

# Herzlich Willkommen zum 1. sächsischen Workshop im EU Projekt SO-PRO

1. Bitte tragen Sie sich in die Teilnehmerliste ein
2. Bitte hinterlegen Sie dort zwei Visitenkarten  
(wir kopieren diese dann für alle)

# Solare Prozesswärme (SO-PRO) in Sachsen - Workshop 1

Strategien und Instrumente zur Umsetzung in Sachsen

Referenten: Denise Pielniok, Martin Reiner

Intelligent Energy  Europe

saena

Sächsische Energieagentur GmbH



# Das Projekt SO-PRO

## Eckdaten

- **EU-Projekt** unter dem Programm **IEE (Intelligent Energy Europe)**
- **Europäische Koordination**: O.Ö. Energiesparverband (Oberösterreich)
- **Koordination in Sachsen**: Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH
- **EU-Partner**: 6 europäische Partnerregionen & 1 wissenschaftlicher Partner
- **Projektlaufzeit**: **Juni 2009 bis September 2011** (28 Monate)

Das Projekt hat zum Ziel die **Entwicklung eines Marktes für solarthermische Prozesswärme** in den Partnerregionen auszulösen und durch die europaweite Verbreitung der Projektergebnisse ähnliche Prozesse in anderen Teilen Europas zu initiieren. Während der Durchführungsphase werden EU-weit 12 und in Sachsen 2 Pilotprojekte initiiert und unterstützt.

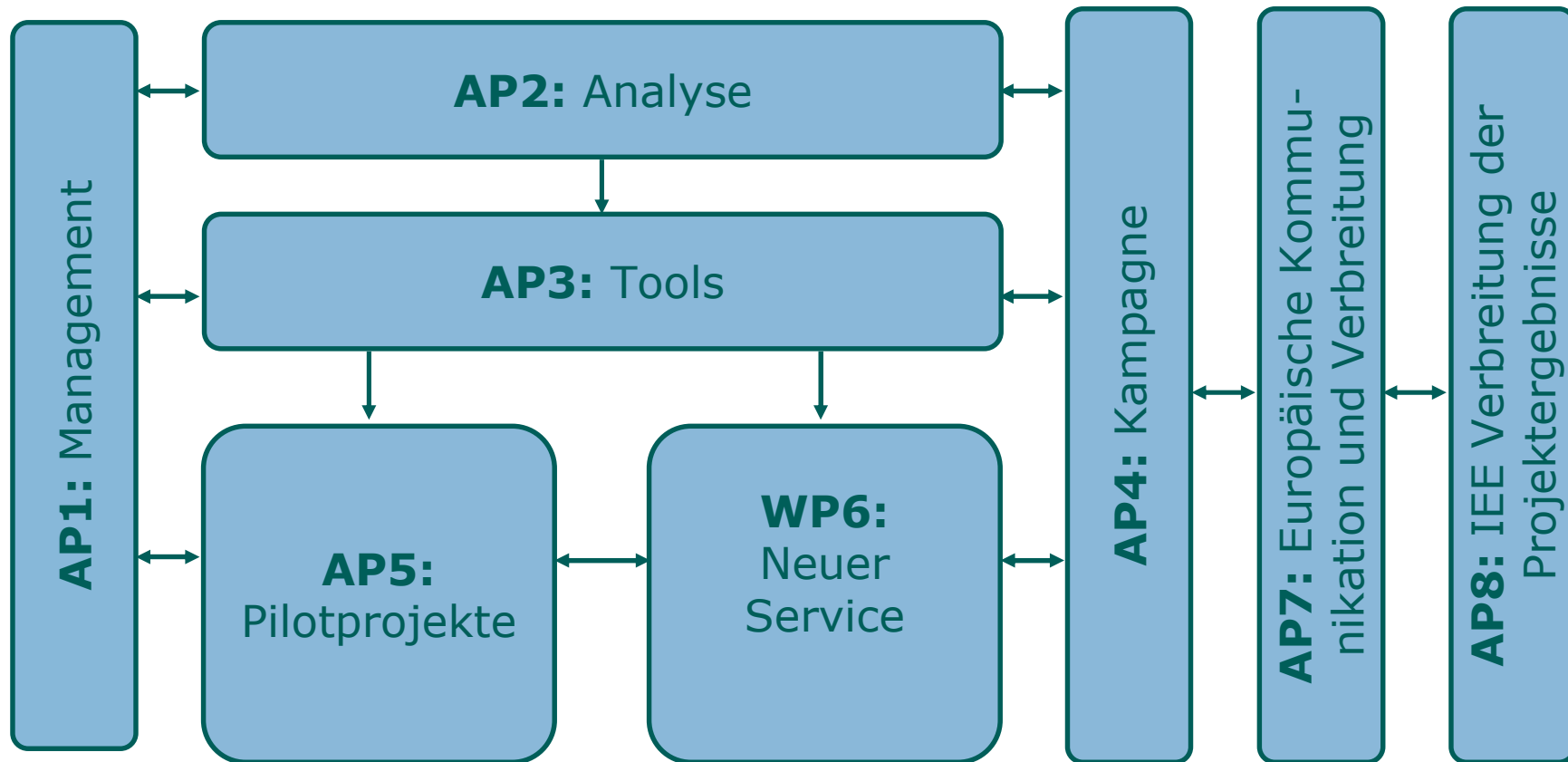
# Das Projekt SO-PRO

## EU-Partner

	Teilnehmer	Teilnehmer- kürzel	Region	Land
1	O.Ö. Energiesparverband	ESV	Oberösterreich	Österreich
2	Escan Consulting	ESCAN	Castillas y Madrid	Spanien
3	Energy Centre České Budějovice	ECCB	Südböhmen	Tschechien
4	Gertec Ingenieursgesellschaft GmbH	GERTEC	Nordrheinwestfalen	Deutschland
5	Sächsische Energieagentur GmbH	SAENA	Sachsen	Deutschland
6	Energy Agency of Podravje	Energap	Podravje	Slowenien
7	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung	ISE	-	Deutschland

# Das Projekt SO-PRO

## Arbeitspakete



# Das Projekt SO-PRO

## Anlyse

- Regionale Bestandsaufnahme
- Regionale Energieanalyse (Energiescreening) in 15 Unternehmen hinsichtlich der technischen und ökonomischen Möglichkeiten der solarthermischen Prozesswärmebereitung in der Industrie
- Auswahl von 3 prioritären Anwendungsbereichen

# Das Projekt SO-PRO

## Arbeitspaket 1 - Analyse

### Marktpotential

Industriesektor	Prozess	Temperaturniveau [ °C]
Lebensmittel und Getränke	Trocknen Waschen Pasteurisieren Kochen Sterilisieren Wärmebehandlung	30 – 90 40 – 80 80 – 110 95 – 105 140 – 150 40 – 60
Textilindustrie	Waschen Bleichen Trocknen	40 – 80 60 – 100 100 – 160

based on: K4RES-H; IEA Task 33; Solare Prozesswärme in Industrie und Gewerbe, FhG-ISI, etc., and own research by ESV

# Das Projekt SO-PRO

## Arbeitspaket 1 - Analyse

### Marktpotential

Industriesektor	Prozess	Temperaturniveau [ °C]
Maschinenindustrie	Reinigen Trocknen	40 – 80 30 – 90
Chemische Industrie incl. Pharmazie	Kochen Destillieren diverse chemische Prozesse	95 – 105 110 – 300 120 – 180
Alle Sektoren	Vorheizen von mit Boilern beheiztem Trinkwasser Wärme von Produktionshallen	30 – 100 30 – 80

based on: K4RES-H; IEA Task 33; Solare Prozesswärme in Industrie und Gewerbe, FhG-ISI, etc., and own research by ESV





# Das Projekt SO-PRO

## Tools & Veranstaltungen

- Checkliste für Entscheidungsträger
- Planungsleitfaden
- Projektbroschüre
  
- weitere Workshops
- Trainingskurs
- regionale Konferenz
- internationale Konferenz
- Hannovermesse 2011

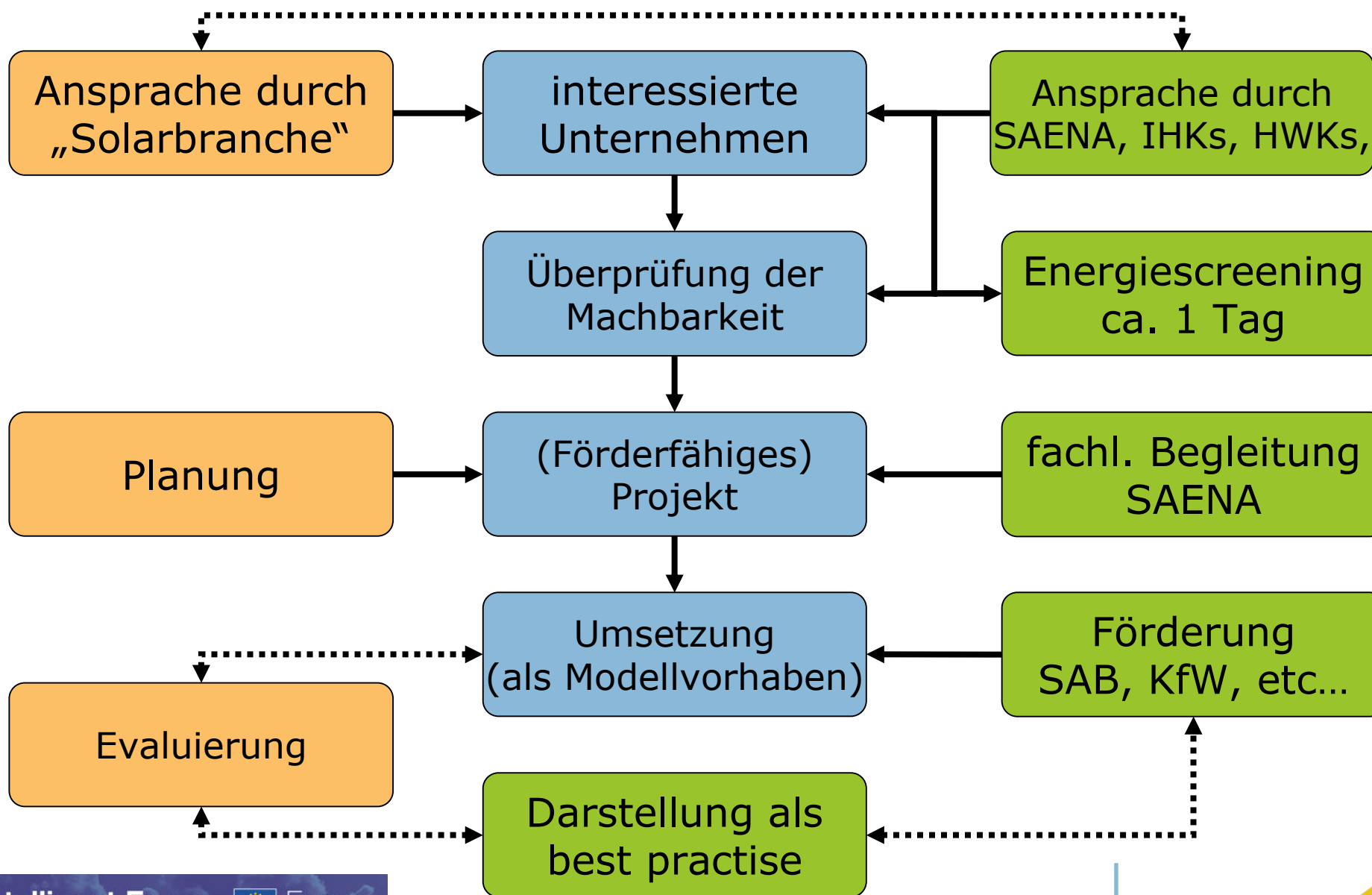
# Zeitplan – Teil 1

Projektphase / Dauer (Monate)	Jun 09	Jul 09	Aug 09	Sep 09	Okt 09	Nov 09	Dez 09	Jan 10	Feb 10	Mrz 10	Apr 10	Mai 10	Jun 10	Jul 10
AP 1: Management	EU-Projekt-meeting					EU-Projekt-meeting				Statusbericht	EU-Projekt-meeting			
AP 2: Analyse	Bestandsaufnahme Sachsen (Solarunternehmen; Unternehmen mit Niedertemperatur-Prozesswärmebedarf) Durchführung von Unternehmensanalysen (Energie-Screening), Bericht über Unternehmensanalysen (Energie-Screening), Entwicklung von Kriterien zur Wahl von Unternehmen mit Niedertemperatur-Prozesswärmebedarf, Festlegung prioritärer Anwendungsbereiche für solare Prozesswärme													
AP 3: Instrumente								Entwicklung einer Checkliste und eines Planungsleitfadens						
AP 4: Regionale Kampagnen			Runder Tisch				Mailing, PR				Abschluss Kampagnen-konzept	Mailing, PR		
AP 5: Pilotprojekte (mind. 2 Stck.)														
AP 6: Neuer Service								Erarbeitung von Anforderungen an ein Solarcontracting			Runder Tisch & Roadmap Solarcontracting		Erarbeitung von FAQs und Empfehlungen für Projekte	
AP 7: EU Kommunikation und Verbreitung	Entwicklung Projektwebseite					EU-Newsletter, themenspez. Runder Tisch					themenspez. Runder Tisch			
AP 8: IEE Verbreitung														

## Zeitplan – Teil 2

Aug 10 15	Sep 10 16	Okt 10 17	Nov 10 18	Dez 10 19	Jan 11 20	Feb 11 21	Mrz 11 22	Apr 11 23	Mai 11 24	Jun 11 25	Jul 11 26	Aug 11 27	Sep 11 28
			EU-Projekt- meeting	Zwischenbericht						EU-Projekt- meeting			Abschlussbericht
Anwendung Checkliste und Planungsleitfaden													
Mailing, PR	Runder Tisch				Mailing, PR	Trainingskurs, Broschüre, Report zur Anwendung der Checkliste			Mailing, PR	Runder Tisch	Mailing, PR	Konferenz	Abschlussbericht Kampagne
				Statusreport							Statusreport		
Anwendung des Solarcontracting in mind. 1 Pilotprojekt												Abschlussbericht Resultate Marktentwicklung solare Prozesswär	
				EU-Newsletter		Projektbroschüre, Internationales Seminar (03/2011)	Beteiligung auf Hannover Messe			EU Trainings- seminar	Empfehlungs- schreiben an die Politik	EU- Newsletter	Abschlussbericht internationale Kooperation





## Ansprache von Unternehmen

### August 2009 bis ca. Mitte 2010

- ✓ über SAENA (Pressemitteilung zu SoPro, Internetseite, Beratungsgespräche, Messen)
- ✓ über Multiplikatoren wie HWK, IHKs, EESA (Publikationen, newsletter)
- ✓ über „Solarbranche“ (Interessenten)
- ✓ über Energieberater

## “Energiescreening“

### August 2009 bis November 2009

- ✓ in 15 sächsischen Unternehmen
- ✓ KMU keine Voraussetzung
- ✓ ca. 1 Tag pro Unternehmen (Schwerpunkt: Identifikation eines geeigneten Prozesses, Abwärmepotential als K.O. Kriterium)
- ✓ Berichterstellung
- ✓ kostenlos für das Unternehmen (Akquisemöglichkeit)

## Energieberatung

- ✓ für KMU als Detailberatung im Sonderfonds Energieeffizienz der KfW
- ✓ nur für KMU
- ✓ nur für Energieberater aus der KfW Beraterbörse
- ✓ 60% Zuschuss für Energieberatung, bis zu 8.000,- € zuschussfähige Kosten
- ✓ im Rahmen des Sächsischen Gewerbeenergiepasses möglich (ggf. Förderboni), dann aber ganzheitliche Betrachtung erforderlich.

# Planung

- ✓ Voraussetzung für Antragstellung als Modell- und Demonstrationsvorhaben (M.1) über Richtlinie EuK/07 der Sächsischen Aufbaubank (nur für KMU)
- ✓ Planungsleistungen in Höhe von 10% der investiven Kosten sind förderfähig
- ✓ Planung gilt nicht als Maßnahmebeginn (Maßnahmebeginn = Auftragserteilung)



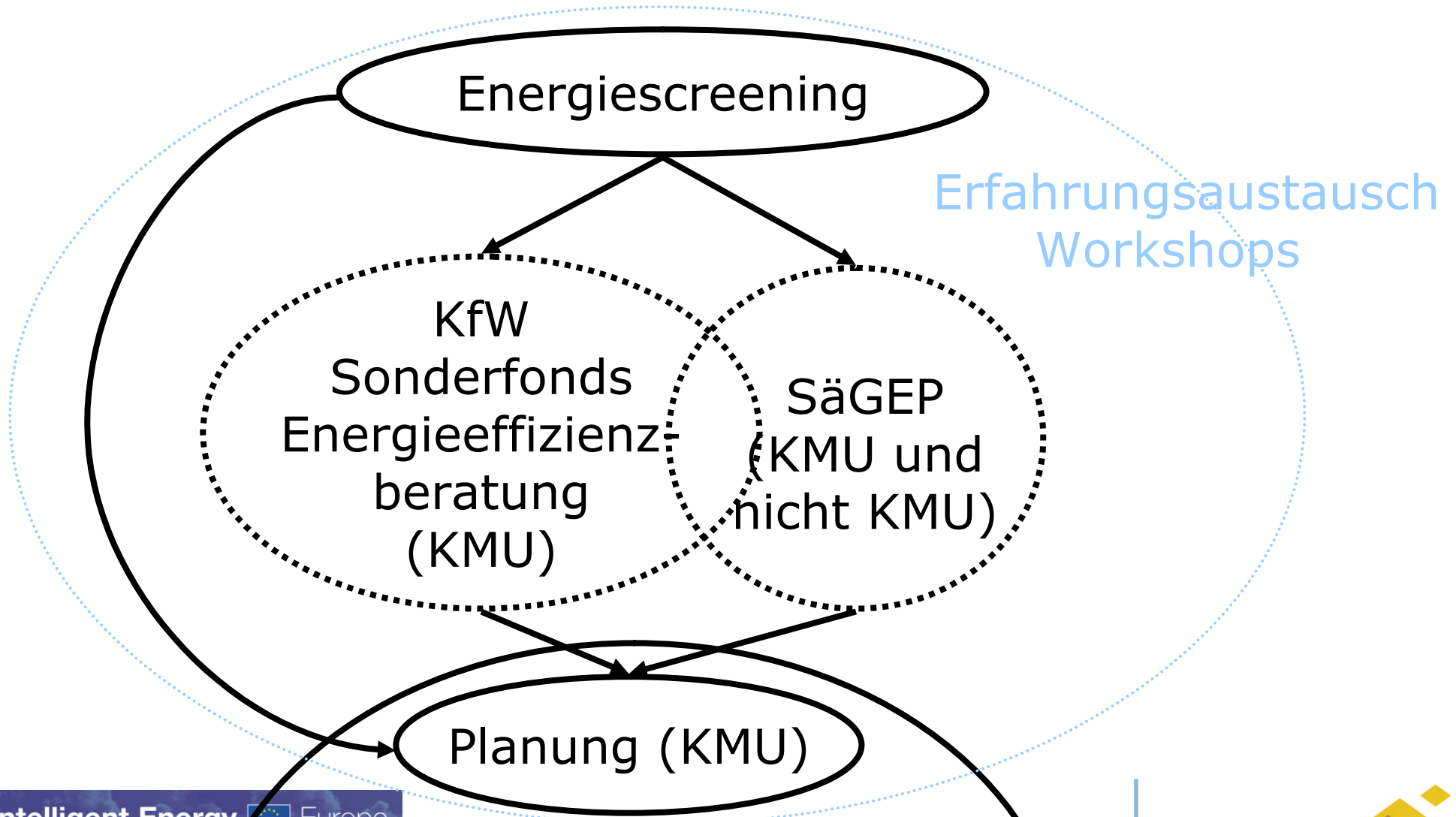
## Evaluierung

- ✓ Voraussetzung für Modellprojekte (mind. 2) im Projekt SoPro (Abschlussbericht bis spätestens September 2011)
- ✓ Voraussetzung für Förderung von Modellprojekten über EuK/07 (entsprechend Zuwendungsbescheid)  
hat u.U. Auswirkung auf Regelförderung in der EuK/07
- ✓ Evaluierung ggf. durch Dritte

## Förderung

- ✓ als Modell- und Demonstrationsvorhaben über die EuK/07 (KMU)
  - innovativer Charakter
  - Primärenergie- und CO<sub>2</sub>-Einsparung
  - max. 50% Zuschuss für KU, max. 40% Zuschuss für MU
  - Evaluierung
- ✓ als Verbundvorhaben- oder Regelfördertatbestand über die EuK/07 (KMU)
  - solare (Prozess-) Wärme in „Standardanwendungen“
  - solare (Prozess- ) Kälte
- ✓ Marktanzreizprogramm Erneuerbare Energien
  - KfW erneuerbare Energien Premium > 40m<sup>2</sup> Kollektorfläche
  - 30% Tilgungszuschuss, Nicht KMU nur, wenn „besonders förderwürdig“

## Synergieeffekte Beispiel Beratung



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Christian Micksch – Geschäftsführer 0351 / 4910 – 3150  
Harald Herter - Geschäftsführer 0351 / 4910 – 3151

## **Bereich Energieeffizienz – Gebäude und Anlagentechnik:**

Freia Frankenstein-Krug 0351 / 4910 – 3160  
Antje Müller 0351 / 4910 – 3161  
Uwe Kluge 0351 / 4910 – 3170  
Helfried Kaulfuß 0351 / 4910 – 3176

## **Bereich Energieeffizienz – Unternehmen:**

Marc Postpieszala 0351 / 4910 – 3163  
Martin Reiner 0351 / 4910 – 3167  
Alexandra Künzel 0351 / 4910 – 3172

## **Bereich Energieeffizienz – öffentlicher Bereich:**

Björn Wagner 0351 / 4910 – 3169  
Antje Fritzsche 0351 / 4910 – 3173  
Daniela Müller 0351 / 4910 – 3178

## **Bereich Energieeffizienz – Schulen und Mobilität:**

Cathleen Klötzing 0351 / 4910 – 3166

## **Bereich zukunftsfähige Energieversorgung:**

Denise Pielniok 0351 / 4910 – 3162  
Stefan Thieme 0351 / 4910 – 3168