



**Technische
Universität
Braunschweig**

Institut für Gebäude- und Solartechnik
Prof. Dr.-Ing. M. Norbert Fisch
Mühlenpfordtstraße 23
D-38106 Braunschweig

www.igs.tu-bs.de



Ausblick EnEff Campus 2020

Umsetzung und Monitoring



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

EnEff Campus II

- Wissenschaftliche Begleitung
- Monitoring der Umsetzung



ca. 30- 35 Mio. €/a

Schwerpunktthemen

Umsetzung

- energetische Optimierung des Campus bis 2020
- Entwicklung langfristiger Strategien:
CO₂-neutraler Campus

Technologieforschung

„Real-Life-Lab Campus TU Braunschweig“

- Entwicklung einer integrierten
Technologieforschungsplattform für die Nutzung
von Gebäudedaten zur Optimierung der
Gebäudeperformance



Schwerpunktthema I Umsetzung

Strategien

1. Neubau, Sanierung, Instandhaltung
2. Energieversorgung
3. Nutzermotivation und –information
4. Städtebauliche Entwicklung
5. Monitoring / Prozessoptimierung



Forumsgebäude (Sanierung)



NFF-Neubau



Städtebauliche Entwicklung



Energieversorgung

Schwerpunktthema II Technologieforschung

Feingranulare Verbrauchserfassung zur Optimierung der Gebäudeperformance über

- **Nutzer**
Transparente Kommunikation des Energieverbrauchs für Mitarbeiterinnen, Mitarbeiter sowie Studierende
- **Gebäudemanagement**
Automatisierte Überwachung der Anlagenfunktionen
- **Internet der Dinge**
Intelligente Anlagensteuerung

