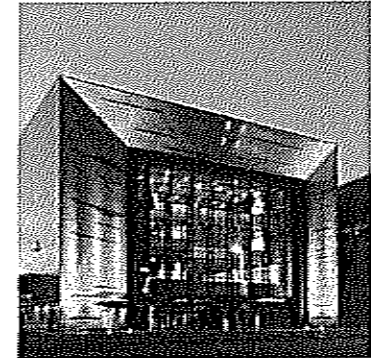
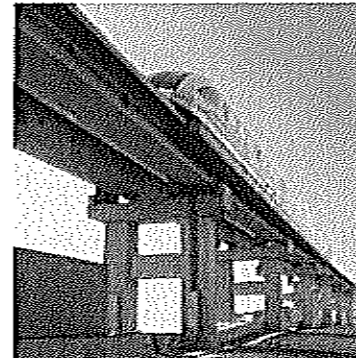
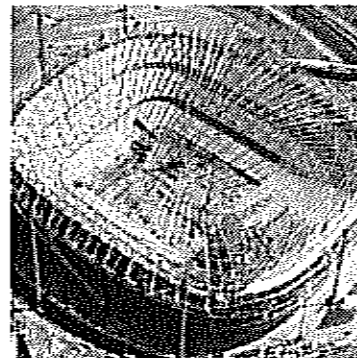
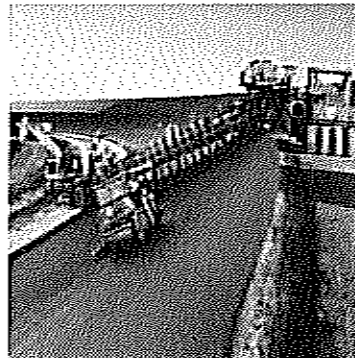
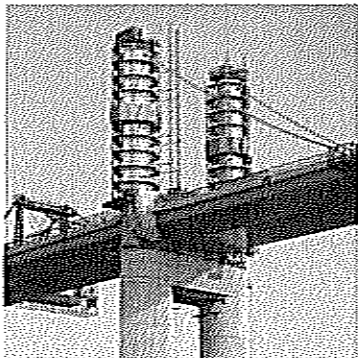


MAX BÖGL

Fortschritt baut man aus Ideen.



MAX BÖGL

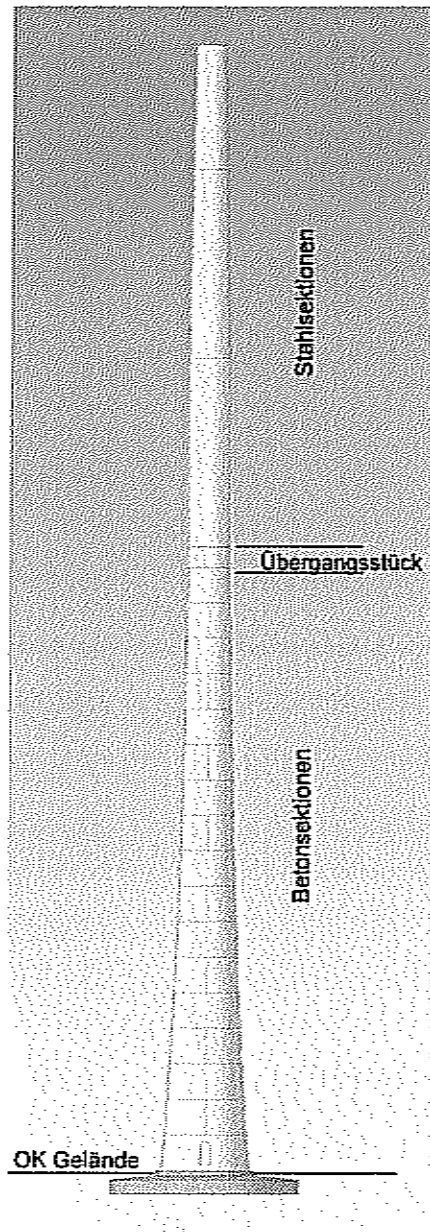
Hybrider Windkraftturm

Produktion, Montage und Logistik

Max Bögl Wind AG

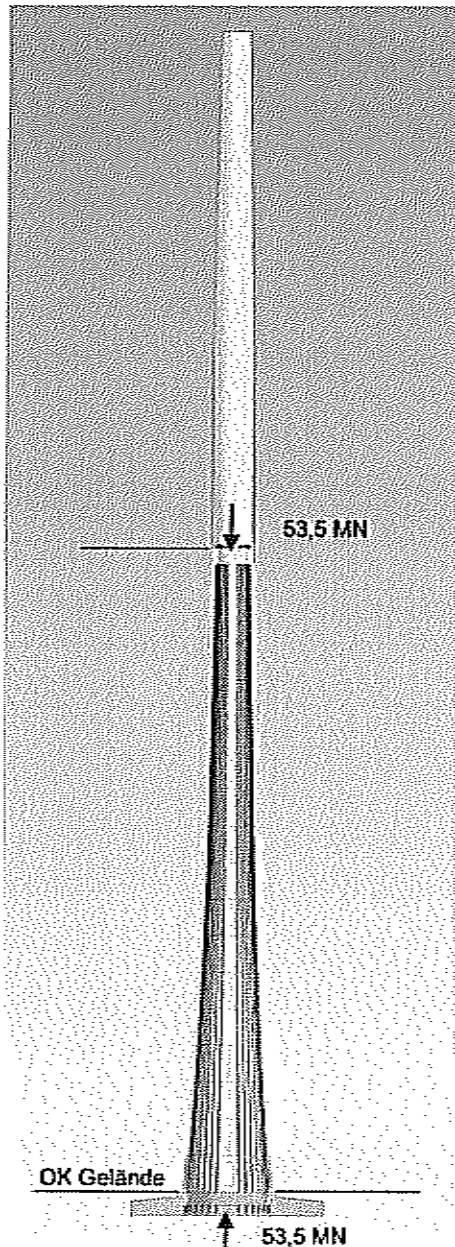
Osterrönfeld, 20.03.2012

Turm für Windkraftanlagen

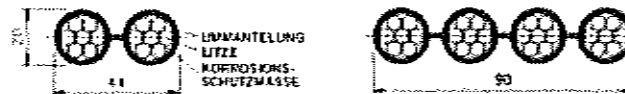


<i>Nabenhöhe über OK Gelände</i>	<i>120 bis 150 m</i>
<i>Konstruktion</i>	<i>Hybridturm Beton und Stahl</i>
<i>Vorspannung</i>	<i>45 MN bis 80 MN externe Vorspannkraft</i>
<i>Fußdurchmesser</i>	<i>7,50 bis 10,50 m</i>
<i>Bauteilhöhe Betonringe</i>	<i>3,80 m</i>
<i>Durchmesser Übergangsstück</i>	<i>4,40 m</i>
<i>Max. Bauteilgewicht</i>	<i>60 to</i>

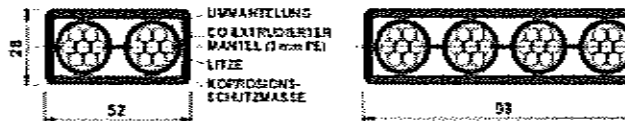
Turm für Windkraftanlagen



Einfach extrudiertes VT-CMM-Spannglied



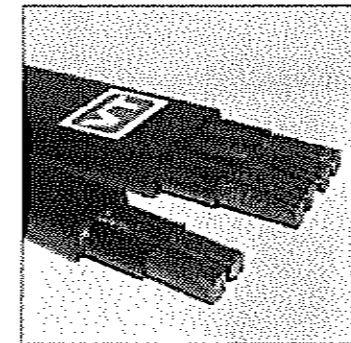
Doppel extrudiertes VT-CMM-Spannglied



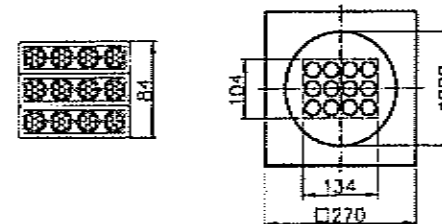
VORSPANNKRAFT BEI $\sigma_{rel} = 0,7$

372 kN

743 kN

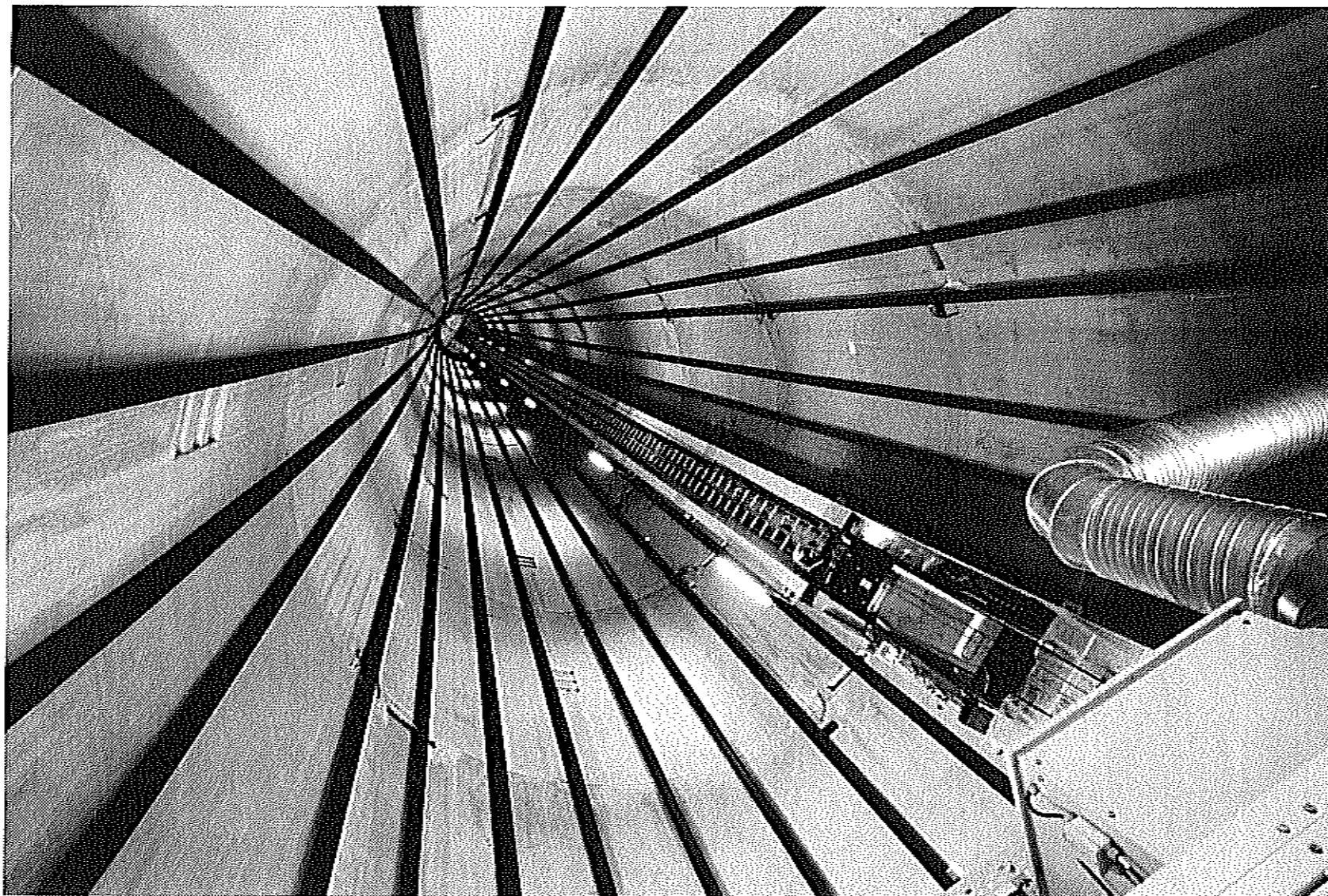


2230kN
VT-CMM 3x04-150 D



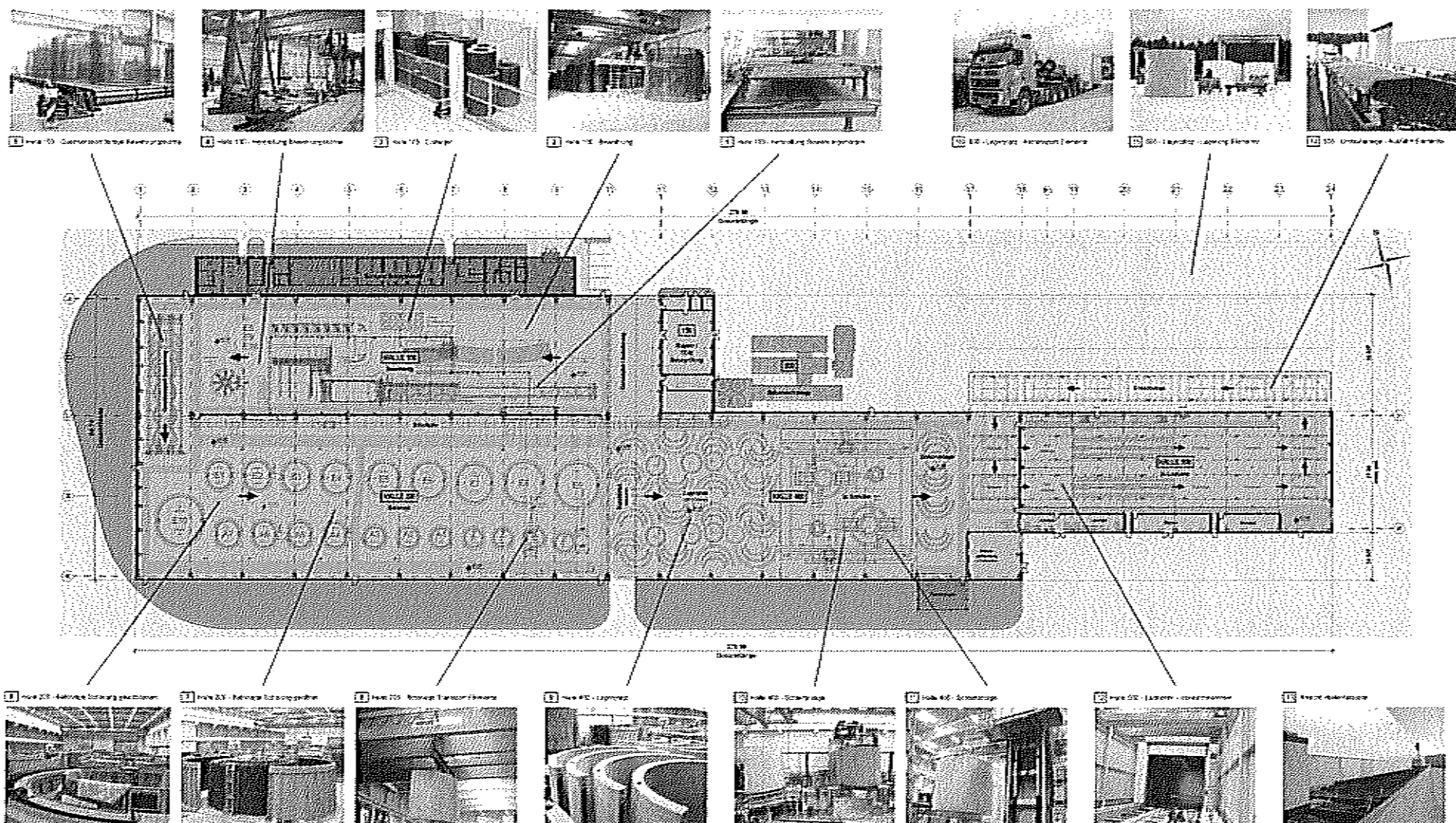
Vorspannkraft pro Bündel	2,23 MN
Anzahl der Bündel	24
Gesamte Vorspannkraft	53,5 MN

Turm für Windkraftanlagen



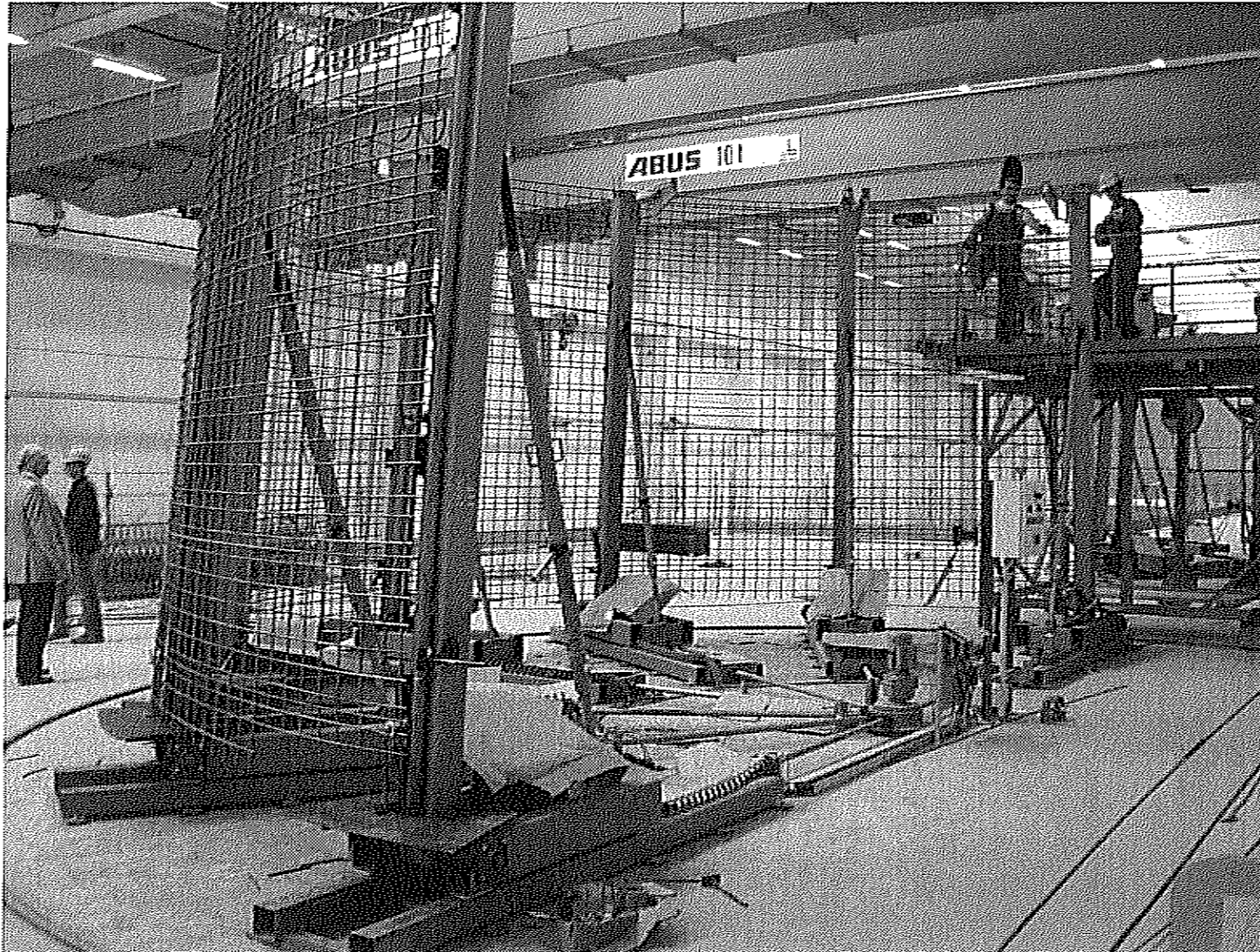
Turm für Windkraftanlagen

Produktionsablauf - Werk Osterrörfeld



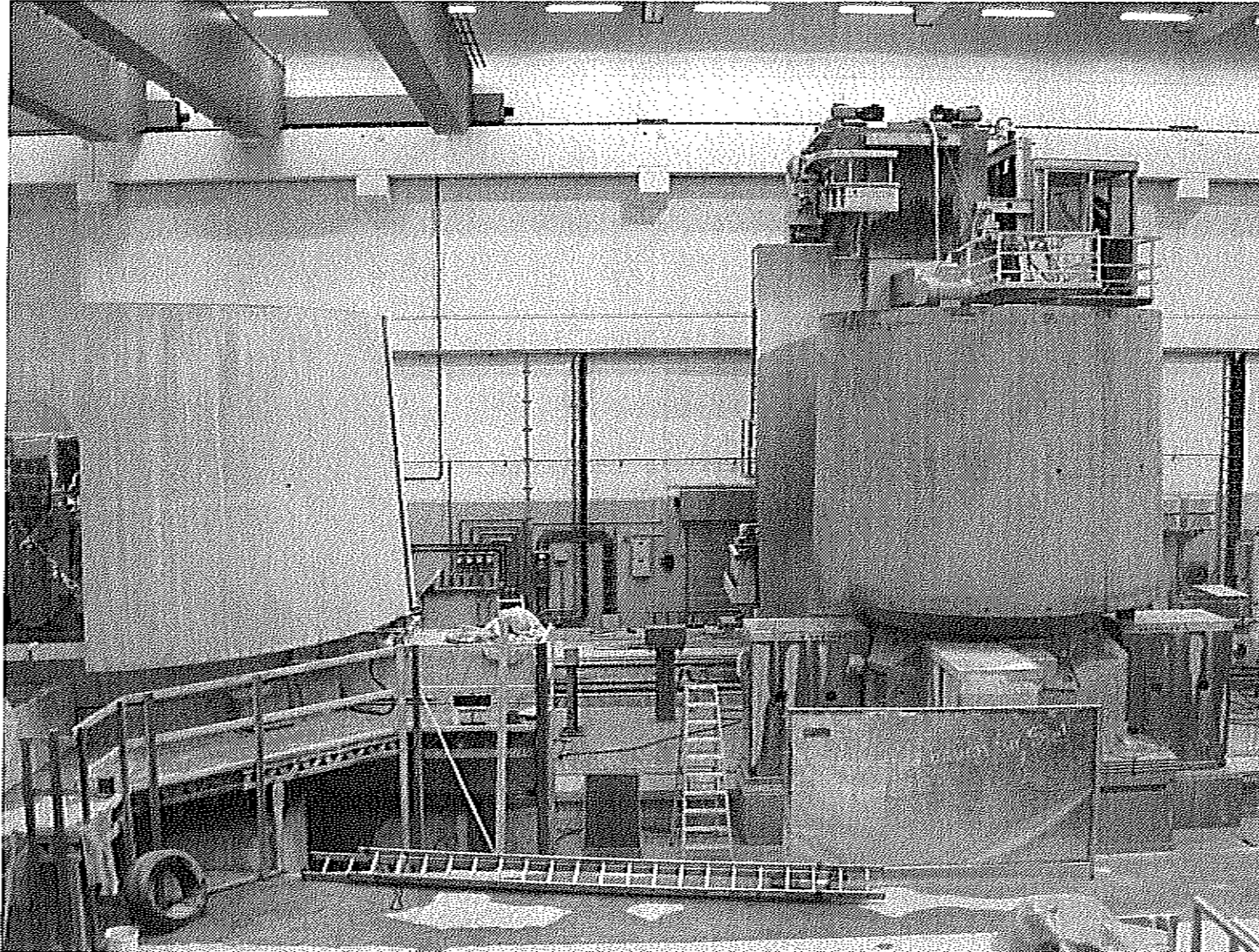
Produktionsablauf

Halle - Herstellung Bewehrungskörbe



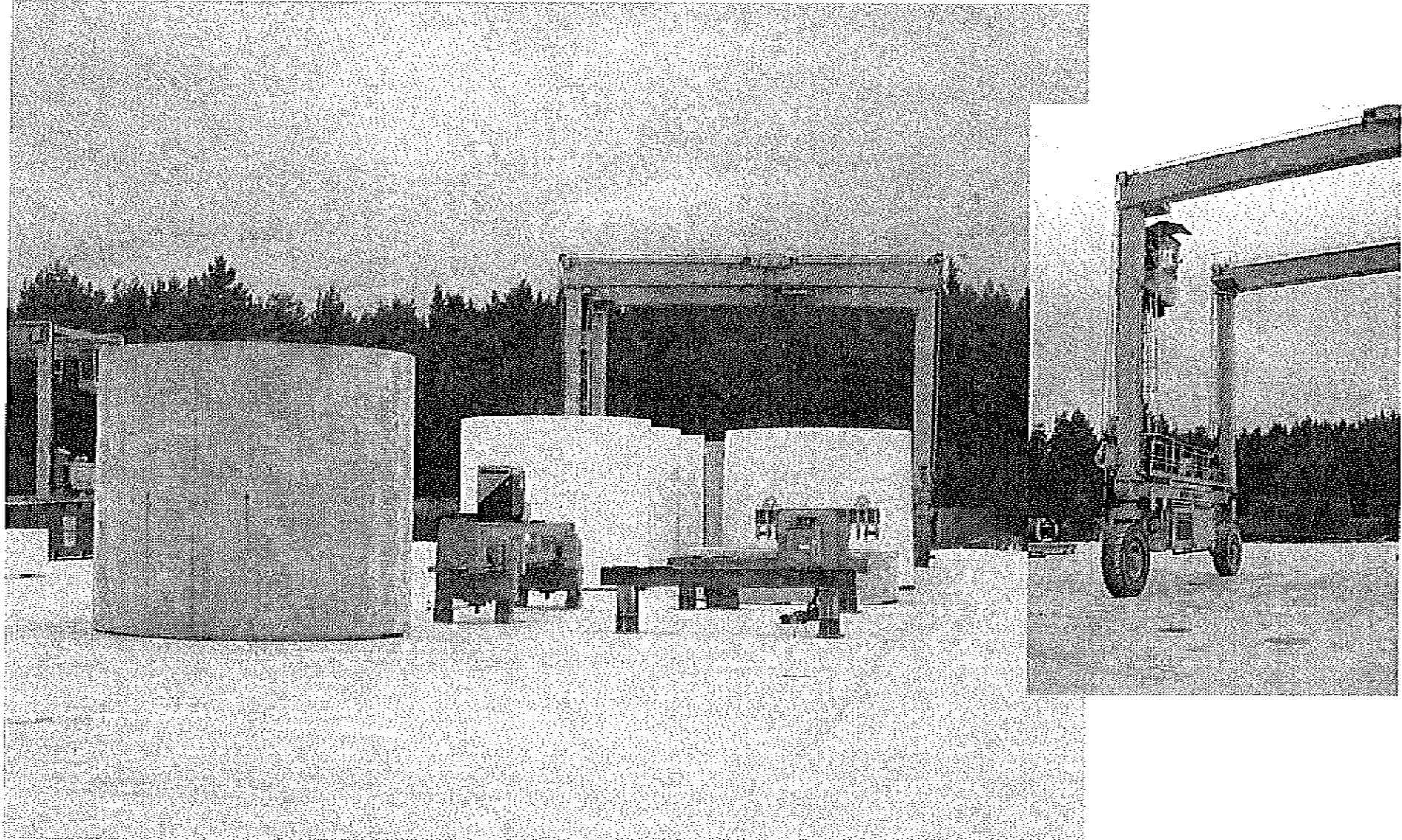
Produktionsablauf

Halle - Schleifen



Produktionsablauf

Lagerplatz



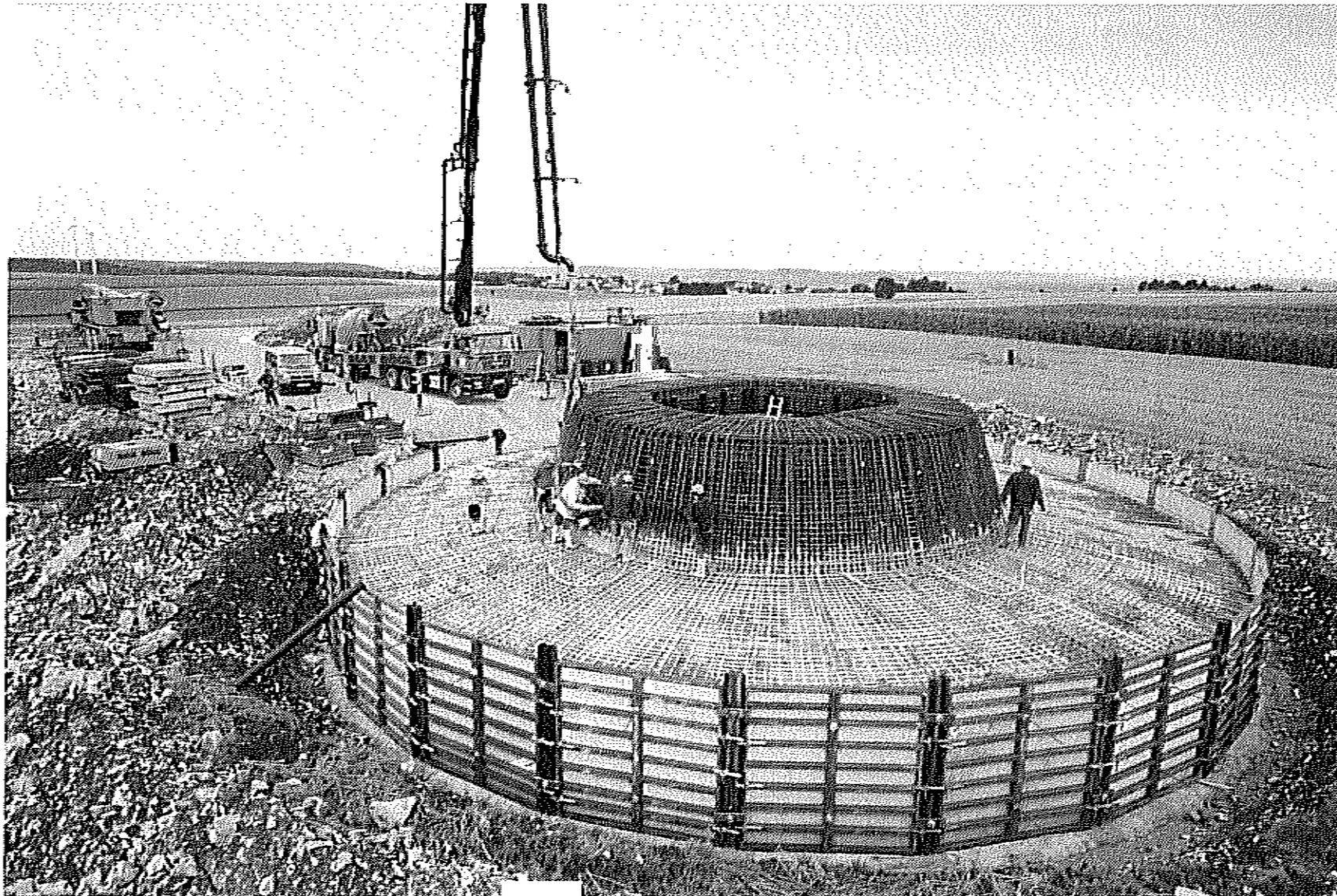
Montage in Situ

Herstellung Ortbetonfundament



MAX BÖGL

Fortschritt baut man aus Ideen.



Fortschritt baut man aus Ideen.

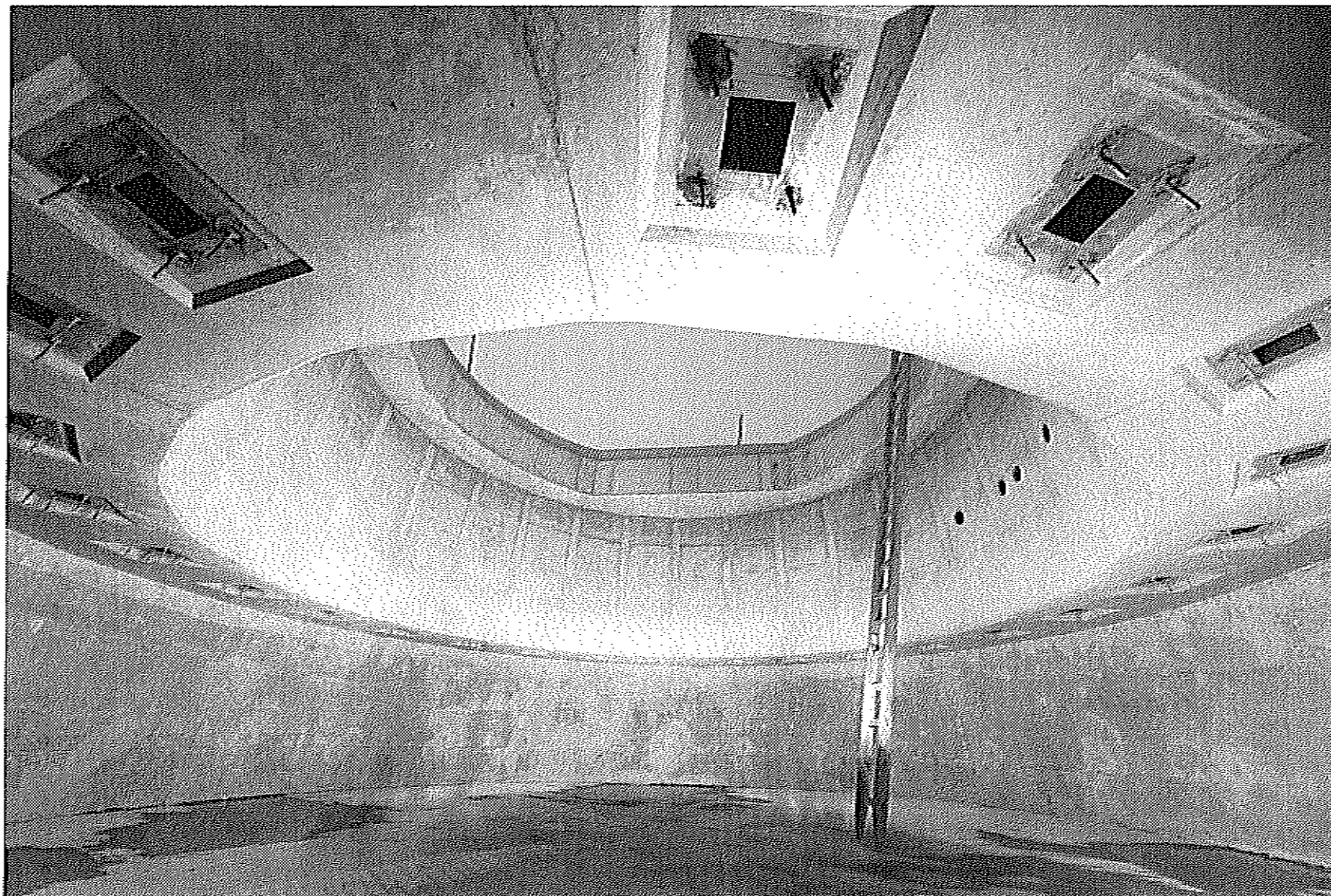
Montage in Situ

Herstellung Ortbetonfundament



MAX BÖGL

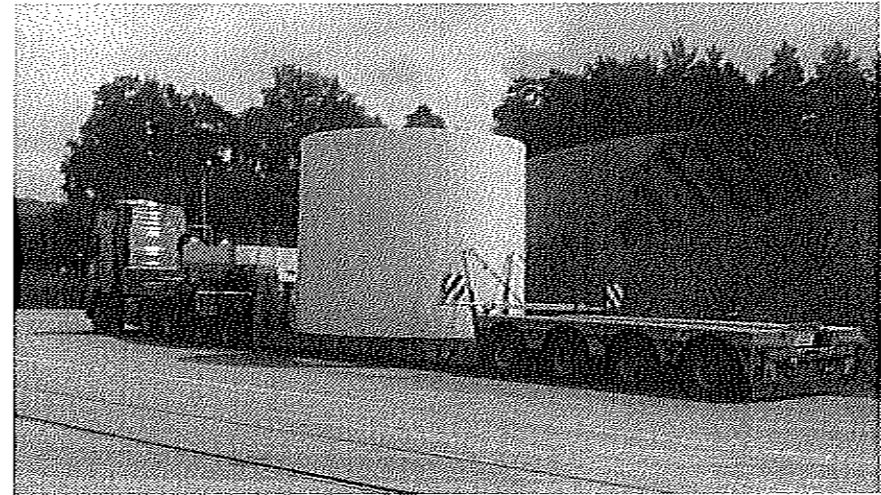
Fortschritt baut man aus Ideen.



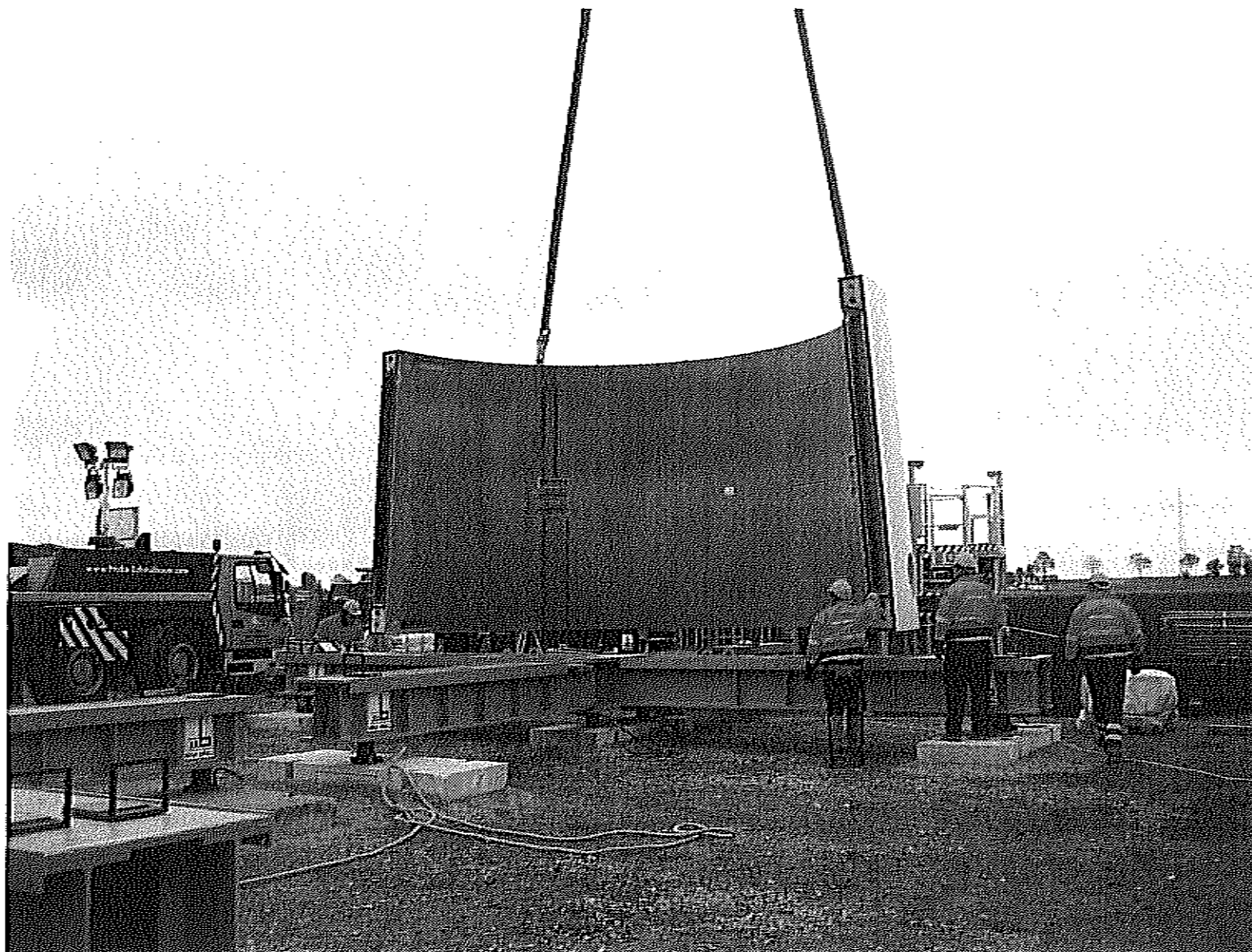
Fortschritt baut man aus Ideen.

Turm für Windkraftanlagen

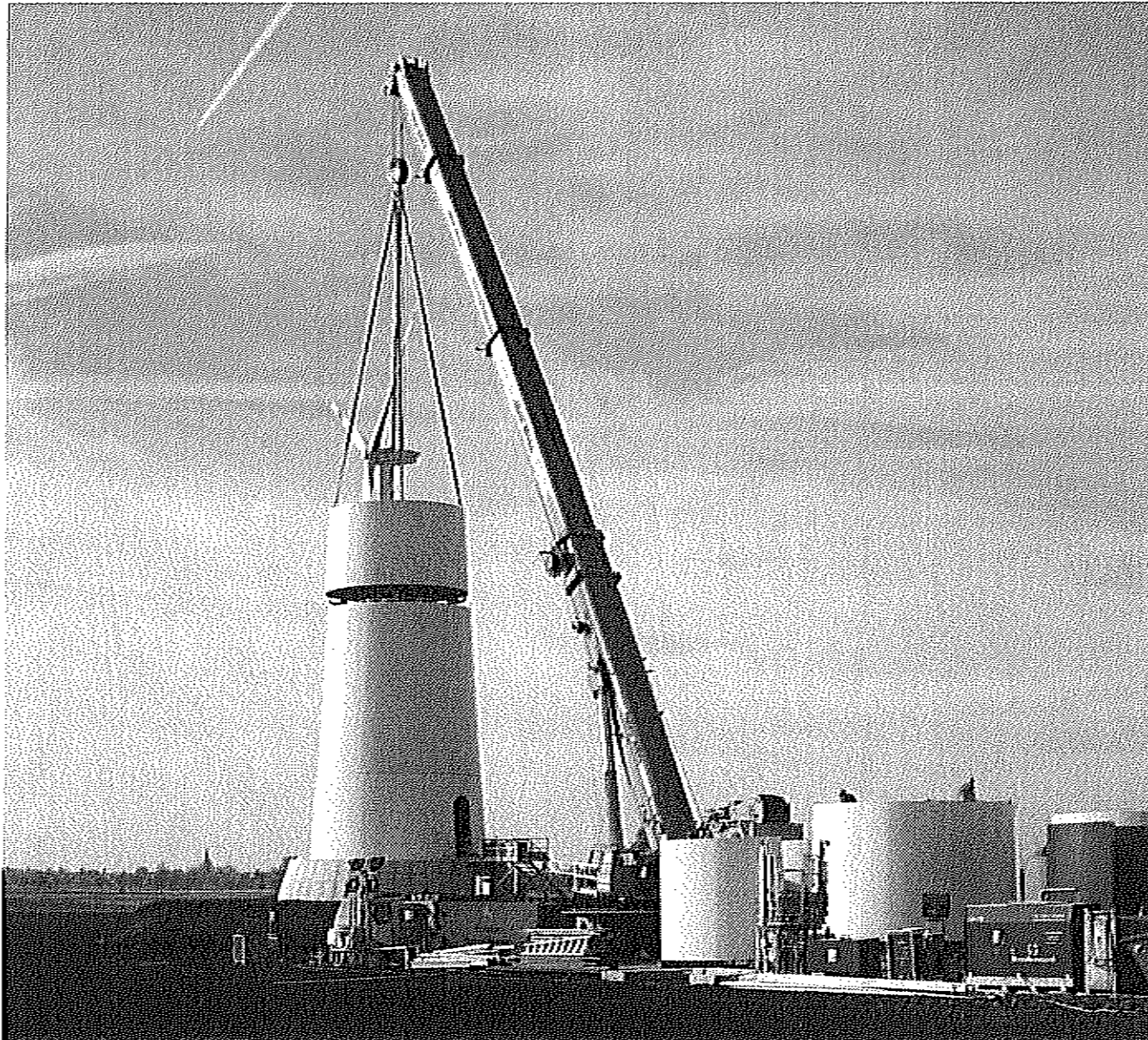
Transport



Montage in Situ



Montage in Situ

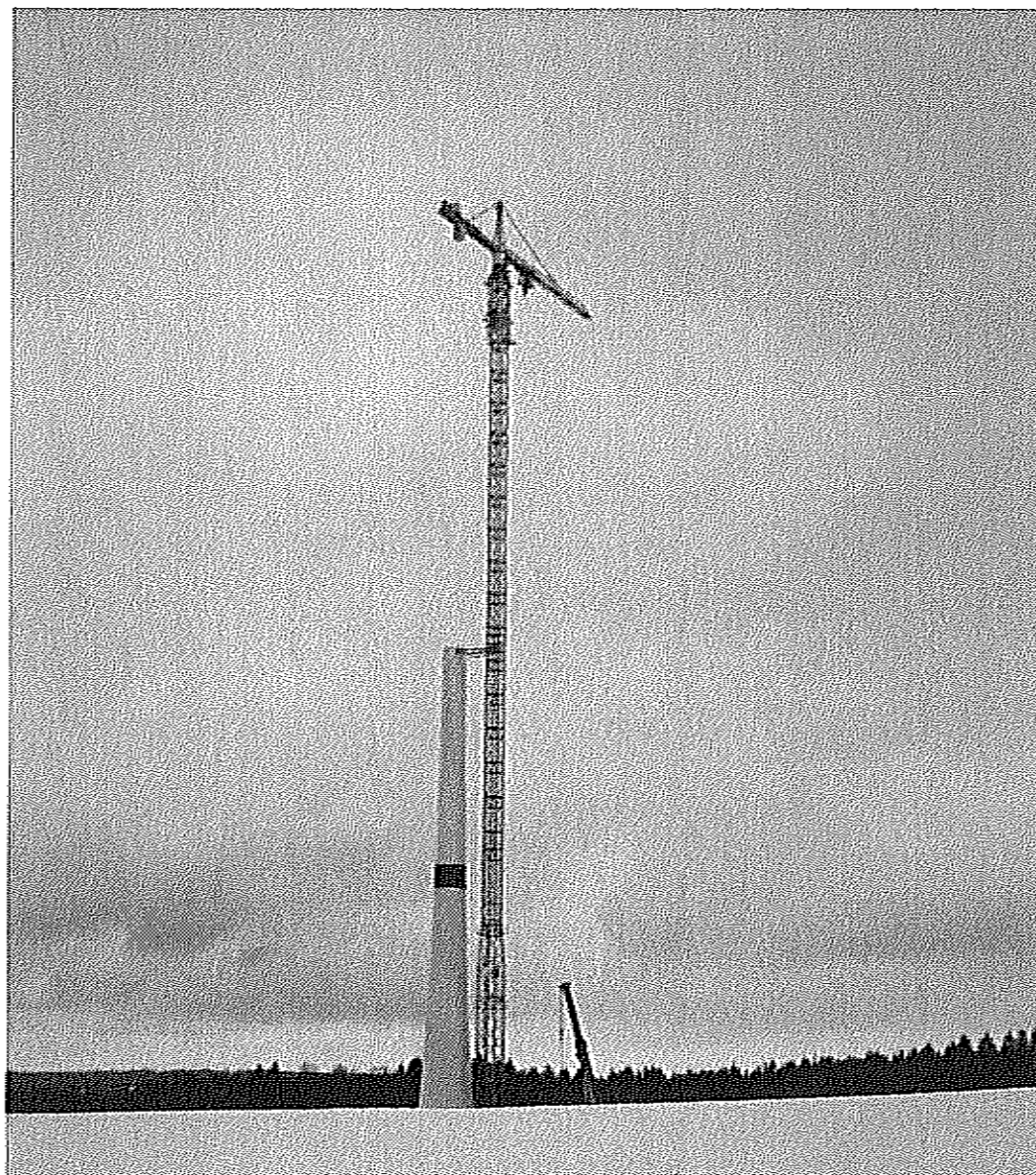


Turm für Windkraftanlagen



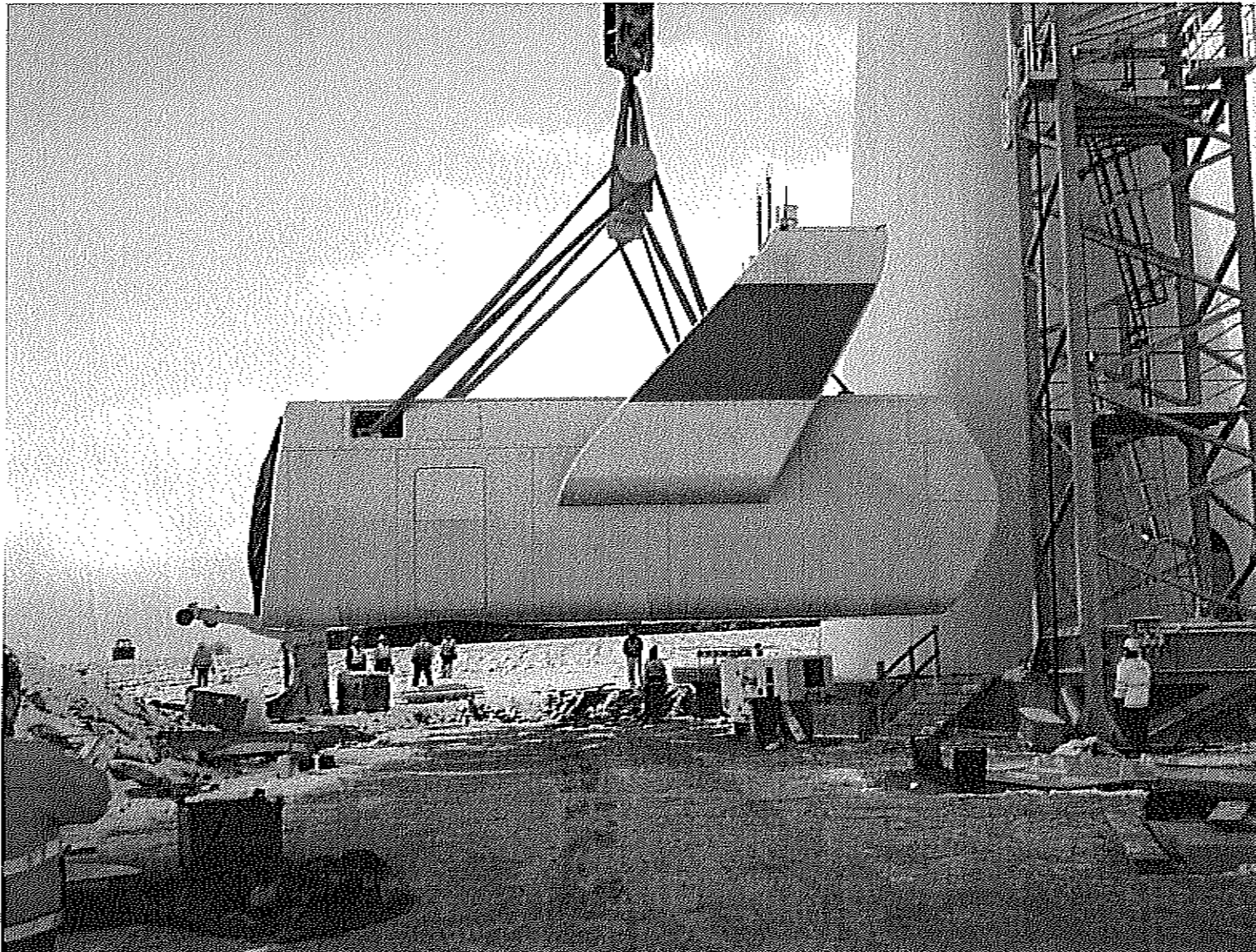
Turm für Windkraftanlagen

Montage



Turm für Windkraftanlagen

neue Montagetechnik - Turmdrehkran



Turm für Windkraftanlagen

Gondelmontage



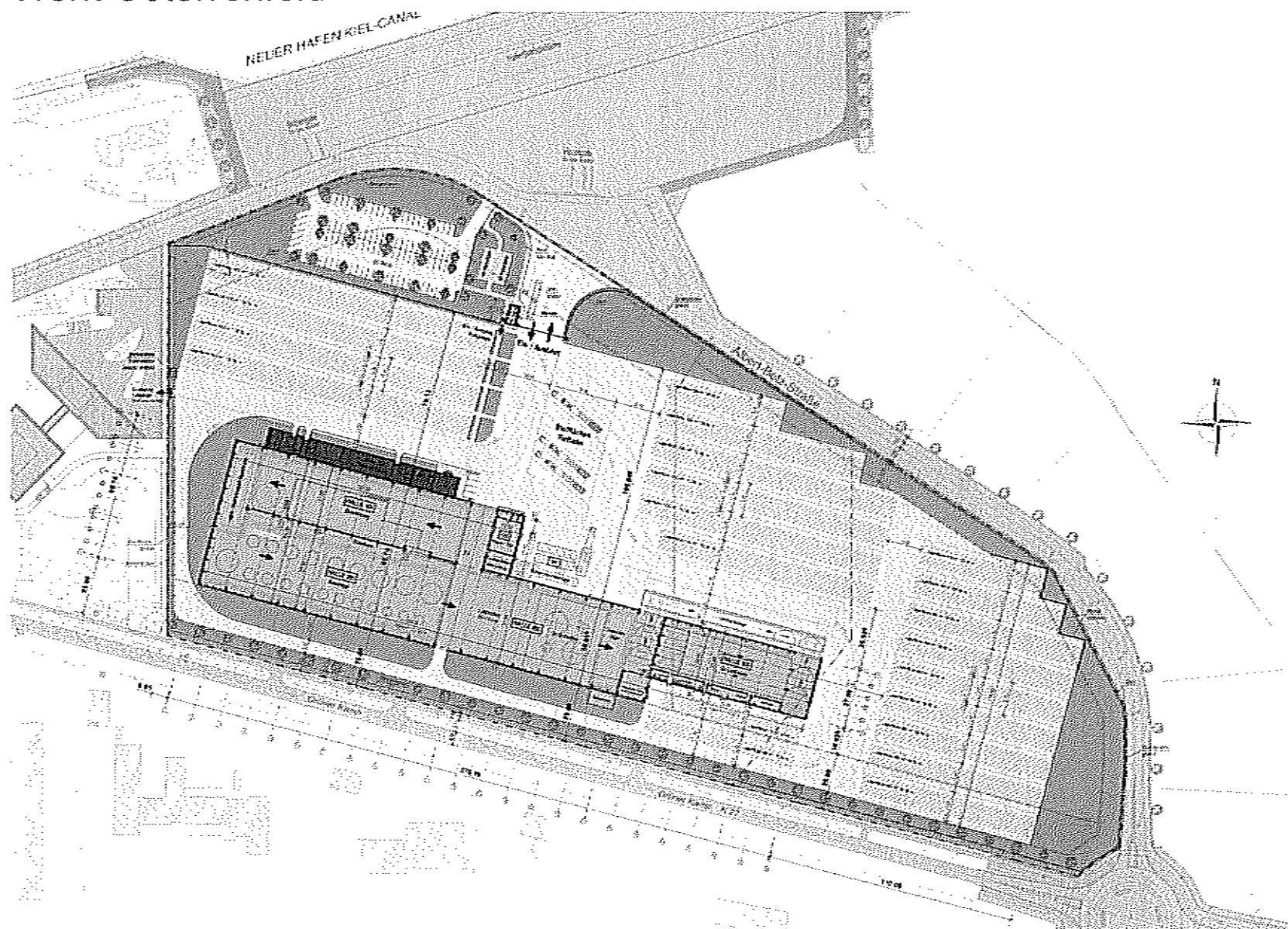
Komponentenfertigung für Windenergieanlagen

Werk Osterrönnfeld



MAX BÖGL

Fortschritt baut man aus Ideen.



Fortschritt baut man aus Ideen.

Komponentenfertigung für Windenergieanlagen

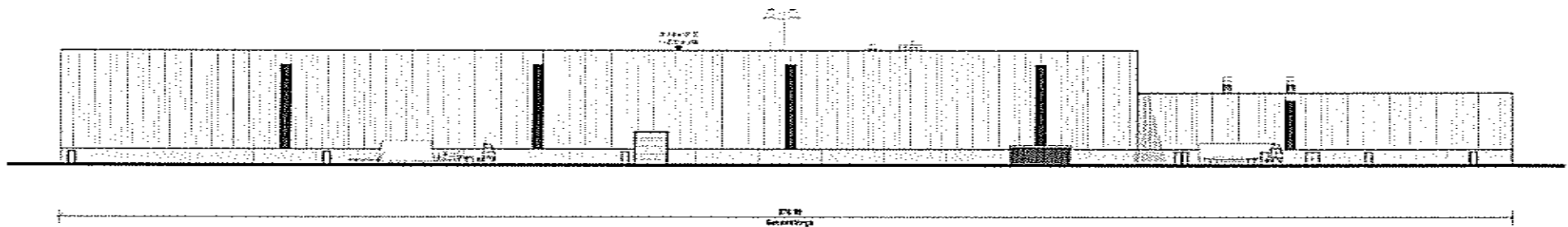
Werk Osterrörfeld



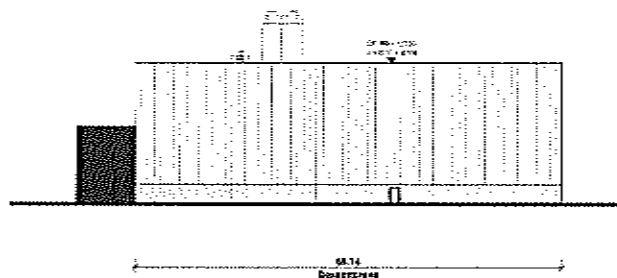
MAX BÖGL

Fortschritt baut man aus Ideen.

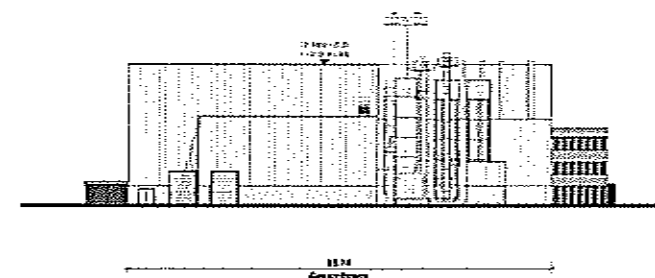
Gesamtansicht von Süden - Grüner Kamp



Ansicht von Westen



Ansicht von Osten



Komponentenfertigung für Windenergieanlagen

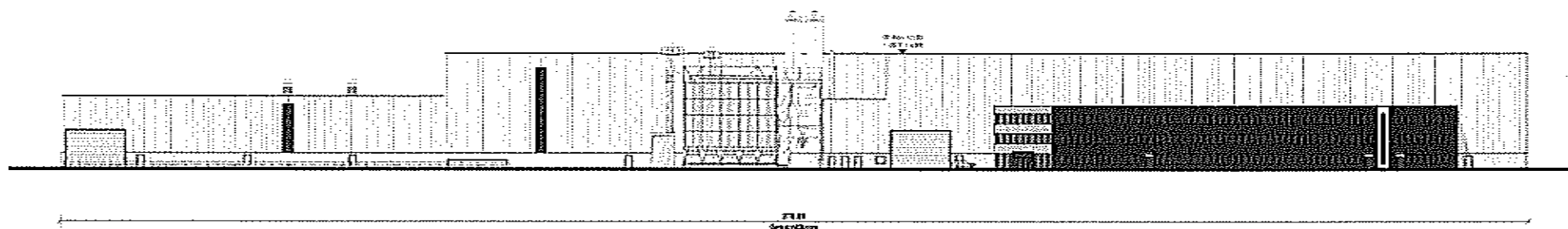
Werk Osterrönfeld



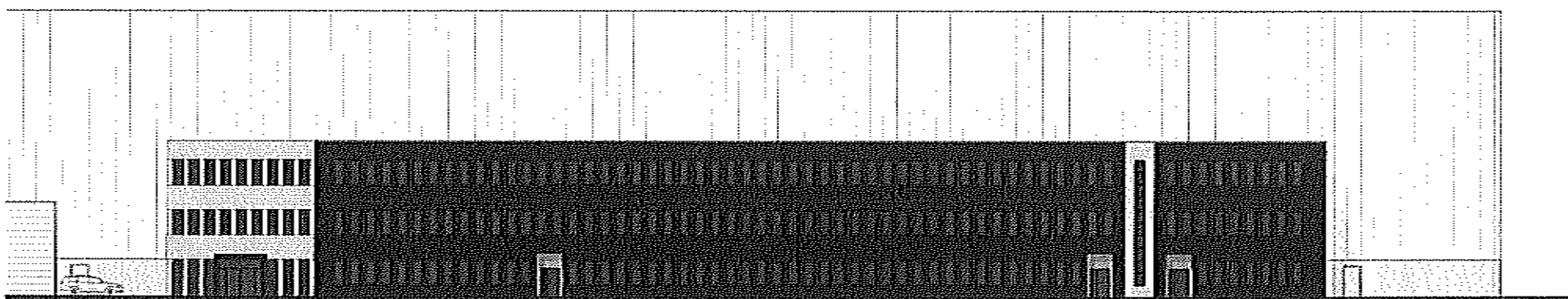
MAX BÖGL

Fortschritt baut man aus Ideen.

Gesamtansicht von Norden - Albert-Betz-Straße



Teilansicht von Norden - Bürogebäude



Komponentenfertigung für Windenergieanlagen

Werk Osterrönfeld



MAX BÖGL

Fortschritt baut man aus Ideen.

Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit !



Fortschritt baut man aus Ideen.