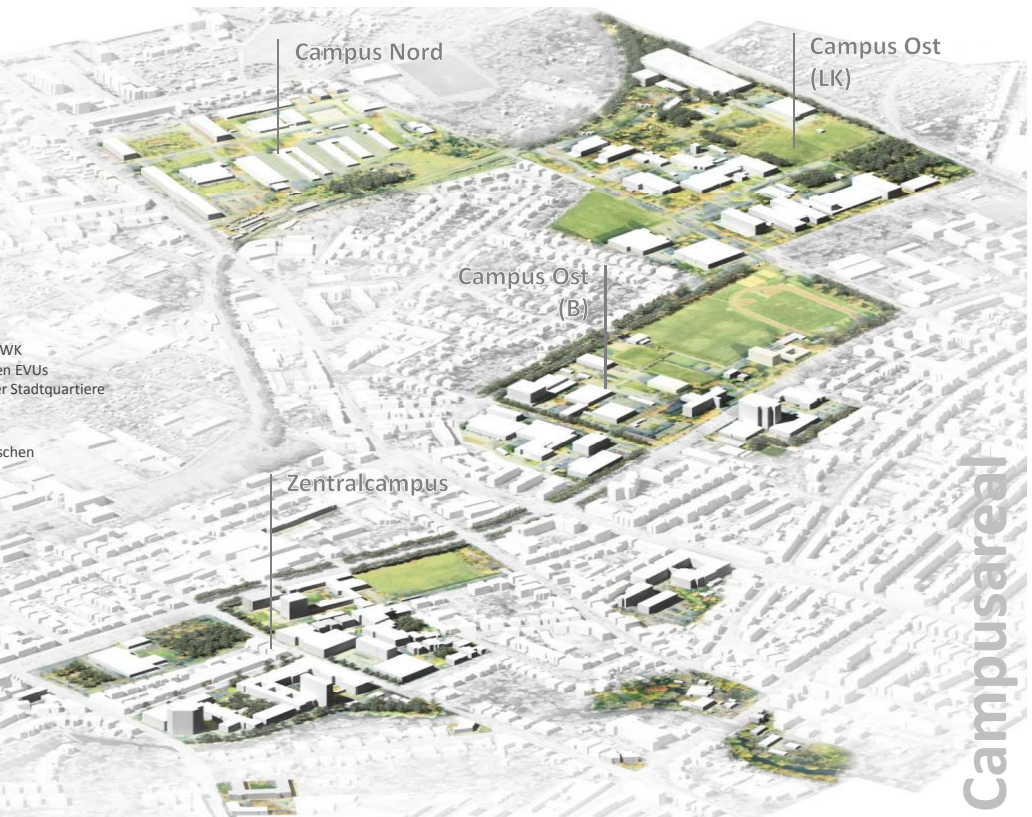


- 
Baumaßnahmen
 bereits umgesetzte Maßnahmen: 28 Mio. €
 Neubauvorhaben: 146 Mio. €
 Einzelmaßnahmen: 60 Mio. €
- 
Betriebsmonitoring und -optimierung
 Einfaches Monitoring: 200 Gebäude
 Detailliertes Monitoring: 10 Gebäude
 Auswertung des virtuellen Gebäudeteststands
- 
Solarisierung
 Installation von 1 MW_p PV-Anlagen
- 
BHKWs
 Dezentrale Versorgung mit mehr als 650 kW_{th} KWK
 Ergänzung der Kraftwerkskapazitäten des lokalen EVUs
 Einbindung der Netz-Infrastruktur angrenzender Stadtquartiere
- 
Gebäudetechnik
 Optimierung aller vorhandenen raumlufttechnischen
 Anlagen (RLT-Anlagen) >1.000 m³/h
- 
Beleuchtung
 Austausch der vorhandenen gegen eine
 energieeffiziente Beleuchtung (LED)
- 
Flächeneffizienz
 Städtebauliche Nachverdichtung
 Zentralisierung mit Schwerpunkt Hauptcampus
- 
Nutzerverhalten
 Kommunikationstrainings zur Nutzermotivation
 Ausbildung von 160 Energie-Coaches



EnEff Campus: *blueMAP* TU Braunschweig Masterplan 2020/2050

Ziel

- Verdopplung der politisch vorgegebenen Teilziele, z.B. für die Reduzierung von CO₂-Emissionen bis 2020 und Entwicklung von Visionen für eine nachhaltige Energieversorgung des Campus bis 2050

Umsetzung

- Entwicklung von Methoden und Werkzeugen zur Verbesserung der Energieeffizienz
- Definition von gebäudeenergetischen, organisatorischen und infrastrukturellen Maßnahmen
- Integraler Masterplan zur energetischen Optimierung

Einbindung der Akteure

- TU Braunschweig: Hochschulleitung, Institute verschiedener Fachrichtungen, Gebäudemanagement, externen Projektpartner: BS|Energy, HIS-HE

Ergebnisse

- Intensive praktische Umsetzung und Monitoring des definierten Maßnahmenpakets zur energetischen Optimierung des Campus bis 2020
- Entwicklung von Konzepten zur Übertragbarkeit auf andere Campusstandorte
- begleitende präzise Variantenuntersuchungen für das langfristige Ziel eines weitgehend CO₂-neutralen Campus und die Entwicklung langfristiger Strategien

Kontaktinformationen des Ansprechpartners

Dipl.-Ing. Tanja Beier
 Telefon: (0531) 391-63401
 E-Mail: beier@igs.tu-bs.de



Webseite des Projekts

www.tu-braunschweig.de/igs/forschung/eneffcampus