

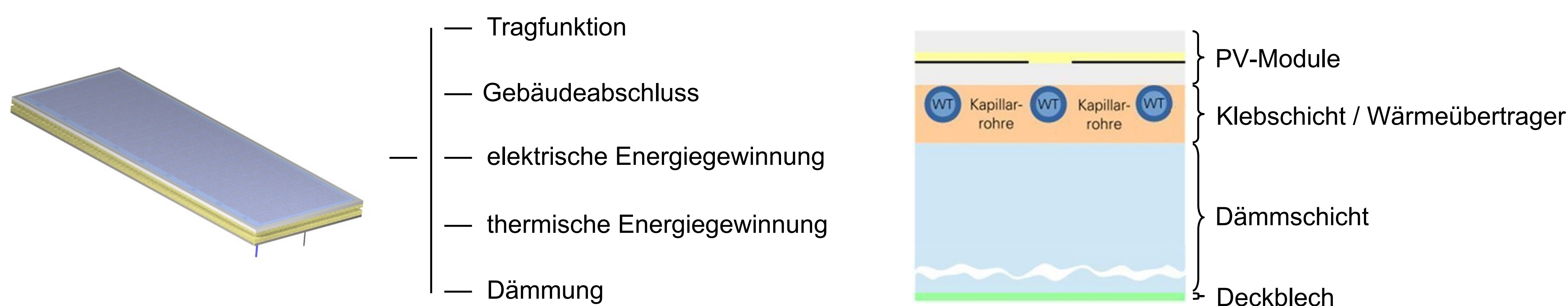


DAFASOL

Multifunktionales energieeffizientes Dach– und Fassaden-Solarelement

• Motivation/Zielstellung:

Entwicklung energieeffizienter gebäudeintegrierter Bauelemente für Dach und Fassade durch Funktionsintegration des Gebäudeabschlusses mit energieeffizienter Energieerzeugung (PVT-Element) in einem Bauelement



BACKER-BAU GmbH
Bauunternehmung
www.backerbau.de
FKZ: 03ET1268A



ILKAZELL Isoliertechnik GmbH
Zwickau
www.ilkazell.de
FKZ: 03ET1268C

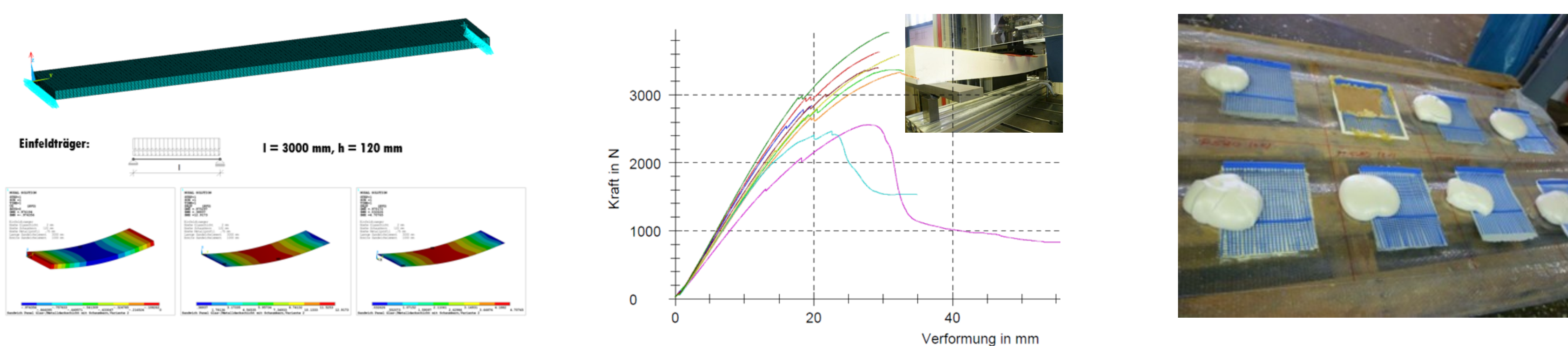


TU Chemnitz
Professur Strukturleichtbau und
Kunststoffverarbeitung
FKZ: 03ET1268D
www.leichtbau.tu-chemnitz.de

Laufzeit: 12/2014 - 11/2017

• Projektergebnisse:

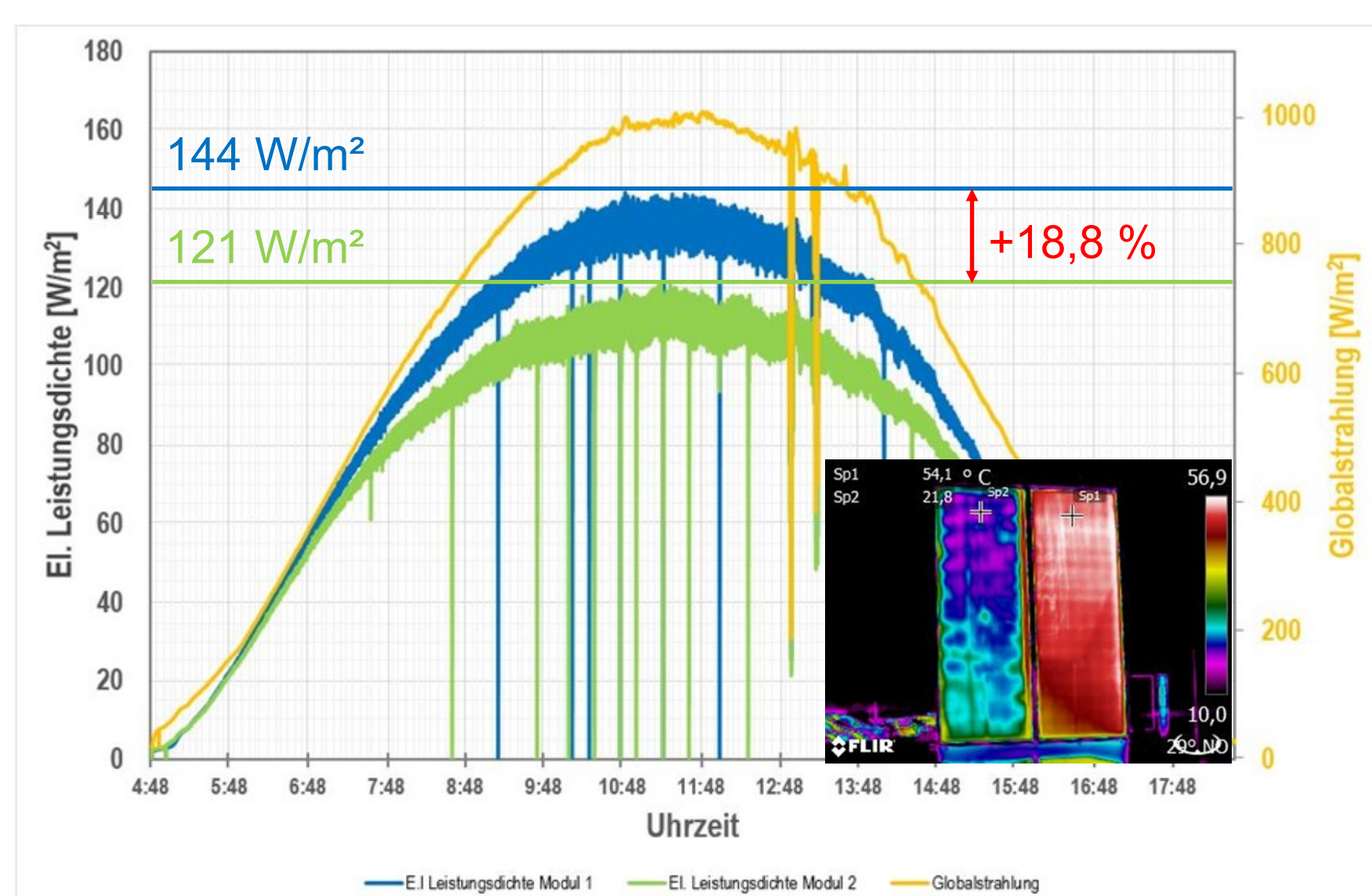
Modellierung/Technologieentwicklung



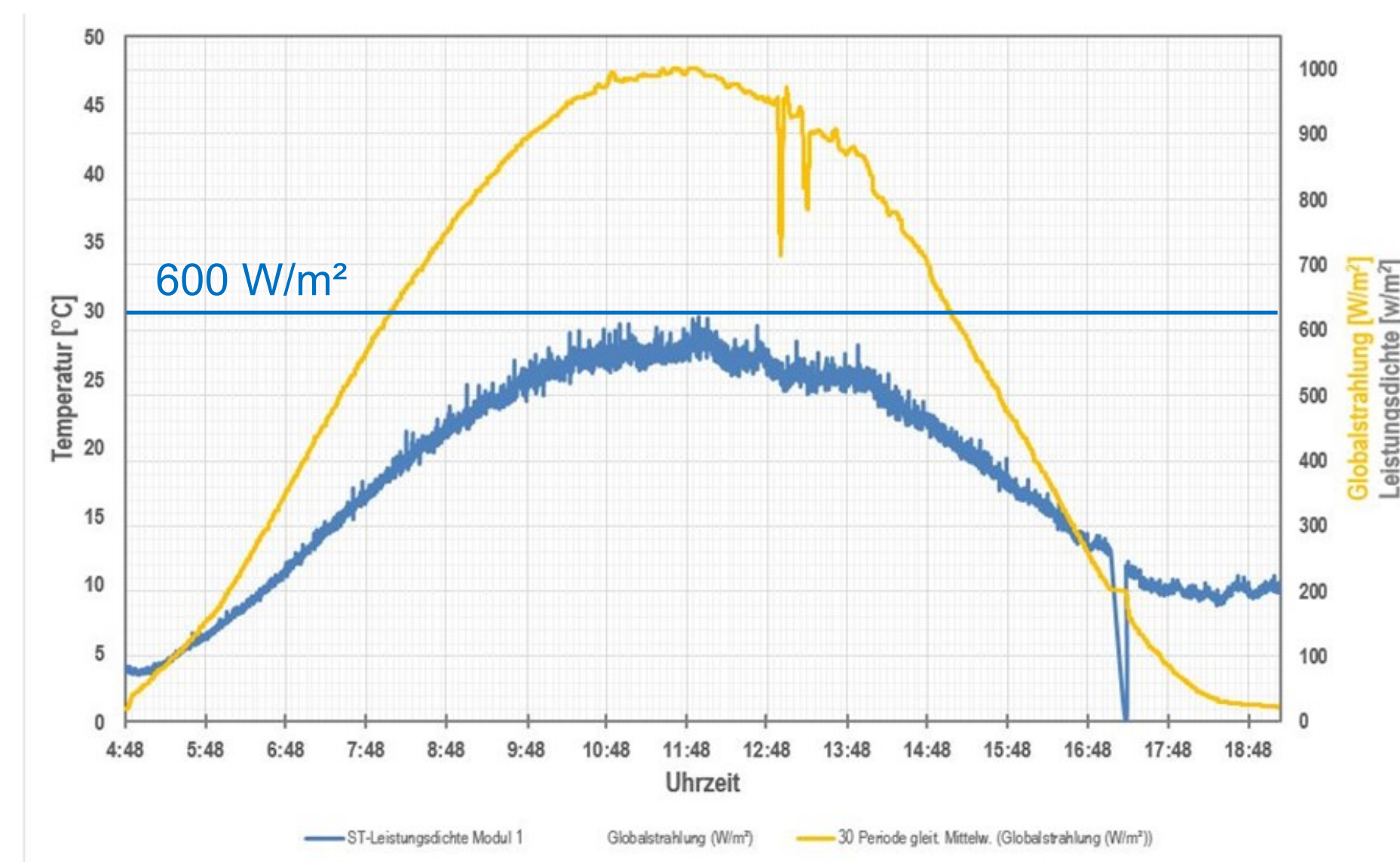
→ Durchführung numerischer Modellierungen und experimenteller Untersuchungen für die Auslegung und Technologieentwicklung zur Herstellung des Sandwichhybridverbundes

Demonstratorbau/Technologievalidierung

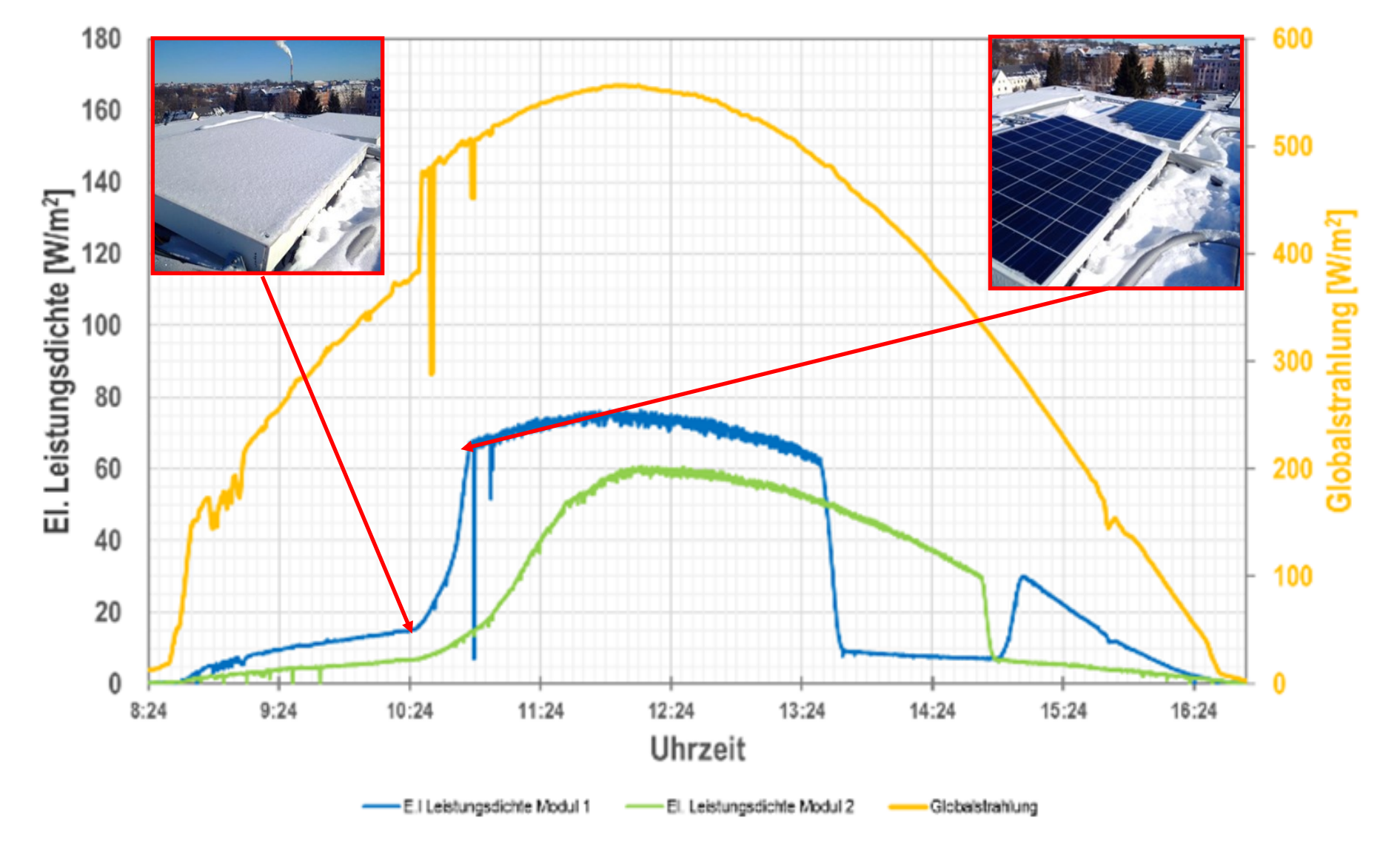
→ Nachweis elektrische Energiegewinnung und Ertragssteigerung



→ Nachweis thermische Energiegewinnung



→ Nachweis Abtaufunktion



→ Funktionsdemonstratoren



→ Großdemonstratoren



• Fazit:

- ⇒ erfolgreiche funktionale und technologische Bauelemententwicklung
- ⇒ Nachweis der angestrebten Funktionalitäten:
 - elektrische und thermische Energiegewinnung
 - elektrische Ertragssteigerung
 - Abtaufunktion
 - Gebäudeabschluss