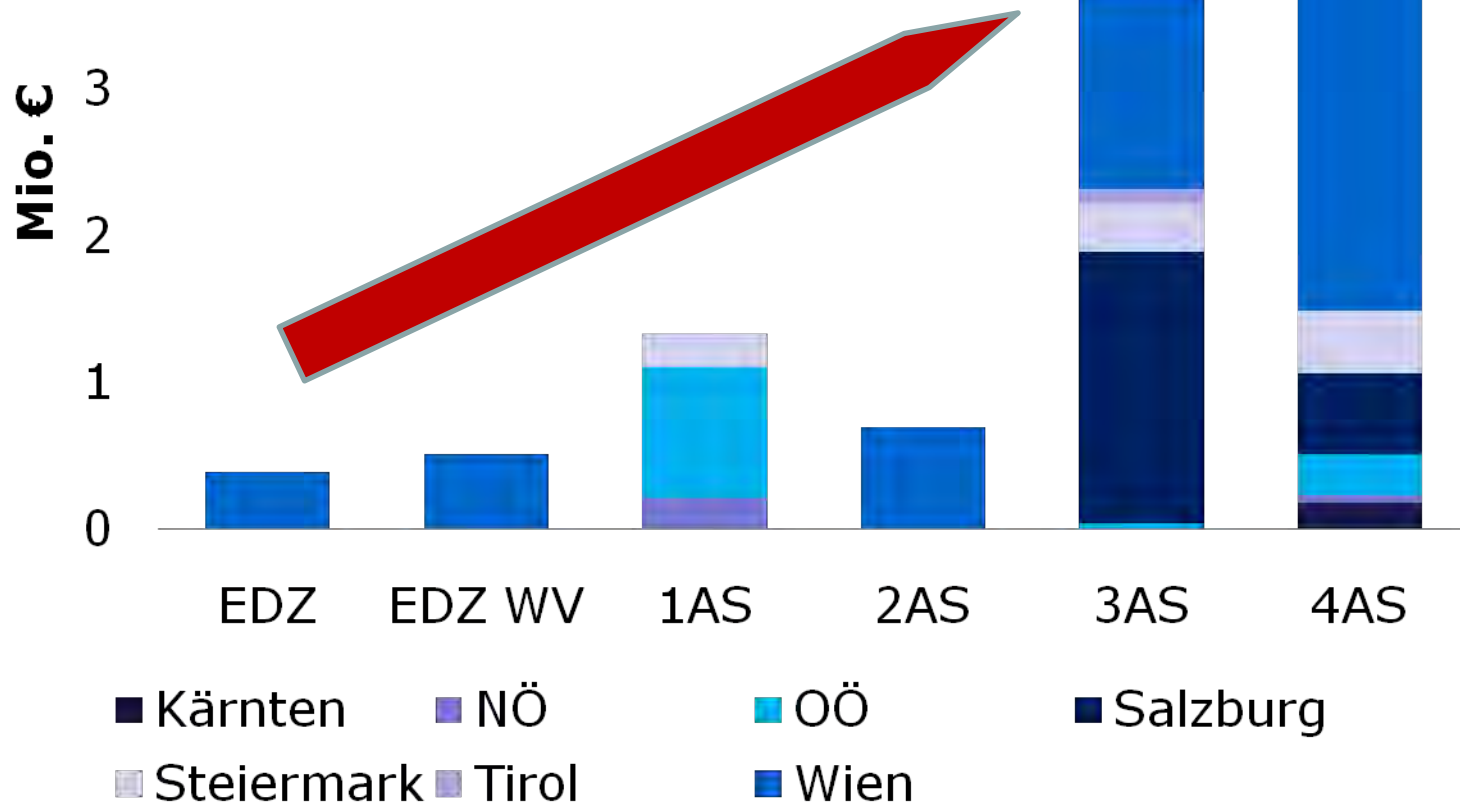
Von der Forschung in den Markt...

Beispiel Smart Energy



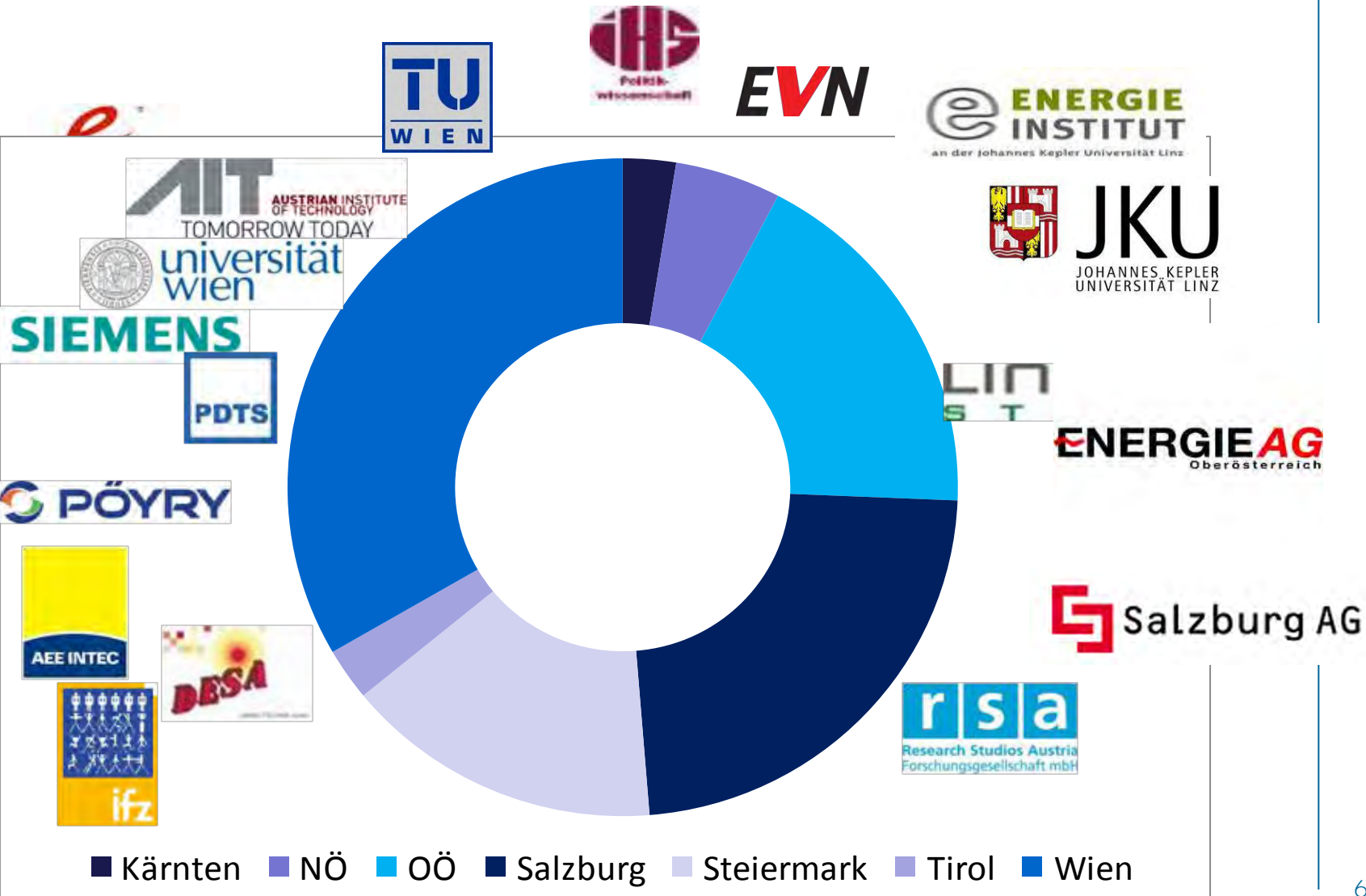
Smart Energy F&E - Fördervolumen Entwicklung seit 2007

- + Anzahl der genehmigten Projekte: 39
- + Förderbeitrag: 11 Mio. €
- + Investitionskosten: 17 Mio. €

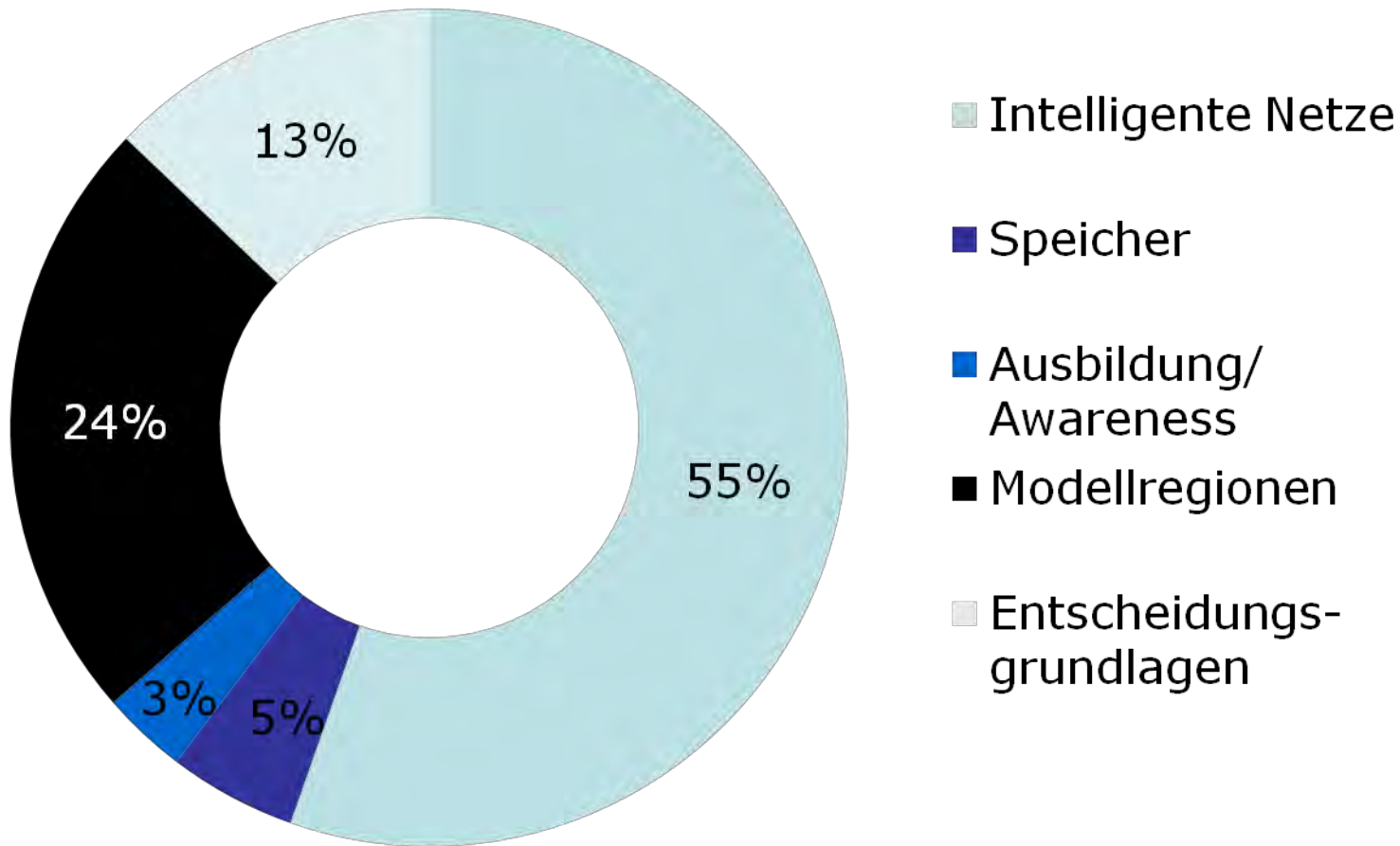


Neue Energien 2020 - Smart Energy F&E

Beteiligung der Regionen



Neue Energien 2020 - Smart Energy F&E Themenfelder nach Fördervolumen



Warum

„Smart Energy Demo – fit 4 SET“ ?

- + logische **Fortsetzung** der bisherigen Aktivitäten im Smart Grids Thema
- + F&E mit starkem Fokus auf **Anwendung**
- + nationale **Stärkefelder** nützen
- + smarte Lösungen tragen zu **Klima-** und **Energiezielen** (EU 20-20-20) bei
- + Unterstützung der österreichischen **Beteiligung am SET-Plan**

Smart Energy Demo – fit 4 SET Programmstrategie



- 1. Stufe:** Bildung von **Konsortien**, Visions- und **Konzeptentwicklung**

EINE Stadt hat EINE VISION !

Ziel ist der gesamthafte, umfassende und Synergien nützende Ansatz.

⇒ **2 Mio. €** - 30 Einreichungen

- 2. Stufe:** Umsetzung von „Smart Energy“-**Demoprojekten → SMART CITIES**

⇒ **13 Mio. €** - Start Sommer 2011



**Forschungs-
einrichtungen**

Verbraucher

- Testhaushalte
- Gewerbe

Unternehmen

- EVUs
- Immobilien-entwickler
- Infrastruktur-betreiber
- Raum- und Verkehrsplaner
- etc

**Projekt-
Management**

**Länder, Städte,
Gemeinden**

**Finanzierungs-
partner**

Verkehrs-DL

- ÖV
- E-Mobilität

**Internationale
Vernetzung**

Bürgervertreter

- NGOs

Neue Energien 2020 – 5. Ausschreibung Ausblick 2011



- + **Programm-Schwerpunkte 2011**
 - + **Smart Energy F&E**
 - + Energieeffizienz
 - + Erneuerbare Energieträger
 - + Entscheidungsgrundlagen für die österr. Technologie-, Klima und Energiepolitik
 - + Ausbildung – Bildung – Bewusstseinsbildung, Technologietransfer

- + **Zeitraum:** 30.05. **bis 31.09.2011**
- + **Budgetvolumen:** max. **30 Mio Euro**

Neue Energien 2020

Smart Energy Highlights

- + **AMIS** - Systementwicklung Automatisches Metering und Informations-System
- + **Energiepark** - Neue europäische Energieeffizienz mit aktivem Klimaschutz
- + **DG DemoNetz-Validierung** - Aktiver Betrieb von elektrischen Verteilnetzen mit hohem Anteil dezentraler Stromerzeugung
- + **SGMS - B2G** - Building to Grid
- + **SOCO** - Storage Optimisation Concepts - Optimierte thermische Speichersysteme für I&G und Fernwärme
- + **GECO** - Green Energy Conversion & Storage

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!**

**www.klimafonds.gv.at
www.smartcities.at**

Neue Energien 2020

Smart Energy Highlights Detail

- + **AMIS - Systementwicklung Automatisches Metering und Informations-System**
- + Neue Energien 2020, 1. Ausschreibung
- + Überprüfung des neu entwickelte automatischen Metering- und Informationssystem (kurz AMIS) auf Praxistauglichkeit (Installation von 10.000 Smart Meter) und Integration ins Netz.
- + Demonstrationsprojekt
- + **Antragsteller:** Energie AG
- + **Förderung:** EUR 270.050,-
- + **Projektvolumen:** EUR 1.081.190,-

Neue Energien 2020

Smart Energy Highlights Detail

- + **Energiepark - Neue europäische Energieeffizienz mit aktivem Klimaschutz**
- + Neue Energien 2020, 1. Ausschreibung
- + Erster österreichisches Pilotprojekt für die Installation eines Intelligenten Energiemanagements bei Privat-, Gewerbe- und Kommunalkunden. Das Gesamtprojekt des Energieparks umfasst 121 Wohnobjekte in den Kategorien Wohnungen, Terrassenhäuser und Reihenhäuser.
- + Demonstrationsprojekt
- + **Antragsteller:** Linz Strom AG
- + **Förderung:** EUR 157.111,-
- + **Projektvolumen:** EUR 628.445,-

Neue Energien 2020

Smart Energy Highlights Detail

- + **DG DemoNetz-Validierung - Aktiver Betrieb von elektrischen Verteilnetzen mit hohem Anteil dezentraler Stromerzeugung**
- + Neue Energien 2020, 3. Ausschreibung
- + Die in den Projekten DG DemoNetz-Konzept und BAVIS entwickelten Spannungsregelungskonzepte werden in Vorarlberg und Salzburg in Form von Testplattformen real implementiert und die Simulationsergebnisse in einem Feldtest validiert.
- + Industrielle Forschung
- + **Antragsteller:** ÖPFZ Arsenal/AIT
- + **Förderung:** EUR 1.046.577,-
- + **Projektvolumen:** EUR 1.500.984,-

Neue Energien 2020

Smart Energy Highlights Detail

- + **SGMS - B2G - Smart Grids Modellregion Salzburg - Building to Grid**
- + Neue Energien 2020, 3. Ausschreibung
- + Aufzeigen der Grenzen und Möglichkeiten intelligenter Gebäude in einem Smart Grid. Ergebnisse sind Zahlen über das operative Smart-Grid-**Potenzial „aktiver“** Gebäude sowie kommunizierbare und aggregierbare Lastmodelle.
- + Industrielle Forschung
- + **Antragsteller:** Salzburg AG
- + **Förderung:** EUR 427.130.577,-
- + **Projektvolumen:** EUR 639.512,-

Neue Energien 2020

Smart Energy Highlights Detail

- + **SOCO - Storage Optimisation Concepts - Optimierte thermische Speichersysteme für Industrie, Gewerbe und Fernwärmenetze**
- + Neue Energien 2020, 4. Ausschreibung
- + Planungstool für die Realisierung von optimierten Konzepten für thermische Speichersysteme. Ziel ist die Realisierung von verbraucherseitigen Effizienzmaßnahmen bei gleichzeitigen Einsatz von Erneuerbare, im speziellen solare Prozesswärme.
- + Industrielle Forschung
- + **Antragsteller:** AEE INTEC
- + **Förderung:** EUR 265.068,-
- + **Projektvolumen:** EUR 337.366,-

Neue Energien 2020

Smart Energy Highlights Detail

- + **GECO - Green Energy Conversion & Storage –
Umwandlung von Grünstrom in speicherbare
Energieträger in Smart Grids**
- + Neue Energien 2020, 4. Ausschreibung
- + Durch Elektrolyse soll der Strom in Wasserstoff und dann mit CO₂ zu Methan oder zu Ethanol gewandelt werden, die beide gut speicherbare, etablierte Energieträger sind (Ethanol als Kraftstoffkomponente).
- + Technische Durchführbarkeitsstudie
- + **Antragsteller:** EVN
- + **Förderung:** EUR 53.182,-
- + **Projektvolumen:** EUR 86.663,-