



# SAFETEE | Index



## Prinzip

- ▶ Sicherheitstechnische Kenngröße
- ▶ Datenerhebung durch HSE-Experten
- ▶ Safety-Performance für jede Firma auf jeder Baustelle



In der Windkraftindustrie ist der Einsatz von Nachunternehmern bewährte Praxis. Verschiedene Arbeiten wie etwa Montage, Kranarbeiten oder elektrische Zuschaltung werden von externen Fachfirmen ausgeführt. Somit tritt der Hersteller als Generalunternehmer auf, setzt die Anforderungen des Kunden um und führt gleichzeitig die Aufsicht bei sämtlichen Arbeiten der Nachunternehmer.

**Wie ist die Auswahl von Subunternehmern mit einer hohen Safety-Performance zu gewährleisten?**

Durch den SAFETEE-Index!



Als hausinterne Entwicklung ist diese sicherheitstechnische Kennzahl speziell auf die Windkraftindustrie zugeschnitten und dient als Indikator für Arbeitssicherheit. Basierend auf der Erfahrung von jährlich circa 500 betreuten Anlagen und einem Personal-

stamm, der ausschließlich aus Ingenieuren besteht, profitieren unsere Kunden hier von unserer Expertise.

### Mängelbewertung durch Experten

Unsere HSE-Manager begleiten Baustellen während der gesamten Arbeiten, dokumentieren Mängel und nehmen eine Zuordnung zum Verursacher vor. Hierbei erfolgt eine enge Kooperation und Kommunikation mit dem Bauleiter und den verantwortlichen Vorarbeitern. Die Mängel werden durch unsere Experten in Abhängigkeit von Eintrittswahrscheinlichkeit und Schadensschwere (=Risiko) bewertet.

| Kategorie | Potentielle Folgen     |
|-----------|------------------------|
| A         | First Aid              |
| B         | Medical Treatment Case |
| C         | Restricted Work Case   |
| D         | LTI                    |
| E         | Fatality               |

Abb. 1:  
Risikobewertung  
der Mängel

# Nutzen

- ▶ Echtzeit-Monitoring
- ▶ Objektive Bewertung
- ▶ Information aus erster Hand
- ▶ Vergleichbarkeit der Subunternehmer
- ▶ Auswahl anhand der Safety-Performance

# Zielgruppe

- ▶ Konzernleitung
- ▶ Projektmanager
- ▶ Führungskräfte
- ▶ HSE-Department
- ▶ Einkäufer
- ▶ QM-Beauftragte

## SAFETEE-Index als Maß für Sicherheitsbewusstsein

Die Spanne erstreckt sich von geringem Risiko, bei dem potentielle Folgen mit Erste-Hilfe-Maßnahmen behandelt werden, bis hin zu hohem Risiko mit tödlichen Folgen. Ein ähnliches System wird bei der Berücksichtigung von potentiellen Unfällen angewendet. Auf Grundlage der bewerteten Mängel und weiterer Faktoren wird der SAFETEE-Index gebildet, der ein direktes Maß für das Sicherheitsverständnis einer

Berücksichtigung der Sicherheit im Entscheidungsprozess möglich und belegbar.

Insgesamt ist der SAFETEE-Index ein vielseitiges Tool, um die Arbeitssicherheit auf Baustellen in Echtzeit abzubilden. So können Handlungsschwerpunkte ausgemacht werden (retrospektiv), und im Sinne des Präventionsgedankens (prospektiv) erfolgt bereits

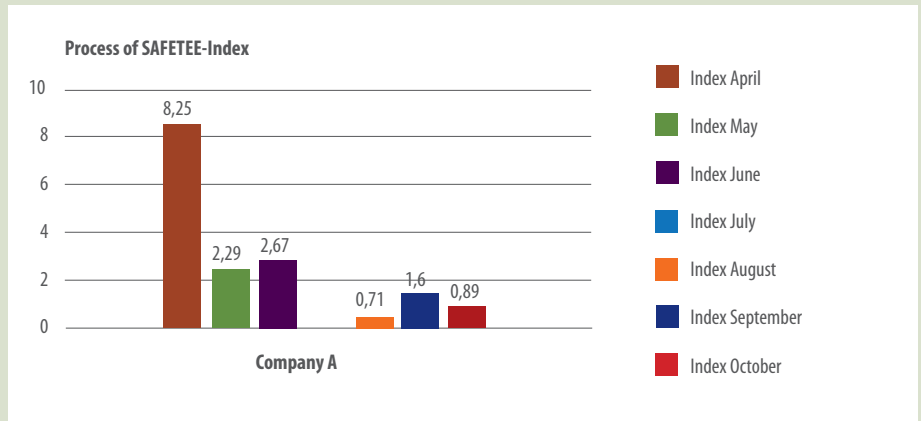


Abb. 1: Darstellung der Safety-Performance über das gesamte Jahr

Firma darstellt. Neben verschiedenen Einflussfaktoren wird der Kern der Bewertung durch das Verhältnis von Findings (Mängel und Unfälle) zur Anzahl der errichteten Anlagen gebildet. SAFETEE-Index bedeutet die mittlere Safety-Performance eines beliebigen Subunternehmers auf einer beliebigen Baustelle. Der SAFETEE-Index bildet das tatsächliche Geschehen ab. Somit ermöglicht er ein unmittelbares Controlling der Arbeitssicherheit vor Ort, basierend auf Informationen aus erster Hand.

im Vorfeld die Auswahl von Top-Performern. Weiterhin ist ein objektiver Vergleich der einzelnen Firmen innerhalb des Reportings möglich.

### Auszeichnungen für Top-Performer

Darüber hinaus können die Top-Performer ermittelt und als gutes Beispiel ausgezeichnet werden, zum Beispiel mit einem „Safety-Award“. Dies steigert das Bewusstsein für sicheres Arbeiten auf der Baustelle und entspricht einer ganzheitlichen und zeitgemäßen Sicherheitskultur.

### Synergien für Arbeitsprozesse nutzen

Neben der Arbeitssicherheit ergeben sich weitere nützliche Synergien für andere Abteilungen, beispielsweise für den Einkauf. Die gesammelten Daten können als Entscheidungshilfe bei der Auswahl von Subunternehmern genutzt werden. So ist auch eine

| Job          | March | April | May  | June | July | August | September | October | November | December | Average | Tendency |
|--------------|-------|-------|------|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|----------|
| Crane A      | 1,25  | 0,58  | 0,47 | 0,17 | 0,91 | 0,45   | 0,38      | 0,27    | 0,6      |          | 0,6     |          |
| Crane B      |       |       | 1,6  |      | 0,43 |        | 0,5       |         | 0,38     |          | 0,7     |          |
| Fitter A     | 15,5  | 6,5   | 1    | 7,33 | 3,25 | 3,13   | 3         | 7       | 1        | 4        | 5,2     |          |
| Fitter B     | 4,5   | 5     | 5,6  | 19   | 1,25 | 2,43   | 3         | 1,33    | 0,85     | 2,67     | 4,6     |          |
| Foundation A | 3,25  | 16,25 | 5,1  | 6,25 | 12,2 | 4      | 2,8       | 1,14    | 3,44     | 3        | 5,7     |          |
| Foundation B |       |       |      | 1,2  | 1,95 | 1,25   | 0,85      | 1,5     |          |          | 1,3     |          |
| Transport A  | 3,8   | 3,6   | 3,86 |      | 2,33 | 3      | 4,43      | 3,5     | 4,67     | 10       | 4,4     |          |
| Transport B  | 18    |       | 3,54 | 6    | 7,11 | 5,11   | 5,33      | 5,8     |          |          | 7,3     |          |

Abb. 2: Objektiver Vergleich der Subunternehmer anhand des SAFETEE-Index

**SAFETEE GmbH**  
 Safety Engineering Experts

Karlstraße 13  
 45739 Oer-Erkenschwick

Telefon +49 2368 / 699 19 - 200  
 Telefax +49 2368 / 699 19 - 219  
 E-Mail info@safetee.eu  
 Web www.safetee.eu