



# Fraunhofer

## UMSICHT

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR UMWELT-,  
SICHERHEITS- UND ENERGIETECHNIK UMSICHT

WORKSHOP AM 12. MÄRZ 2020 IN OBERHAUSEN

# ENERGIE IM KRANKENHAUS

PRAXISRELEVANTE LÖSUNGEN AUS  
DER FORSCHUNG ZUR HEBUNG VON  
POTENZIALEN



IN ZUSAMMENARBEIT MIT



Fraunhofer  
IOSB



EffMon  
[www.effmon.de](http://www.effmon.de)

# ENERGIE IM KRANKENHAUS

## Praxisrelevante Lösungen aus der Forschung zur Hebung von Potenzialen

### DIE MOTIVATION

Krankenhäuser sind große Energieverbraucher in einem sich im Umbruch befindlichen Energiesystem. Die Struktur der Energieversorgung ist meist komplex. In der Regel gibt es enorme Einsparpotenziale, welche oftmals mit gering-investiven Maßnahmen gehoben werden können. Noch bleiben allerdings viele Einsparpotenziale ungenutzt – sei es, weil Versorgungsanlagen veraltet und ineffizient sind oder weil es Krankenhäusern schwerfällt, entsprechende Maßnahmen zu identifizieren und umzusetzen. Zudem ändert sich das energiewirtschaftliche Umfeld, welches neue Rahmenbedingungen für den Betrieb von Energieversorgungsanlagen stellt, aber auch Chancen für neue Geschäftsbereiche ermöglicht.

Die Fraunhofer-Institute UMSICHT und IOSB beschäftigen sich bereits seit einiger Zeit in verschiedenen Forschungsprojekten mit dem Thema und entwickeln praxisrelevante Lösungen, um Krankenhäuser auf ihrem Weg zu höherer Energieeffizienz zu unterstützen.

Als eine dieser Lösungen wurde im Forschungsprojekt »EffMon« das Ziel einer optimierten Betriebsführung von Gesundheitseinrichtungen mittels nutzerspezifischer Monitoring-Tools verfolgt. In den Projekten »EnEff:KH« und »Hospital Engineering« wurden weitere Möglichkeiten zur Identifikation, Berechnung und Bewertung von Einsparmaßnahmen und Best-Practice-Lösungen erarbeitet. Im aktuellen Projekt »HESKH« werden zudem neue, über Effizienzkonzepte hinausgehende Lösungen entwickelt.

### DER WORKSHOP

Wir möchten Ihnen Projektergebnisse und Projekterfahrungen vorstellen und mit Ihnen darüber in Diskussion treten. Neben kurzen Impulsvorträgen gibt es »Ergebnisse zum Anfassen«. Dabei werden konkrete Beispiele sowie Ergebnisse und Live-Demonstrationen anhand realer Krankenhäuser vorgestellt. Über neue Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung hinaus wollen wir zudem aufzeigen, wie die neuen Rahmenbedingungen durch die Energiewende eine Chance für Krankenhäuser bieten können, indem sich neue Erlösquellen erschließen lassen.

Bei dem Workshop möchten wir mit Ihnen in Diskussion treten und Ihnen auch den Austausch untereinander ermöglichen. Der Workshop will somit einen Beitrag leisten, um neue Ergebnisse und Tools in die Praxis zu bringen.

## PROGRAMM

DONNERSTAG, 12. MÄRZ 2020

- 12:30 Uhr Ankommen mit kleinem Imbiss**
- 13:00 Uhr Kennzahlen und Best-Practice-Beispiele**  
Praktische Erfahrungen und Diskussion
- 13:40 Uhr Effizientes Monitoring**  
Motivation, Tools, Ergebnisse
- 14:10 Uhr Live-Demonstration Monitoring**
- 14:40 Uhr Kaffeepause**
- 15:00 Uhr Modellbasierte Bewertung von Effizienzmaßnahmen**  
Impulsvortrag und Demonstration
- 15:30 Uhr Flexibler Betrieb von Versorgungsanlagen**  
Information und Austausch
- 16:10 Uhr Zusammenfassung und abschließende Diskussion**



## UMSICHT-FÖRDERVEREIN

Der »Verein zur Förderung der Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik e. V. (UMSICHT-Förderverein)« ist ein wesentliches Element eines lebendigen und leistungsfähigen Umfelds von Fraunhofer UMSICHT. So schreibt er u. a. den UMSICHT-Wissenschaftspreis aus.

Um den UMSICHT-Wissenschaftspreis kann sich bewerben, wer in den Bereichen Umwelt-, Verfahrens- und Energietechnik industrienah forscht oder journalistisch tätig ist. Der Preis ist mit 10 000 € dotiert.

**Bewerbungsschluss ist der 29. Februar 2020.**

Weitere Informationen: [www.umsicht-foerderverein.de](http://www.umsicht-foerderverein.de) | Telefon 0208 8598-1152 | [verena.buhle@umsicht.fraunhofer.de](mailto:verena.buhle@umsicht.fraunhofer.de)

## ANMELDUNG UND TEILNAHMEGEBÜHR

Bitte melden Sie sich bis zum **06. März 2020** online unter »[s.fhg.de/Jx9](http://s.fhg.de/Jx9)« an. Die Teilnahme ist kostenlos, die Teilnehmerzahl jedoch begrenzt. Eine Teilnahmebestätigung erhalten Sie per E-Mail.

## VERANSTALTUNGORT

Fraunhofer UMSICHT | Osterfelder Str. 3 | 46047 Oberhausen  
Eine Anfahrtsbeschreibung entnehmen Sie bitte folgendem Link oder QR-Code: [www.umsicht.fraunhofer.de/anfahrt](http://www.umsicht.fraunhofer.de/anfahrt)



## IHRE ANSPRECHPARTNER

**Organisatorisches** Dr. Joachim Danzig  
Telefon +49 208 8598-1145  
Fax +49 208 8598-1289  
[joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de](mailto:joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de)

**Fachkontakt** Dr. Anne Hagemeyer  
Telefon +49 208 8598-1452  
[anne.hagemeyer@umsicht.fraunhofer.de](mailto:anne.hagemeyer@umsicht.fraunhofer.de)

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Workshop  
»Energie im Krankenhaus Praxisrelevante Lösungen aus der Forschung zur  
Hebung von Potenzialen« am 12. März 2020 in Oberhausen an.  
\* Wir verweisen auf unsere Datenschutzerklärung unter [s.fhg.de/dsw](http://s.fhg.de/dsw)

Fraunhofer-Institut für Umwelt-,  
Sicherheits- und Energietechnik  
UMSICHT  
**Dr. Joachim Danzig**  
Osterfelder Straße 3  
46047 Oberhausen

Anmeldung bis **06. März 2020** im Umschlag zurücksenden oder  
faxen **+49 208 8598-1289**. *Online-Anmeldung: [s.fhg.de/Jx9](http://s.fhg.de/Jx9)*

Titel, Vorname, Name

Firmalbehörde

Abteilung

Anschrift

Telefon/Telefax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift

**TEILNEHMERDATEN** Titel, Vorname, Name und Institution (keine E-Mail) werden auf Teilnehmer- und Referentenlisten unserer Veranstaltungen veröffentlicht und ausschließlich an diesen Kreis weitergegeben.

Ja, ich bin einverstanden

Nein, ich gebe meine Daten nicht frei

Ich möchte den UMSICHT-Newsletter und Informationen zum Veranstaltungsangebot per E-Mail erhalten.\*

Ich möchte Informationen zum UMSICHT-Förderverein per E-Mail erhalten.\*