

Anlagenname: **Energie & Bahn**

Kurzbeschreibung: 2-gleisige Hauptstrecke, mehrere Ebenen, große Industrieanlagen, Hafen mit Eisenbahnfähre, Staudamm, Schattenbahnhof, Computersteuerung

Spurweite: N (1:160)

Anlagengröße: 8,5 x 0,76 m

Benötigte Bedienerfläche: Rückseite und Seiten je 1 m

Zuschauerseite: Vorderkante

Schienenoberkante: ca. 100 cm

Beleuchtung: Anlage ist modellmäßig ausgeleuchtet, normales Raumlicht reicht aus

Absperrung: keine

Anzahl Module / Segmente: 7

Aufbaumöglichkeit:

Staudamm u. Kraftwerk	Ölraffinerie	Kanal, Brücke	Umformerwerk	Fährhafen Silos	Fährhafen Fähre	Parkhaus
-----------------------	--------------	---------------	--------------	-----------------	-----------------	----------

Zuschauer

Personen zum Transport/Auf-Abbau/Bedienung: 3/3/3

Transportfahrzeug: Lieferwagen oder 2 PKW-Anhänger

Zeitbedarf für Aufbau: 1 Stunde

Mögliche Einsatzorte: beliebig

Gleislänge, Weichen, Blöcke: 70 m Gleis, 30 Weichen, 40 Blöcke

Gleismaterial: Fleischmann, Kato, Trix, Peco, Roco, Tomix

Gebäudehersteller: Modifizierte Produkte von Arnold, Auhagen, Faller, Greenmax, Heljan, Kato, Kibri, Luetke, Outland, Revell, Tomix, Tomitec, Vollmer, Walthers

Rollmaterialhersteller: Arnold, Atlas, Bachmann, Brawa, Fleischmann, Hobbytrain, Ibertren, Kato, Liliput, Micro-Ace, Minitrix, Modelbahn-Union, NME, Pico, Rockyrail, Roco, Tomix und Eigenbau/Umbau

Steuerung: DCC, Laptop mit Rocrail, Zentrale Digikeijs DR5000, Rückmelder Digikeijs DR5088RC, Weichendecoder Kühn WD10, Roco-Maus

Anlagenbeschreibung: Lange 2-gleisige Hauptstrecke mit 12 Zügen (bis 2 m) über mehrere Ebenen, Schattenbahnhof, Hafenanlage mit Parkhaus, befahrbare 4-Gleis-Eisenbahnfähre, Staudamm, Kraftwerk, Kanal mit Binnenschiffen, Transformatorenwerk, Ölraffinerie, Siloanlagen, Tunnel, große Brücken

Weitere Besonderheiten: Hintergrund als Spiegel, alle Gebäude verändert (kit-bashing), matt lackiert und patiniert, Gebäude und Lichtanlagen mit LEDs beleuchtet, digitale Drehscheibe, selbst entwickelte Ätzteile und Fahrzeuge

Erbauer: Stephan Hoppe, Franz Lange, Manuel Lohrengel

Ansprechpartner für Ausstellungen: Franz Lange [schritffuehrer@mak-kaarst.de](mailto:schritffuehrer@mak-kaarst.de)



Ölraffinerie

Kanal mit Schleppkahn



Montageplatz





Parkplatz am Hafen



Betrieb auf der Eisenbahnfähre



Getreidesilos und Verladung



Desolate Werkhalle



Module im Doppelpack