

Was zeichnet die hpl - Mitarbeiter aus?

- Mobilität
- Kundenorientierung
- Unternehmerisches Denken und Handeln
- Vernetztes Denken
- Fachkompetenz
- Erfahrung
- Termintreue
- Professionalität
- Soziale Kompetenz und Verantwortung

Welche Dienstleistungen bietet hpl an?

- Studien
- Gutachten
- Gerichts- und Schadensgutachten
- Beratung
- Beweissicherung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung
- Arbeitsschutz, SiGeKo
- Qualitätssicherung
- Objektbetreuung
- Monitoring
- Projektmanagement und -steuerung
- Forschung & Entwicklung



Mitgliedschaften in

- ATV / DVWK
- ITVA
- DECHEMA
- BWK
- SwS
- BMU-Beirat "LTWS"

HPL-Umwelt-Consult GmbH
Edelhofdamm 33
13465 Berlin
fon: +49 (30) 40 10 07 03
fax: +49 (30) 40 10 07 04
e-mail: HP.Luehr@TU-Berlin.de
site:www.hpl-berlin.de

Handelsregister: HRB 67110
Geschäftsführer: **Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Lühr**
Vereidigter und bestellter Sachverständiger für:
Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen und
Altlasten,
Sachverständiger gemäß §22 VAwS

kompetent · unabhängig · interdisziplinär · kundenorientiert

kompetent · unabhängig · interdisziplinär · kundenorientiert



ENERGIE

kompetent · unabhängig · interdisziplinär · kundenorientiert

kompetent · unabhängig · interdisziplinär · kundenorientiert

Die Energiekosten steigen und dies wird sich in Zukunft auch nicht ändern!

Gleichzeitig geht sowohl im privaten und öffentlichen Bereich, als auch in Industrie und Gewerbe immer noch zuviel Energie ungenutzt verloren.

Hier schlummern große Reserven!

Die Erschließung dieser Reserven führt zu einer Steigerung der Energieproduktivität, zu einer Kostensenkung und gleichzeitig auch zu einer Verringerung von erheblichen Umweltbelastungen.

Wer frühzeitig anfängt über eine Steigerung seiner Energieproduktivität nachzudenken, für den wird der unausweichliche Strukturwandel verlustfrei und mit Gewinnen einhergehen.

Die **hpl** als ein fachübergreifend tätiger Dienstleister mit einem breiten Angebot und langjährigen Erfahrungen im Umweltbereich hat seine Angebotspalette erweitert und kann sie jetzt auch in Energiefragen kompetent und unabhängig beraten.

Unter Berücksichtigung der vorhandenen inneren und äußeren Rahmenbedingungen erarbeitet die **hpl** wirtschaftliche Lösungen zur Steigerung ihrer Energieproduktivität, baut betriebliche Energiemanagementsysteme auf, führt energetische Gebäudeanalysen durch und begleitet letztendlich die Maßnahmenumsetzung.

Unsere Leistungen:

Energieeinsparkonzepte / Versorgungskonzepte

Problem

- Zu hoher Energieverbrauch bestehender Anlagen
- Anlagenerneuerung oder Betriebserweiterungen
 - unbekanntem Bedarf · Auslegung nach Ist-Zustand
 - Folge Überkapazitäten und hohe Energiekosten

Lösungsweg

- Energetische Bestandsaufnahme, Bedarfsermittlung
- Identifizierung der Einsparpotenziale
- Bedarfsgerechte Auslegung
- Gesamtkonzeptentwicklung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Prioritätenliste, Handlungsoptionen
 - aufgeteilt in organisatorische und nicht-investive Maßnahmen, gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Amortisation und langfristige, zukunftsorientierte Konzepte

Ergebnis

Kostensenkung durch erhöhte Energieausbeute, systematische Aufdeckung von Einsparpotentialen, optimale Prozess- und Anlagensteuerung

Energetische Gebäudeanalysen

Energiesparberatung vor Ort* / Energiepass**

- * vom Staat geförderte Vor-Ort-Beratung
- ** Erstellung von EnEV-Nachweisen / Energiepass

Problem

Hohe Energiekosten, schlechtes Gebäudeklima

Lösungsweg

- Ermittlung des Ist-Zustands des Gebäudes (Bautechnik, Bauphysik, Heizungstechnik)
- Energetische Bestandsaufnahme und Auswertung
- Erarbeitung eines ausführlichen Beratungsberichts
- Erörterung - vor Ort - der im Bericht aufgezeigten Maßnahmen zur Energie- und Heizkosteneinsparung

Ergebnis

Energiekostenreduzierung, Verbessertes Kosten-Nutzen-Verhältnis, gesundes Wohnen, höherer Wohnkomfort, bessere Vermietbarkeit, steigender Marktwert, Grundlage zur Nachweisführung für KfW-Kredite aus dem CO₂-Gebäudesanierungsprogramm

Spitzenlastoptimierung / Lastmanagement

Problem

Hohe Leistungskosten beim Bezug von elektrischer Energie.

Lösungsweg

- Analyse der Lastspitzen
- Identifizierung von Verbesserungspotentialen
- Prioritätenliste, Handlungsoptionen
- ▼ - Spitzenlastüberwachung

Ergebnis

Kostensenkung durch Vermeidung von Lastspitzen

Energiecontrolling / Energiemanagement

Problem

Unbekannte innerbetriebliche Energieströme, hohe Energiekosten, keine Kostentransparenz

Lösungsweg

- Systematische Erfassung innerbetrieblicher Energieströme
- Analyse der Energieproduktivität
- Durchleuchtung der Energieversorgungsstruktur
- Schwachstellenanalyse und Benchmarking
- Identifizierung von Verbesserungspotentialen
- Vorschläge und Planungen zur Steigerung der Energieproduktivität
- Aufbau und Implementierung eines betrieblichen Energiemanagement

Ergebnis

Senkung der Energiekosten, effizientes Energiecontrolling, verbesserte Kostentransparenz, Optimierung des Energieeinsatzes

Regenerative Energieträger

Geothermie / Erdwärme

- Prüfung der Genehmigungsfähigkeit
- Dimensionierung von Erdwärmesonden/-kollektoren
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Durchführung von Genehmigungsverfahren
- Fachtechnische Begleitung

Solarthermie / Solarstrom

- Dimensionierung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung