



**Ich bin lang, hab Stichpunkte aber keinen sinn und sehr monoton**

- Quantenkohärenz Disintermediation Betriebswirtschaftlichkeit  
Kommunikationsarchitektur Modularitätsprinzip
- Nanopartikelstruktur Komplexitätsreduktion Affinenraumsegmentierung  
Informationsverdichtung
- Insolvenzanfechtung Kontextualisierungsverfahren Dekarbonisierungsmatrix  
Plasmaphysik
- Cyber-Physical-Synchronisierung Mikrotransaktionsverarbeitung  
Ontologieabgleich
- Kapazitätsauslastungsanalyse Echtzeitverarbeitungssystem  
Asymptotenverhalten
- Hydrauliksteuerungssysteme Subsystemkompatibilitätstoleranz  
Biochemikalieninterferenz
- Verrechnungspreismechanik Investitionsbewertungsmethodik  
Glukosemetabolismusvariation
- Plattformökonomiedynamik Neuromodulationstechnologie  
Strukturtransformation
- Prozessorientierungshierarchie Supply-Chain-Fragmentierung  
Photovoltaikkonversionsrate
- Quantenkohärenz Disintermediation Betriebswirtschaftlichkeit  
Kommunikationsarchitektur Modularitätsprinzip
- Nanopartikelstruktur Komplexitätsreduktion Affinenraumsegmentierung  
Informationsverdichtung
- Insolvenzanfechtung Kontextualisierungsverfahren Dekarbonisierungsmatrix  
Plasmaphysik
- Cyber-Physical-Synchronisierung Mikrotransaktionsverarbeitung  
Ontologieabgleich
- Kapazitätsauslastungsanalyse Echtzeitverarbeitungssystem  
Asymptotenverhalten
- Hydrauliksteuerungssysteme Subsystemkompatibilitätstoleranz  
Biochemikalieninterferenz
- Verrechnungspreismechanik Investitionsbewertungsmethodik  
Glukosemetabolismusvariation
- Plattformökonomiedynamik Neuromodulationstechnologie  
Strukturtransformation
- Prozessorientierungshierarchie Supply-Chain-Fragmentierung  
Photovoltaikkonversionsrate
- Quantenkohärenz Disintermediation Betriebswirtschaftlichkeit  
Kommunikationsarchitektur Modularitätsprinzip
- Nanopartikelstruktur Komplexitätsreduktion Affinenraumsegmentierung  
Informationsverdichtung
- Insolvenzanfechtung Kontextualisierungsverfahren Dekarbonisierungsmatrix  
Plasmaphysik

Ich bin wichtig aber war im Trainingsset

## Slide 2 – Containerlogistik und Hafenbetrieb

- Verschiedene Containergrößen (20ft, 40ft, High Cube, Open Top)
- TEU und FEU als Standardmaße
- Containerumschlag im Terminal
- Krantypen: Ship-to-Shore, RTG, Straddle Carrier
- Ablauf der Ein- und Ausschiffung

Ich bin interessant aber war nicht im Trainingsset

## **Windkraftanlagen – Überblick**

- Umwandlung von kinetischer Windenergie → elektrische Energie
- Hauptkomponenten:
  - Rotorblätter (aerodynamisch optimiert)
  - Nabe & Turmstruktur
  - Generator + Umrichter
- Leistung:
  - Onshore: 2–6 MW
  - Offshore: bis >10 MW
- Technische Faktoren:
  - Pitch/Yaw-Regelung (Anpassung an Windrichtung und -stärke)
  - Power Conditioning: Spannungs- & Frequenzstabilität
- Herausforderungen:
  - Netzintegration bei Volatilität
  - Wartungsfreundlichkeit in Höhenlagen
  - Standortwahl (Windprofil, Topografie)

Hallo, diese Slide ist sehr sehr langweilig

Ich bin sehr interessant aber habe wenig fachbegriffe

### Stichpunkte: Ursprung und Entwicklung des Universums

- Der Urknall (Big Bang) fand vor ca. 13,8 Milliarden Jahren statt.
- Anfangszustand: extrem dichtes und heißes Plasma ( $T > 10^{32}$  K).
- Expansion begann innerhalb der ersten Planck-Zeit ( $t < 10^{-43}$  s).
- Kein „Explosion in Raum“, sondern Expansion des Raumes selbst.
- Elementarteilchenbildung in den ersten Sekunden:
  - Protonen, Neutronen, Elektronen → erste Atome (H, He).
- Nach ~380.000 Jahren: Entkopplung von Materie und Strahlung → **kosmische Hintergrundstrahlung** (CMB).
- Formel zur Rotverschiebung:
  - $z = (\lambda_{\text{observed}} - \lambda_{\text{emitted}}) / \lambda_{\text{emitted}}$
- Heute beobachtbares Universum: Radius ~46 Mrd. Lichtjahre.
- Hubbles Gesetz:  $v = H_0 \cdot d$  (mit  $H_0 \approx 70$  km/s/Mpc).
- Dunkle Materie  $\neq$  sichtbar, beeinflusst aber Galaxienbewegungen.
- Dunkle Energie  $\approx 68$  % der Gesamtenergie – beschleunigt Expansion.
- Die Zukunft: Big Freeze? Big Rip? Zyklisches Modell?