

**beamex**



**BEAMEX CASE STORY**

WHITETOWER ENERGY  
**SICHERE, ZUVERLÄSSIGE  
UND STABILE  
STROMERZEUGUNG**

**Erleben Sie einen besseren Weg**  
Zu einer nachhaltigeren Zukunft. Zur Führung Ihres Unternehmens. Zur Kalibrierung.

# Skalierbare Kalibrierlösung hilft, die zuverlässige und stabile Stromerzeugung für das britische Netz sicherzustellen

Die Außendiensttechniker von Whitetower Energy verlassen sich bei der Durchführung und Verwaltung von Kalibrierarbeiten in sieben Kraftwerken im Vereinigten Königreich auf das Beamex Kalibrier-Ecosystem. Die Techniker arbeiten oft alleine und betreuen dabei mehrere Standorte. Ihre Beamex Hard- und Software hilft ihnen, Aufträge auszuführen, Daten zu verwalten und Informationen schnell und einfach auszutauschen.

Whitetower Energy ist ein kleiner, aber maßgeblicher Teil der inländischen Stromerzeugung des UK. Seine sieben flexiblen Gaskraftwerke fangen das Netz in Spitzenlastzeiten ab. Das Kraftwerk in Peterborough mit einer Stromerzeugungskapazität von 293 MW ist auch der Standort des zentralen Unternehmens-Kontrollraums, von dem aus alle Standorte im UK überwacht werden. Insgesamt tragen die Anlagen von Whitetower Energy über 600 MW Stromerzeugungskapazität zum UK-Stromnetz bei.

Ein Team aus vier regionalen Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnikern (MSR) sorgt dafür, dass diese essenziell wichtigen Anlagen der Energieinfrastruktur rund um die Uhr sicher und zuverlässig arbeiten. Lee Sigsworth, MSR-Techniker für Nordengland, betreut das Viking-Gaskraftwerk in Stockton-on-Tees und das Thornhill-Kraftwerk in Dewsbury.

„Neben der Kalibrierung von Transmittern, Schaltern und Anzeigegegeräten in den Anlagen kümmert sich unser Team um die reaktive Wartung, sicherheits- und compliancebezogene Aufgaben, reagiert auf Ausfälle und übernimmt technische Arbeiten für neue Anlagen“, erklärt Lee. „Wir arbeiten in erster Linie von den Standorten aus, für die wir verantwortlich sind, und arbeiten bei Bedarf mit vertrauenswürdigen Drittanbietern zusammen.“

## DIE WICHTIGSTEN KALIBRIERARBEITEN WERDEN INS EIGENE HAUS GEHOLT

Das MSR-Team bearbeitet jährlich rund 1.400 Kalibrieraufträge in sieben Werken unter Verwendung des Beamex Ecosystems. Heute ist jeder Techniker mit einem Beamex MC6 Zukunftsweisender Feldkalibrator und -kommunikator sowie einem mobilen Gerät ausgestattet, das sich mit der cloudbasierten Beamex LOGiCAL Kalibriermanagementsoftware verbindet.

„Einige unserer Teammitglieder hatten in früheren Positionen bereits mit Beamex Hardware gearbeitet, daher wussten wir, was die Lösungen leisten können und wie viel einfacher und effizienter sie die Arbeit machen“, sagt Lee. „Als



wir anfangen, nach einer neuen Lösung für interne Kalibrierungen zu suchen, machte es einfach Sinn, sich zuerst an Beamex zu wenden – und das Drittunternehmen, das wir bei unserer jährlichen Wartungsabschaltung einsetzen, nutzte bereits CMX“, fährt er fort.

Das Whitetower-Team hatte zuerst nur ein einziges MC6-Gerät, das nach Bedarf unter den Technikern herumgereicht wurde. Es wurde schnell deutlich, dass die Kalibrierarbeiten viel schneller und einfacher würden, wenn jeder Techniker seine eigene Ausrüstung hätte.

„Vor unserem Einstieg in das Beamex Ecosystem hatten wir weder Zugriff auf noch Kontrolle über unsere eigene Gerätedatenbank“, erklärt Lee. „Nach der Kalibrierung durch das Serviceunternehmen erhielten wir ein Zertifikat, das war alles. Mit LOGiCAL haben wir die volle Kontrolle über alle unsere Kalibrierdaten und können alles selbst verwalten.“

„Als wir am Anfang über die Anforderungen von Whitetower Energy sprachen, wurde schnell klar, dass LOGiCAL perfekt zu ihnen passen würde“, sagt Aidan Farrelly, Regional Sales Manager bei Beamex. „Die Software ermöglicht es ihnen, ihre Nutzung im Lauf der Zeit hochzuskalieren, je nach Bedarf neue Geräte hinzuzufügen und ihre externen Dienstleister effektiv zu verwalten.“

## PAPIERLOSE KALIBRIERUNG UND NAHTLOSER DATENAUSTAUSCH

LOGiCAL bietet den Whitetower-Technikern ein einfach zu skalierendes Kalibriermanagement und eine kostengünstige Methode die in ihrer Verantwortung befindlichen Geräte zu verwalten. Die Techniker wissen, was, wann und wie sie kalibrieren müssen, und können ihre Arbeit effizient ohne Excel-Tabellen oder manuelle Datenerfassung erledigen.

Zusammen mit ihren MC6-Kalibratoren haben sie so alles, was sie im Feld benötigen, um ihre Arbeit zu erledigen und Informationen mit all jenen zu teilen, die sie benötigen.

„Das Beamex Ecosystem zu nutzen ist einfach so leicht“, betont Lee. „Mit dem MC6 können wir Temperatur-, Druck- und Frequenzkalibrierungen mit einem einzigen Gerät durchführen. Der Kalibrator führt Sie durch den gesamten Prozess bis hin zur Erinnerung, welches Kabel an welchen Port angeschlossen werden muss, und wenn Sie fertig sind, synchronisiert er sich mit LOGiCAL und alles wird sicher gespeichert.“

Lee und seine Kollegen nutzten auch die umfangreiche Wissensdatenbank auf dem YouTube-Kanal von Beamex, der eine große Bandbreite hilfreicher Anleitungsvideos und

„Der Kalibrator führt Sie durch den gesamten Prozess bis hin zur Erinnerung, welches Kabel an welchen Port angeschlossen werden muss, und wenn Sie fertig sind, synchronisiert er sich mit LOGiCAL und alles wird sicher gespeichert.“

**Lee Sigsworth,**

*MSR-Techniker für Nordengland, Whitetower Energy*

anderer Hilfen enthält. Diese Ressourcen wurden sogar genutzt, um neue Teammitglieder mit der Beamex Hard- und Software vertraut zu machen.

Das Beamex Ecosystem erleichtert auch den Austausch von Kalibrierdaten erheblich. Techniker können von überall aus auf die Datenbank zugreifen, Kalibrieraufzeichnungen überprüfen und die vollständige Historie für jedes Gerät abrufen. Wenn externe Dienstleister involviert sind, kann diesen ein schreibgeschützter Zugriff auf die Daten gewährt werden, die sie für ihre Arbeit benötigen, damit sie ordentlich vorbereitet sind und vor Ort effizienter arbeiten können.

## ZUVERLÄSSIG AUCH UNTER DRUCK

Viele der von Lee und seinen Kollegen durchgeführten Kalibrierungen, haben mit Druck zu tun, und die kalibrierten Geräte, müssen den Sicherheitsvorschriften für Drucksysteme (Pressure Systems Safety Regulations - PSSR) der Health and Safety Executive entsprechen. Das Team verwendet eine Vielzahl von manuellen Beamex Kalibrierpumpen zur Druckerzeugung, aber der Trumpf auf der Hand ist die Beamex ePG Elektrische Druckpumpe und -regeleinheit.

Die Beamex ePG ist eine tragbare, batteriebetriebene elektrische Druckpumpe und -regeleinheit für industrielle Druckkalibrieranwendungen im Bereich von -0,85 bis 20 bar (-12,4 bis 300 psi). Mit ihr kann man mühelos Druck oder Vakuum erzeugen und hat die Möglichkeit, sie zusammen mit jedem bereits vorhandenen Druckkalibrator einzusetzen.

## Whitetower Energy

### KALIBRIERLÖSUNGEN

- Beamex LOGiCAL Kalibriermanagementsoftware
- 4 × Beamex MC6 Zukunftsweisender Feldkalibrator und -kommunikator
- 3 × Beamex ePG Elektrische Druckpumpe und -regeleinheit
- 6 × Beamex PGHH Kalibrierpumpe
- 1 × Beamex PGC Kalibrierpumpe
- 1 × Beamex PGM Kalibrierpumpe
- 1 × Beamex PGC Kalibrierpumpe
- 1 × Beamex FB Feld-Temperaturtrockenblock
- Beamex Care Plan für die MC6-Kalibratoren

### WICHTIGSTE VORTEILE

- **Skalierbarkeit:** Die Beamex LOGiCAL Kalibriermanagementsoftware lässt sich an die Anforderungen des Kunden anpassen und ist einfach zu installieren.
- **Einfach und effizient:** Die Durchführung von Kalibrierungen ist schnell und einfach für einen einzelnen Techniker, der alleine im Feld arbeitet.
- **Praktikabilität:** Mit der Beamex ePG können präzise Druckkalibrierungen mit geringerem manuellem Aufwand durchgeführt werden.
- **Planungssicherheit:** Ein Beamex Care Plan deckt alle Reparaturen und Rekalibrierungen ab und enthält automatische Erinnerungen, um sicherzustellen, dass alle Geräte genau und in perfektem Betriebszustand bleiben.

„Wie bei jedem anderen unserer Beamex Geräte richtet man die ePG einfach nur ein und lässt sie dann ihre Arbeit erledigen“, sagt Lee. „Man muss nicht mühsam manuell pumpen, und es ist praktisch für Dinge wie Schleifenprüfungen. Meistens arbeite ich alleine, und mit der ePG kann ich weggehen und die Daten von einem MMS-Bildschirm an einem anderen Ort in der Anlage aus überprüfen. Ich kann mich darauf verlassen, dass die Pumpe den korrekten Druck beibehält, ohne mir Sorgen machen zu müssen.“

Diese Art zuverlässiger Leistung ist entscheidend in einer Branche, in der ein nicht konformes Instrument oder ein fehlerhaftes Gerät zu massiven finanziellen Verlusten durch Anlagenstillstand führen kann.

### GANZHEITLICHE BETREUUNG AUCH NACH DEM KAUF REDUZIERT STRESS UND AUFWAND

Whitetower profitiert von der zusätzlichen Sicherheit eines Beamex Care Plans für alle vier MC6-Einheiten. Der Plan umfasst jährliche Rekalibrierungen, Reparaturen und vieles mehr, und Lee ist sich des darin enthaltenen Mehrwerts bewusst.

„Wir müssen uns keine Gedanken um die rechtzeitige Erinnerung an die Rekalibrier-Fälligkeitsdaten unserer Geräte machen, denn Beamex kontaktiert uns lange im Voraus, um uns daran zu erinnern“, sagt er. „Wenn wir ein Gerät einschicken, kalibrieren sie es nicht einfach und senden es zurück – sie kümmern sich auch um kleine Reparaturen oder Justagen, also ist es wie ein vollständiger Gesundheitscheck für unsere

Geräte. Darüber hinaus erhalten wir eine 100%ige Kostenplanbarkeit. Wir wissen jedes Jahr, welche Kosten anfallen werden und müssen keine Zeit mit zusätzlichen Bestellvorgängen für kleine Reparaturen oder andere Arbeiten an den Geräten verschwenden, was den Stress und Aufwand für uns reduziert.“

Die Möglichkeit, Feedback zu ihren Beamex Lösungen zu geben und die daraus resultierenden Veränderungen zu sehen, ist ein weiterer Aspekt der Beziehung, den Lee sehr schätzt. „Wir hatten von der Möglichkeit gehört, einen Massencheck von Instrumenten in CMX durchzuführen, was viel Zeit spart“, erklärt Lee. „Wir haben diese Funktionalität mit Beamex besprochen, und sie konnten sie für uns zu LOGiCAL hinzufügen. Es ist ein großartiges Beispiel dafür, wie Beamex seinen Kunden zuhört und deren Lösungen entsprechend ihren Bedürfnissen aktualisiert.“

### FÜR WEITERE INFORMATIONEN

Besuchen Sie bitte  
[beamex.com/de/ueber-uns/case-stories](https://beamex.com/de/ueber-uns/case-stories)

oder kontaktieren Sie uns  
[beamex.com/de/kontaktieren-sie-uns/](https://beamex.com/de/kontaktieren-sie-uns/)

© 2026 Beamex Oy Ab.

Alle Rechte vorbehalten. Beamex ist eine eingetragene Marke von Beamex Oy Ab.  
Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber