



Implementierung von FACT24 bei Northland Power

*Ein Auszug der operativen Nutzung
des ENS*

München, 12.06.2024



Agenda

1	Vorstellung	3
2	Safety Moment	4
3	Northland Power (NPI) Übersicht	5
4	Warum FACT24 bei NPI	7
5	Implementierung von FACT24 in die NPI Betriebsstruktur	8
6	Praxisbeispiel der Nutzung von FACT24 bei NPI	10

Vorstellung

- Yannik Nugent, HSE Manager/Fachkraft für Arbeitssicherheit
- **Yannik Nugent** ist der HSE-Manager Operations Europa bei Northland Power Europe und bringt über 20 Jahre Erfahrung im Bausektor mit. In den letzten 12 Jahren hat er sich intensiv auf HSE-Projekte im Offshore-Windbereich spezialisiert.
- Er besitzt umfassende Expertise in allen Bereichen des HSE-Managements, von der Entwicklung bis zum Betrieb von Offshore-Windparks. Er stellt sicher, dass alle gesetzlichen Standards strikt eingehalten werden und fördert aktiv eine Sicherheitskultur.
- Er koordiniert und führt HSE-Teams, überwacht alle HSE-Aktivitäten in Projekten und in der Konzernstruktur. Dabei setzt er sich konsequent für die Einhaltung robuster Sicherheitsverfahren ein.
- Er engagiert sich leidenschaftlich für die Förderung einer Kultur des proaktiven Risikomanagements, um sowohl die Sicherheit der Mitarbeiter als auch den Erfolg der Projekte zu gewährleisten.



Safety Moment

Die entscheidende Sekunde - Navigieren in den kritischen Sekunden von Krisen

Welt A, 1 Sekunde vor dem katastrophalen Ereignis

- „Mangelndes Sicherheitsbewusstsein, ist das ein großes Problem?“
- „Ist die Belegschaft wirklich selbstgefällig?“
- „Bilden wir nicht schon genug aus?“
- "Wir brauchen nicht viel Sicherheitskultur, wir müssen nur die gesetzlichen Bestimmungen einhalten."
- „Haben wir überhaupt Budget für so etwas?“
- „Ich glaube, die können das schneller..."



Welt A, Wo wir noch etwas bewirken können

Welt B, 1 Sekunde nach dem katastrophalen Ereignis



Welt B, Wo wir gerne etwas verändert hätten

Northland Power Übersicht



36+

Years of success



~1,350

Employees



\$5.8B

Market cap



2.4 GW

Under
Construction



3.4 GW

In operations



\$14B

Total assets



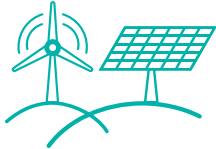
Globaler Footprint

Operating Assets (Gross)



1.2 GW

Offshore Wind



1.4 GW

Onshore
Wind/Solar



0.7 GW

Natural Gas

Assets under Construction (Gross)



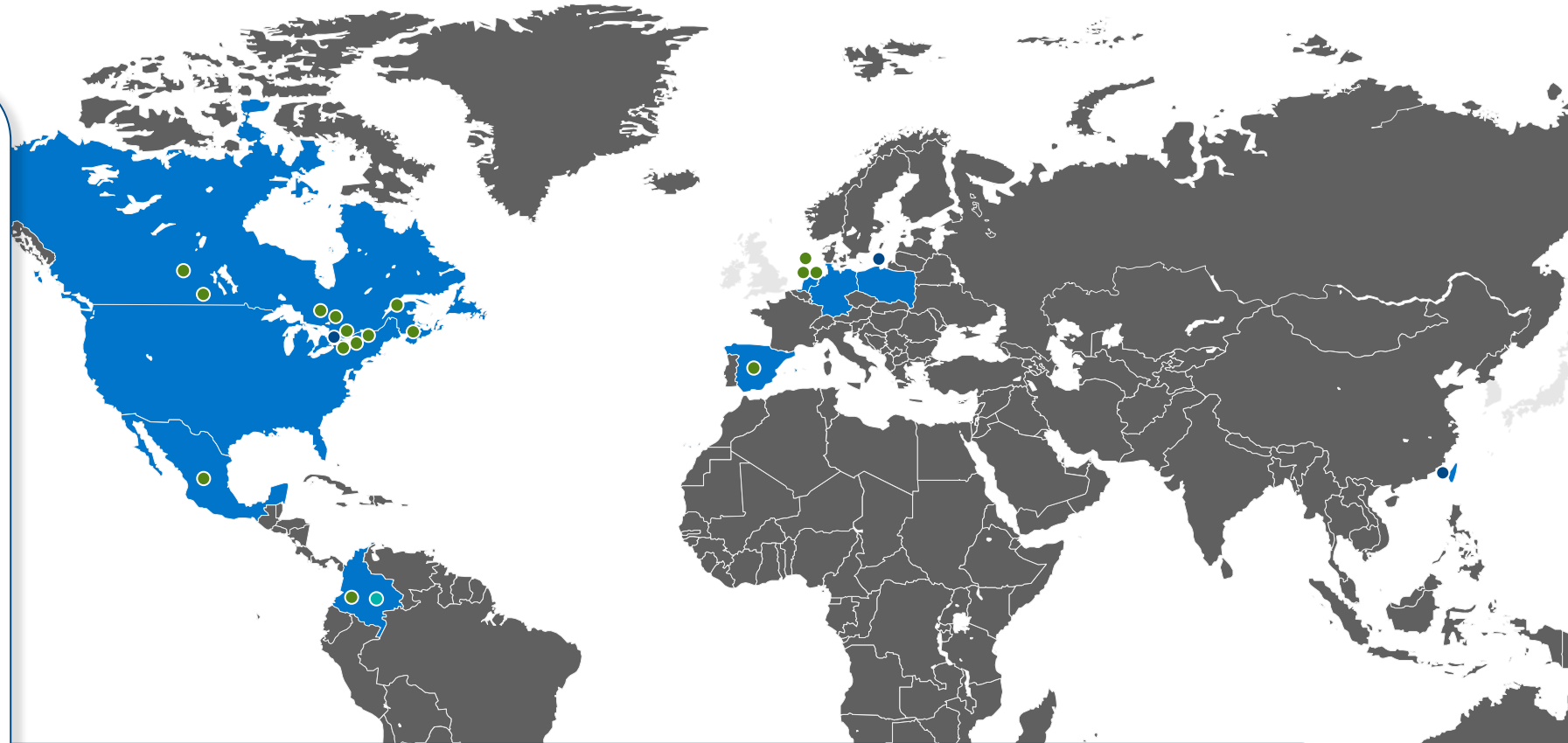
2.2 GW

Offshore Wind



0.3 GW

Energy
Storage



Canada:

- Operating: 1,246 MW
- Construction: 250 MW

U.S.:

- Operating: 220 MW

Mexico:

- Operating: 130 MW

Colombia:

- Operating Utility
- Operating: 16 MW

Europe (Offshore Wind):

- Operating: 1,184 MW
- Construction: 1,140 MW

Spain:

- Operating: 559 MW

Taiwan:

- Construction : 1,022 MW

Warum FACT24 bei Northland Power?

Durch das **Wachstum** und die globale Aufstellung von NPI war es notwendig ein **zentrales Alarmierungssystem** zu implementieren, womit eine **weltweite Alarmierungskette** abbildbar war.

- Identifizierte Vorteile
 - Anwendbarkeit
 - Relativ geringer administrativer Aufwand
 - Multilingual
 - Vordefinierte Szenarien können übertragen werden
 - Automatisierung von Prozessen
 - Zentral und dezentral einsetzbar (ENS+)



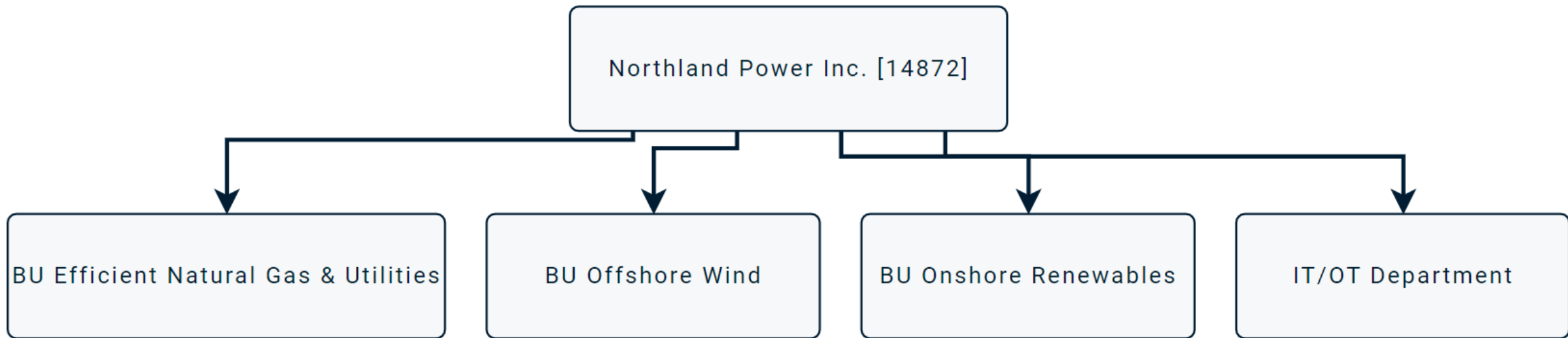
Implementierung von FACT24 in die NPI Betriebsstruktur

- **Regelmäßige Übungen** (mindestens 1 monatlich, oder nach Bedarf)
- Monatliche **Überprüfung** der hinterlegten Daten auf **Aktualität**
- Definierung einer **Auslöseschwelle** abhängig vom **Schadensereignis** (z.B. bei Personenschäden Telekonsultation durch einen Arzt oder Hubschraubereinsatz)
- 75 **Vordefinierte Alarmszenarien** hinterlegt, abhängig von der Organisationsstruktur
- **Lessons Learned** Session nach jedem Einsatz oder Übung
- Zusätzliche zum Betrieblichen Rettungsdienst (medizinisch und technisch) dient FACT24 als **Informations- und Kommunikationssystem innerhalb der Organisation**
- 45-minütige **Einweisung für jeden Mitarbeiter** der im System hinterlegt ist (nur die zu Alarmierenden)
 - Tabletop Exercise
 - Abspeicherung der Telefonnummer zur direkten Erkennung eines Notfalls
 - Systemvorstellung (Webmaske) zur Verdeutlichung der Notifizierungsstrukturen



Northland Power Organisatorische Struktur (Auszug FACT24)

- 3 Business Units
- Innerhalb der Business Units Nutzung durch die jeweiligen Projekte
- 1 IT als Back-up System
- 90 angelegte Personen im System
- 8 Anwender (User)
- BU Offshore wird eine Alarmierung zentral ausgelöst
- In den anderen BU's wird momentan evaluiert ob zentral oder lokal



Praxisbeispiel der Nutzung von FACT24 bei NPI

Unfall Parameter:

- Elektrounfall
Reanimationspflichtige
Person Offshore Windpark
Nordsee One
- Absetzten des Notrufs durch
Kollegen an Notfallleitstelle
- Notfallleitstelle mobilisiert
Hubschrauber
- Notfallleitstelle informiert
Betriebsleitstelle
- Betriebsleitstelle löst
FACT24 Alarm gemäß
Unfallmuster aus
- Kommunikation von
Unfallinformation innerhalb
des Krisenteams

Internal Offshore Emergency Communication Lines – Guideline on how to proceed			
CRISIS TEAM: Agenda			
Lead of meeting: Head of CT (N1 Management)		Date:	
Task	Who?	By when?	Done?
1 Begin Logbook	Responsible Person Logbook (BLS Member)		
2 Confirm attendance and complete the Emergency Response Team List	Responsible Person Logbook (BLS Member)		
3 Gather information of the situation (reports and views of all CT members)	Site Management & Crisis Team Members		
4 Assess the situation and determine the risks for the project	Crisis Team Members		
5 Report on measures taken and inform on possible measures	Head of Crisis Team (N1 Management) or designated Deputy		
6 Decide to put a strategy (actions and priorities) into place	Head of Crisis Team & Crisis Team Members		
7 Preparation for external communications (press statement, website, press conference if necessary).	Communications Manager & Crisis Team Members (if needed)		
8 Communicate to persons on site, contractors, stakeholders and to relevant authorities – if relevant	Head of Crisis Team and Communications Manager		
9 Work on improvement of the strategy	Crisis Team		
10 Control taken measures	Site Management & Crisis Team		
11 If necessary, repeat from step 3	Crisis Team		
CRISIS TEAM: Collecting Facts			
To be filled in and tracked by BLS, if not possible to be delegated to CT Team member			
Question	Content		
What happened? People, environment, material, vessel, helicopter incident			
When? Date, Time			
Where? In the OWF – which trade? On the way from / to the OWF? <u>Transshipment</u> place?			
Who is affected? Number of persons? Injuries (lightly/severely)? Missing person? Person <u>over board</u> ? Fatalities?			
Which companies are involved?			
Who is taking care of the situation? BLS, ECC, MRCC, or other third party?			
What measures have been taken?			
Which measures will be taken next?			
How is the weather on location? Wind speed, swell of the sea, water temperature, air temperature			
How did it happen?			

Manuelle Alarmierung (Funk, Telefon)

Eintritt Notfall z.B. DBU/N1/NPE

Notruf vom Unfallort oder der zuständigen Person an BLS über
die reguläre interne Notfallnummer
DBU/N1/NPE oder Notfallleitstelle

Notruf an BLS:

Nutzung FACT24

BLS veranlasst FACT24-Benachrichtigung an betroffene
Gruppe über Web-Anwendung

1. Voice over
Phone

2. SMS

3. Email

Benachrichtigung über:

Evaluation if escalation to BU Senior
Management Team is needed

Die Mitglieder des sekundären Krisenteams
(Subject Matter Experts) werden einzeln oder
als Team in den primären FACT24-
Krisenteamruf aufgenommen

Mitglieder des primären Krisenteams wählen sich in
den FACT24-Krisenteamruf ein

Bewertung anhand vordefinierter Parameter, ob
eine Eskalation zum BU Senior Management
Team erforderlich ist

Die Mitglieder des BU Senior Management Teams werden
einzeln oder als Team in die primäre Fact24-
Krisentelefonkonferenz aufgenommen (oder eine zusätzliche
Krisenkonferenz ist möglich)

Bewertung anhand vordefinierter Parameter, ob
eine Eskalation zum Konzern
Krisenmanagementteam erforderlich ist

Mitglieder des Konzern Krisenmanagementteams werden
einzeln oder als Team in die primäre Fact24-
Krisentelefonkonferenz aufgenommen (oder eine zusätzliche
Krisenkonferenz ist möglich)

Ausblick

- **Umstellung auf ENS+** (momentan in der Umsetzung)
- Weitere **Implementierung** von FACT24 in **Projekten** in der Entwicklungsphase
- **Neueinweisung** in das **System** und auch die **App** für die entsprechenden Nutzer
- **Kontinuierliche Verbesserung** der spezifischen Nutzung durch Northland Powers Personal





Thank you for Listening!



Yannik Nugent
HSE Manager
Northland Power Europe

Yannik.nugent@northlandpower.com