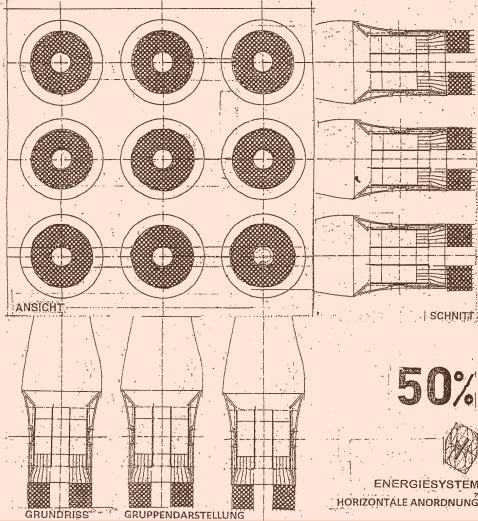
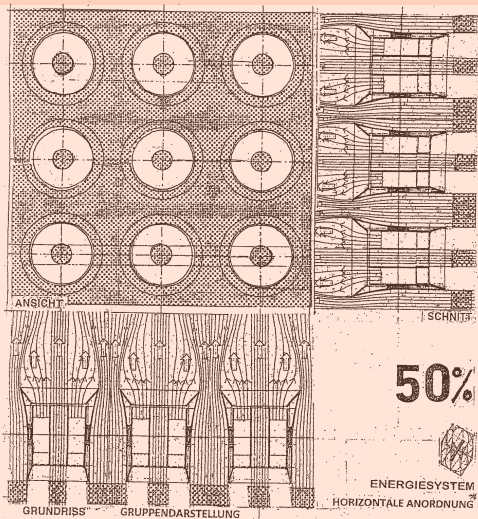


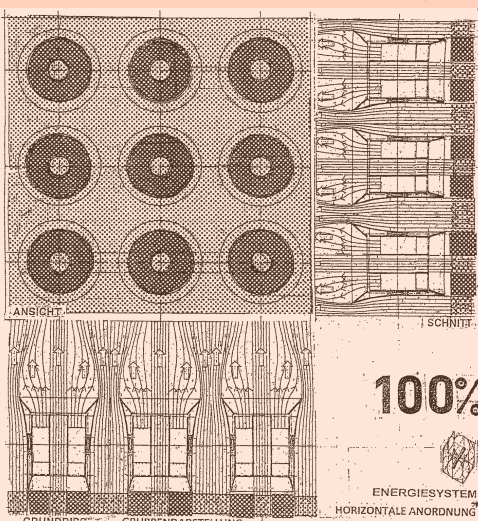
**GEBÄUDESYSTEM
KRAFTWERKSANLAGE**



A1 ROTOR - SYSTEM
DURCHSTRÖMUNG
DRUCKWIRKUNG



A2 LEITFLÄCHEN SYSTEM
UMSTRÖMUNG
SOGWIRKUNG



A3 TURBO - ROTOR - SYSTEM
ROTOR - SYSTEM +
LEITFLÄCHEN - SYSTEM

1.4.05.01

Turbach- WINDENERGIESYSTEM

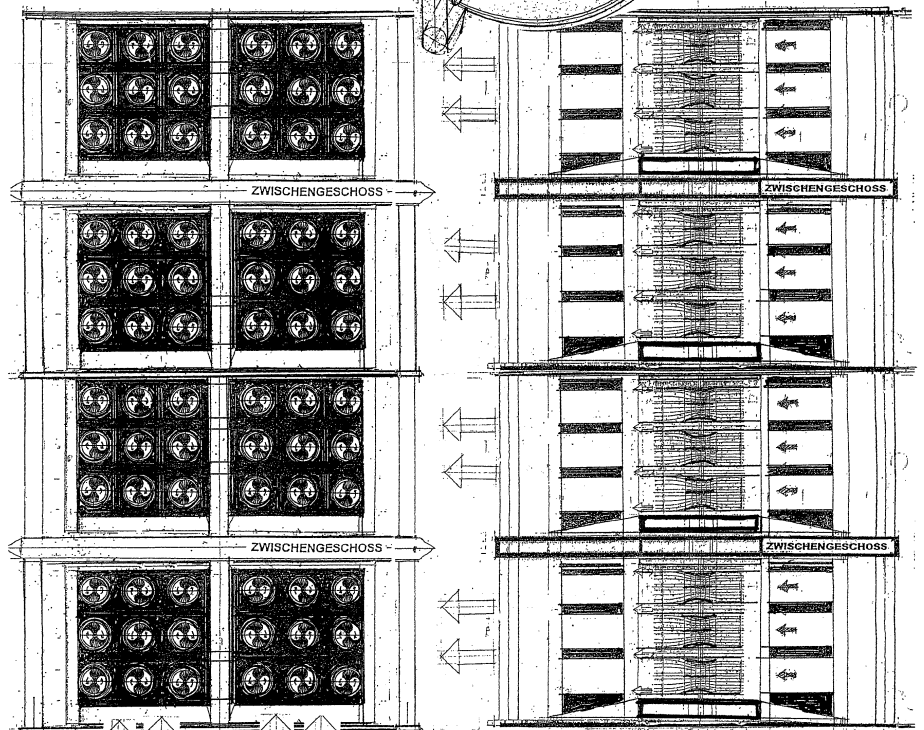
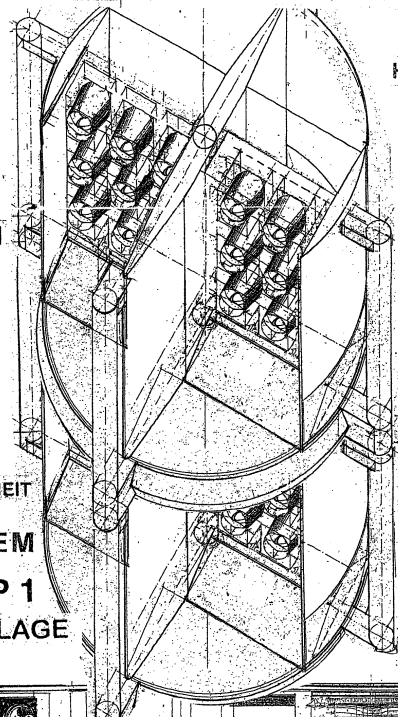
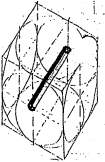
A

GEBÄUDEANGLEICHUNG
AN DAS ENERGIESYSTEM

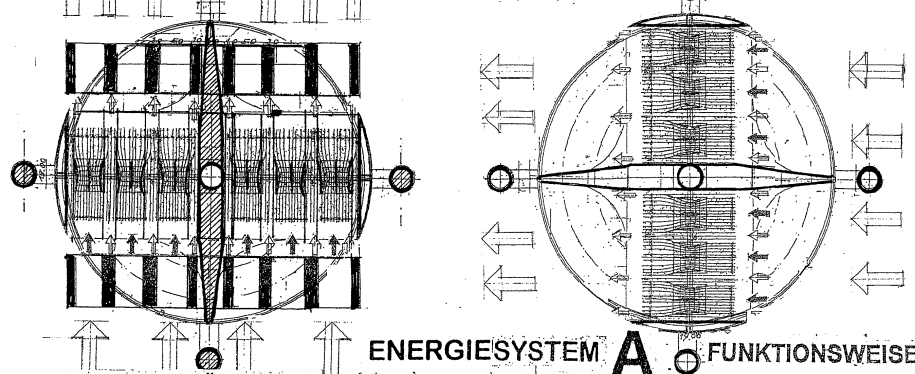
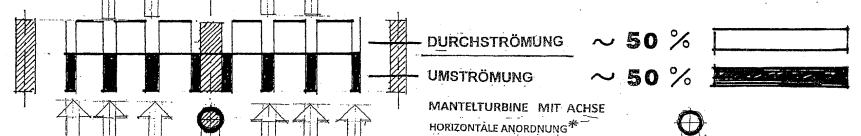
18x NÜTZUNGSEINHEIT
TURBO - ROTOR - SYSTEM

TYP 1
KRAFTWERKSANLAGE

HORIZONTALE *
ANORDNUNG



SCHNITT B-B MANTELTURBINE MIT ACHE



GEBÄUDEANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM

KRAFTWERKSANLAGE

Turbach- WINDENERGIESYSTEM

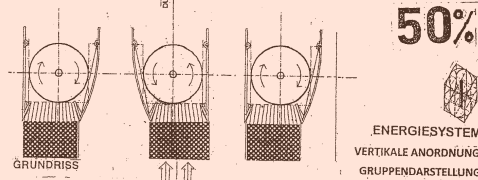
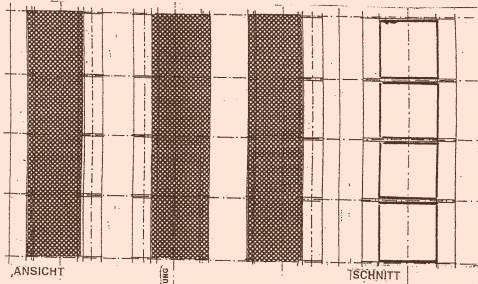
A

21.01.15
Turbach

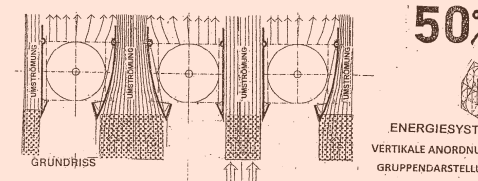
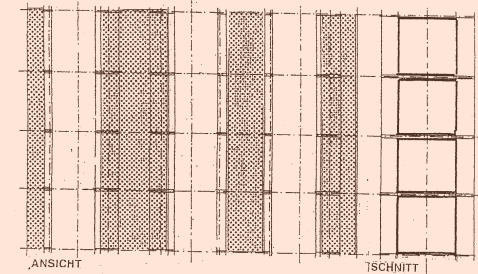
n.EUS

NEW ENERGY URBAN SYSTEMS
Entwicklung neuer Energiesysteme

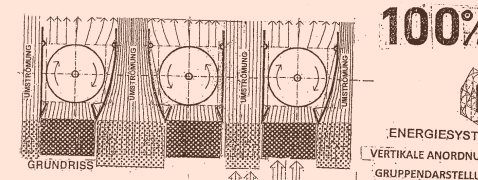
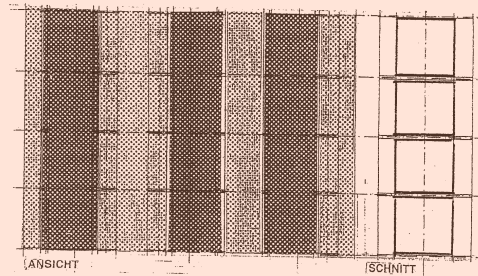
**GEBÄUDESYSTEM
KRAFTWERKSANLAGE**



B1 ROTOR - SYSTEM
DURCHSTRÖMUNG
DRUCKWIRKUNG



B2 LEITFLÄCHEN SYSTEM
UMSTRÖMUNG
SOGWIRKUNG



B3 TURBO - ROTOR - SYSTEM
ROTOR - SYSTEM +
LEITFLÄCHEN - SYSTEM

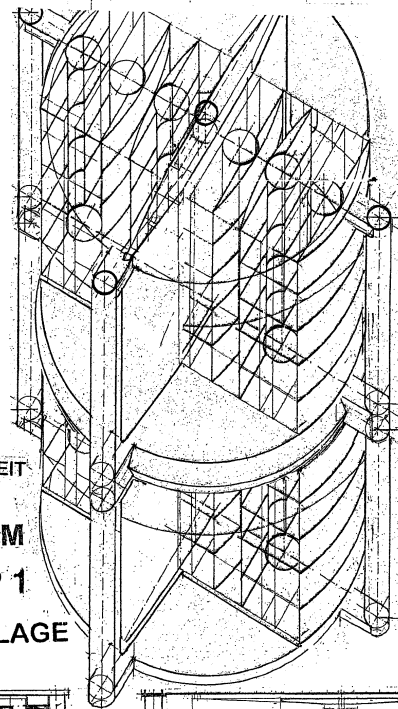
1.4.05.02

T.urbach- WINDENERGIESYSTEM **B**

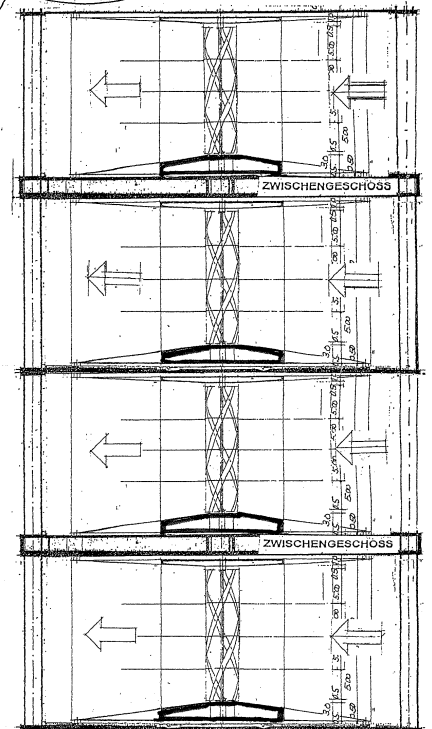
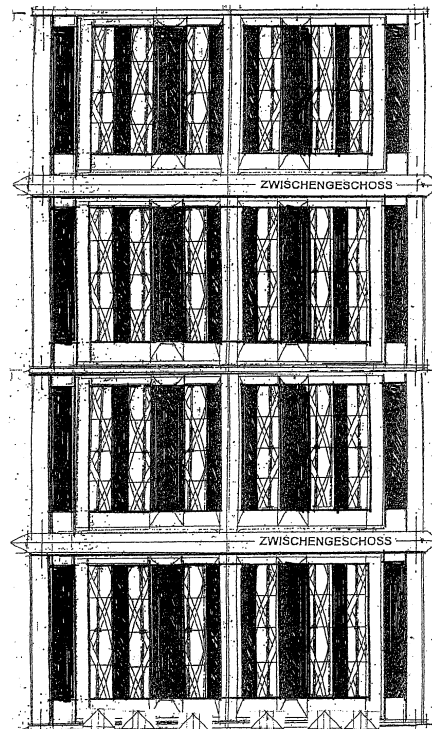
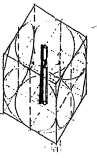
GEBÄUDEANGLEICHUNG
AN DAS ENERGIESYSTEM

24x NUTZUNGSEINHEIT
TURBO - ROTOR - SYSTEM

KRAFTWERKSANLAGE



VERTIKALE ANORDNUNG

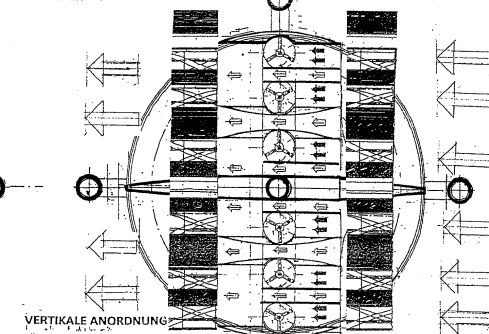
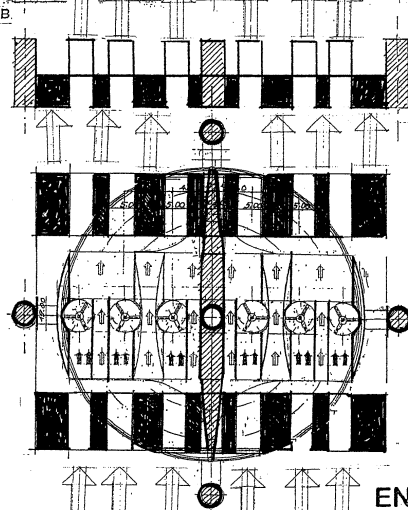


TSCHNITT B-B

VERTIKALE ANORDNUNG

- DURCHSTRÖMUNG ~ 50 %
- UMSTRÖMUNG ~ 50 %

VERTIKALE ANORDNUNG



ENERGIESYSTEM **B** OFUNKTIONSWEISE

GEBÄUDEANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM

KRAFTWERKSANLAGE

T.urbach- WINDENERGIESYSTEM

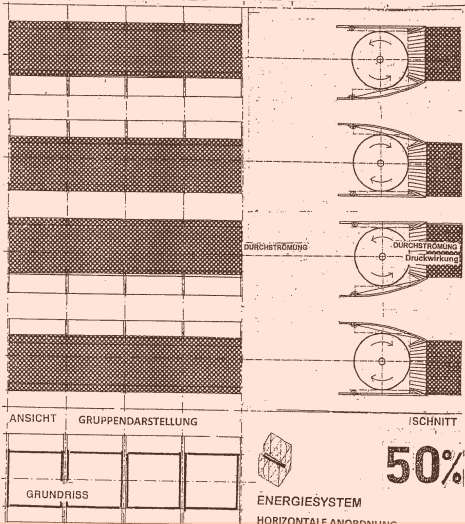
B

21.01.15
Wobben

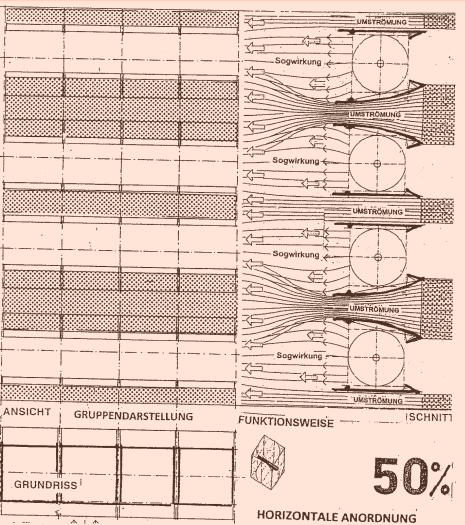
n.EUS

NEW ENERGY URBAN SYSTEMS
Entwicklung neuer Energiesysteme

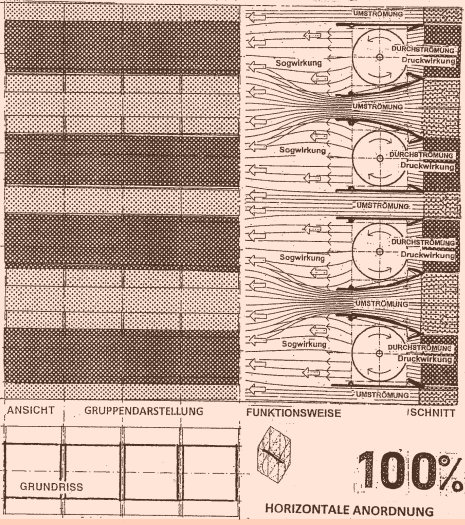
**GEBÄUDESYSTEM
KRAFTWERKSANLAGE**



C1 ROTOR - SYSTEM
DURCHSTRÖMUNG
DRUCKWIRKUNG



C2 LEITFLÄCHEN SYSTEM
UMSTRÖMUNG
SOGWIRKUNG



C3 TURBO - ROTOR - SYSTEM
ROTOR - SYSTEM +
LEITFLÄCHEN - SYSTEM

1.4.05.03

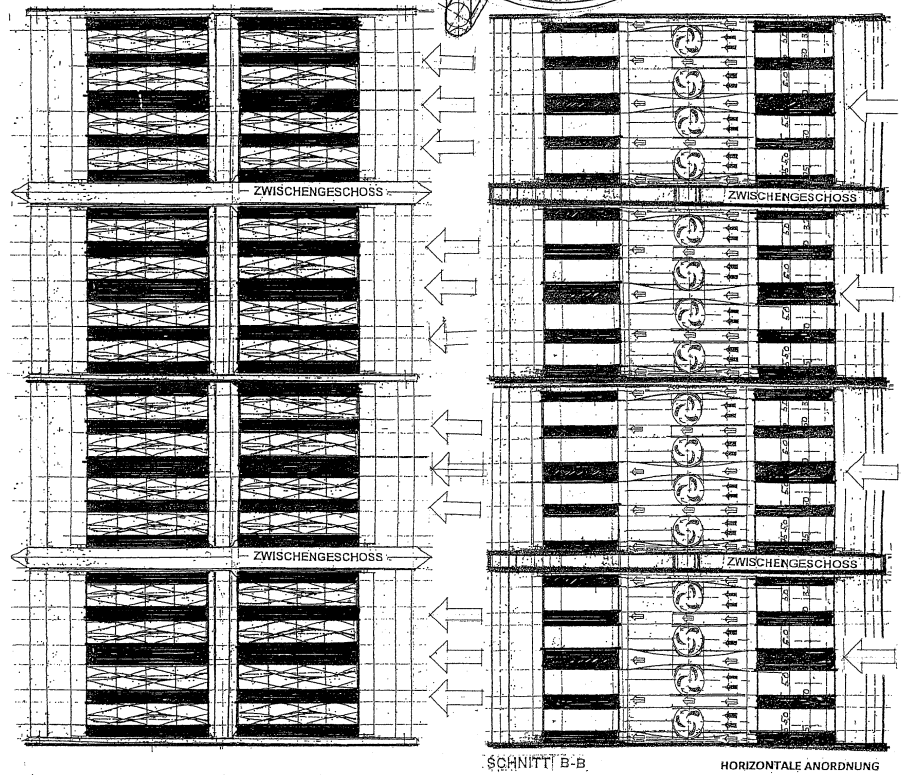
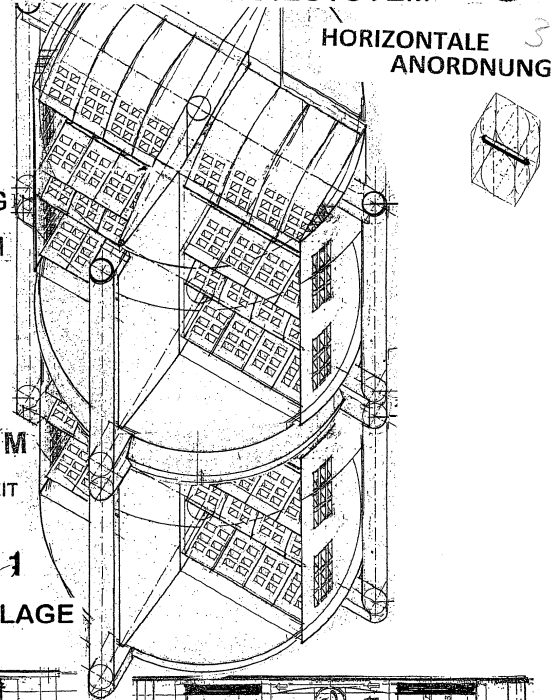
T.urbach- WINDENERGIESYSTEM

C

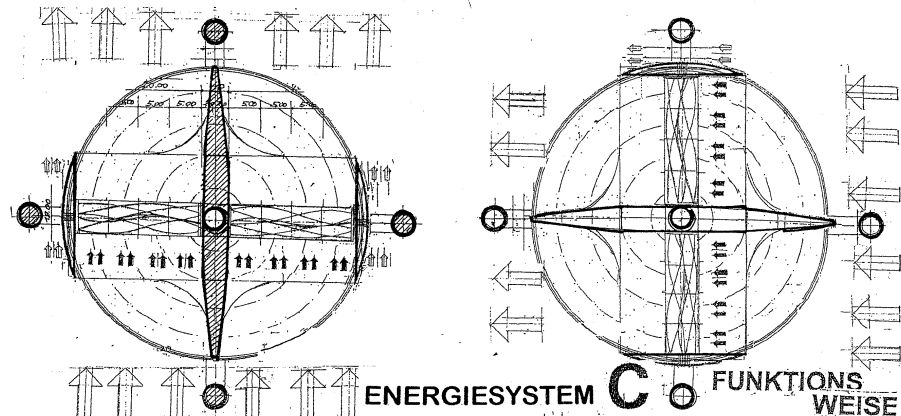
GEBÄUDEANGLEICHUNG
AN DAS ENERGIESYSTEM

32x
TURBO - ROTOR - SYSTEM
NUTZUNGSEINHEIT

TYP 1
KRAFTWERKSANLAGE



UMSTRÖMUNG ~ 50%
DURCHSTRÖMUNG ~ 50%
HORIZONTALE ANORDNUNG



GEBÄUDEANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM

KRAFTWERKSANLAGE

T.urbach- WINDENERGIESYSTEM

C

29.01.15
W.urbach

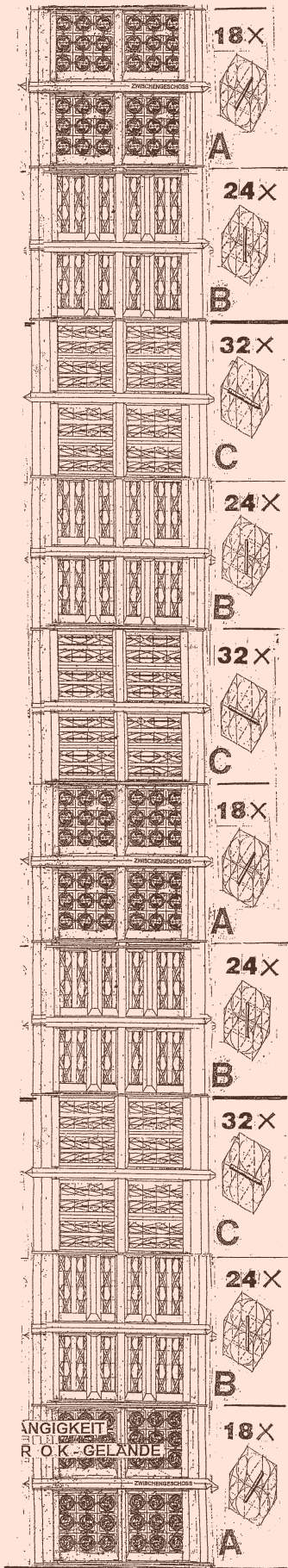
n.EUS

NEW ENERGY URBAN SYSTEMS
Entwicklung neuer Energiesysteme

**GEBÄUDESYSTEM
KRAFTWERKSGEBÄUDE**

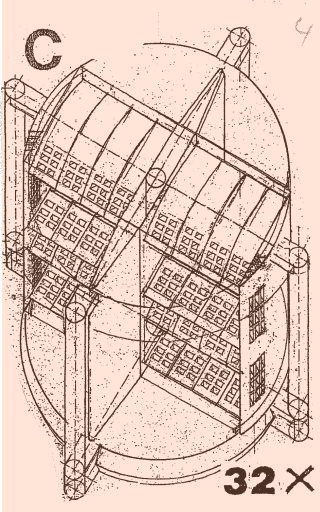
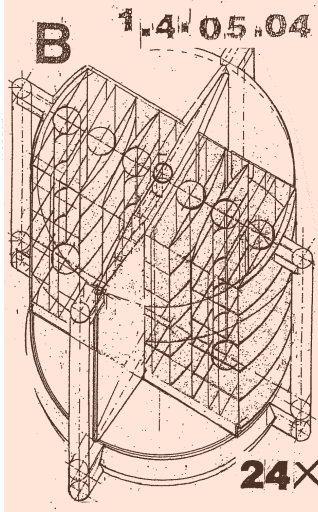
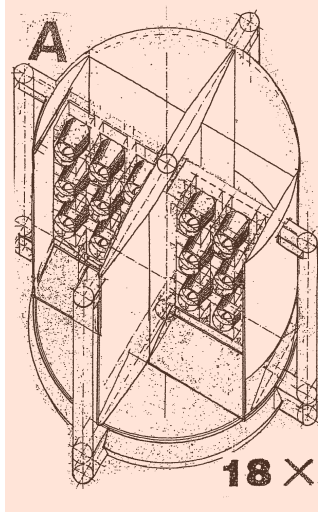
T.urbach- WINDENERGIESYSTEM

A·B·C



ANLAGE
R O K - GELANDE

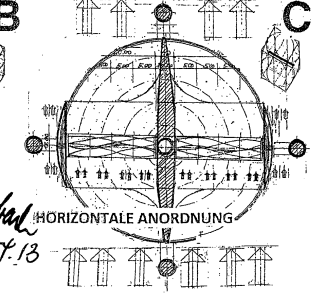
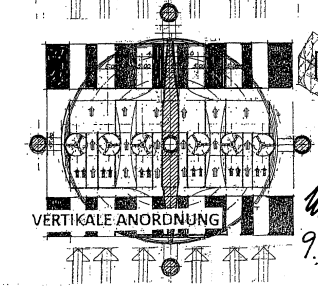
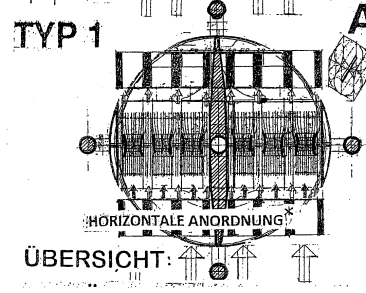
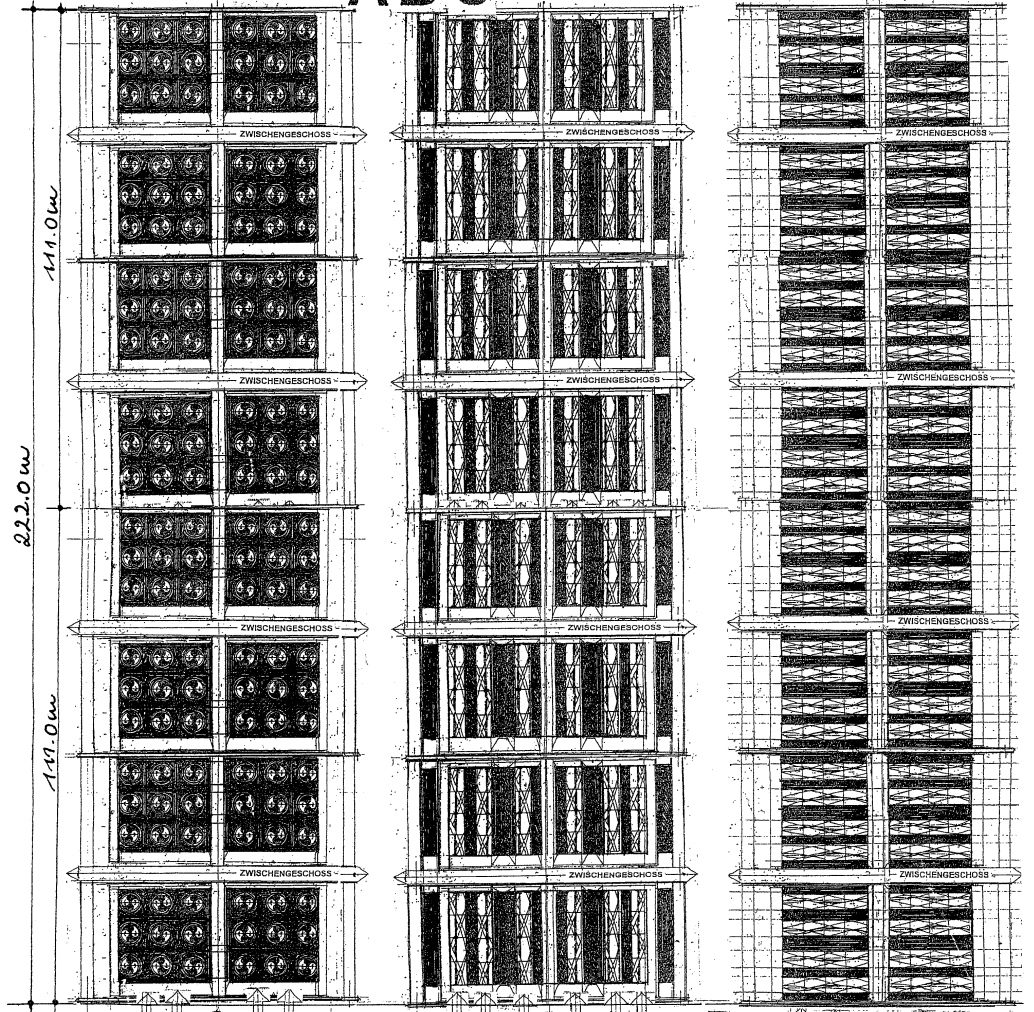
ANSICHT "A"
AUSGEWÄHLTE BEISPIELE



MÖGLICHKEITEN UNTERSCHIEDLICHER SYSTEME

TYP 1 ENERGIESYSTEM A·B·C

KRAFTWERKSANLAGE
FUNKTIONSWEISE WINDENERGIE NUTZUNG



ÜBERSICHT:

Woban
9.07.13

GEBÄUDE ANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM

KRAFTWERKSGEBÄUDE

T.urbach- WINDENERGIESYSTEM

A·B·C

21.09.15
Woban

n.EUS

NEW ENERGY URBAN SYSTEMS
Entwicklung neuer Energiesysteme

GEBÄUDESYSTEM TYP 1 KRAFTWERKSANLAGE

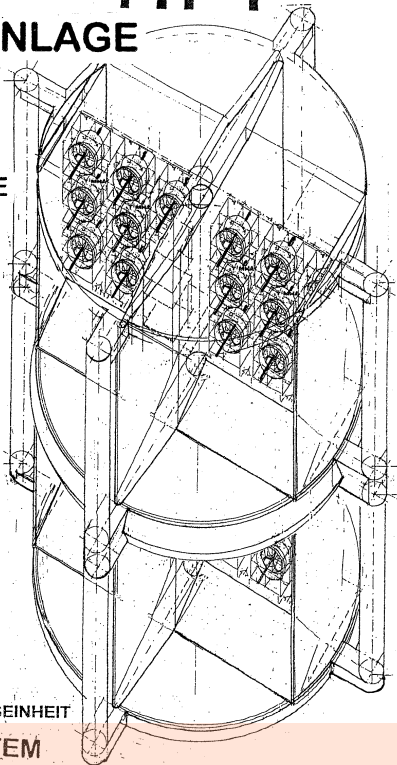
Turbach- WINDENERGIESYSTEM A

KRAFTWERKSANLAGE
GEBÄUDESYSTEM
TYP 1
ENERGIESYSTEM A
HORIZONTALE ANORDNUNG *

ROTORBEWEGUNGEN
DURCH HYDRAULISCHE
ÜBERTRAGUNG ZUM
ZWISCHENGESCHOSS

18X

FUNKTIONSEINHEIT



Kraftübertragung

ROTORBEWEGUNGEN
DURCH HYDRAULISCHE
ÜBERTRAGUNG ZUM
GENERATOR, GLEICH-
RICHTER, WECHSEL-
RICHTER, FILTER UND
TRANSFORMATOR ZUM
ZWISCHENGESCHOSS

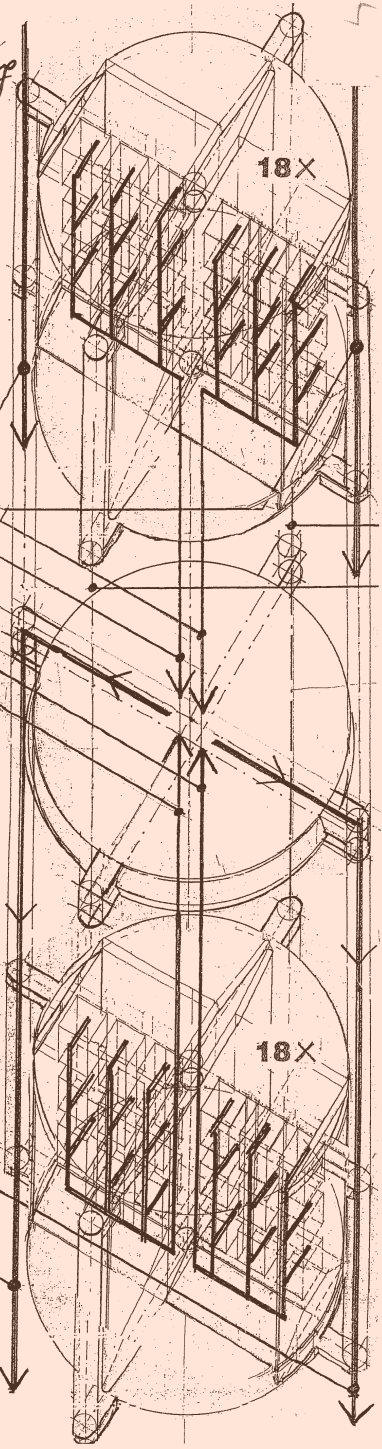
18X

TURMKABEL VON DEN ZWISCHENGESCHOSSEN ZUM TRANSFORMATOR UND GLEICHRICHTER DER KRAFTWERKSZENTRALE IM ERDGESCHOSS

EINSPEISUNG IN DAS NETZ

TYP 1

18X



TYP 1 GEBÄUDESYSTEM

ENERGIESYSTEM A
FUNKTIONSWEISE
Kraftübertragung

KRAFTWERKSGEBÄUDE

18

ZWISCHENGESCHOSS

ZWISCHENGESCHOSS MIT GENERATORENHALLE

TURMKABEL VON DEN ZWISCHENGESCHOSSEN ZUM TRANSFORMATOR UND GLEICHRICHTER DER KRAFTWERKSZENTRALE IM ERDGESCHOSS

ROTORBEWEGUNGEN DURCH HYDRAULISCHE ÜBERTRAGUNG ZUM GENERATOR, GLEICHRICHTER, WECHSELRICHTER, FILTER UND TRANSFORMATOR ZUM ZWISCHENGESCHOSS

TURMKABEL VON DEN ZWISCHENGESCHOSSEN ZUM ERDGESCHOSS

ZWISCHENGESCHOSS

ZWISCHENGESCHOSS MIT GENERATORENHALLE, ÜBERWACHUNGSZENTRALE DER NUTZUNGSEINHEIT, SOZIAL- UND BÜROARBEITSPLÄTZE, AUFENTHALT- UND ÜBERNACHTUNG, TANKANLAGEN USW.

KRAFTWERKSANLAGE ENERGIESYSTEM

A /

GRUNDMODUL
HORIZONTALE ANORDNUNG *
Turbach-ROTOR

turbo.rotor.system

Mobach 20.04.12

FUNKTIONSWEISE NUTZUNGSEINHEIT

TYP 1

WINDSTELLUNG 1

FUNKTIONSWEISE

GEBÄUDE ANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM

Turbach- KRAFTWERKSGEBÄUDE

Turbach- WINDENERGIESYSTEM A

n.EUS
NEW ENERGY URBAN SYSTEMS
Entwicklung neuer Energiesysteme

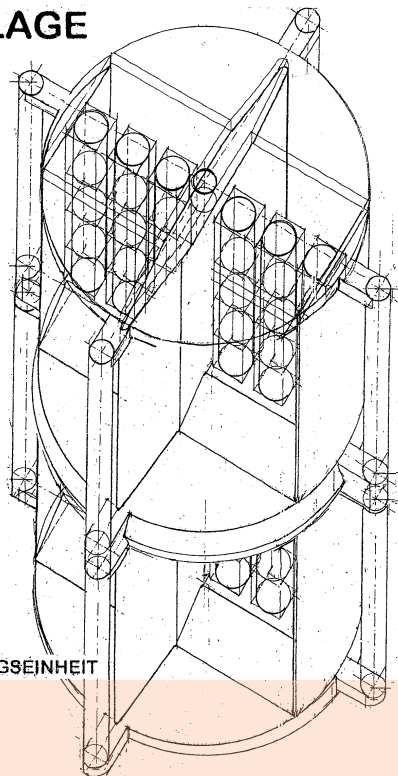
GEBÄUDESYSTEM **TYP 1** 1.4.05.06

KRAFTWERKSANLAGE

KRAFTWERKSANLAGE
GEBÄUDESYSTEM
TYP 1
ENERGIESYSTEM **B**
VERTIKALE ANORDNUNG

ROTORBEWEGUNGEN
DURCH HYDRAULISCHE
ÜBERTRAGUNG ZUM
ZWISCHENGESCHOSS

24 X
NÜTZUNGSEINHEIT



T.urbach- WINDENERGIESYSTEM **B**

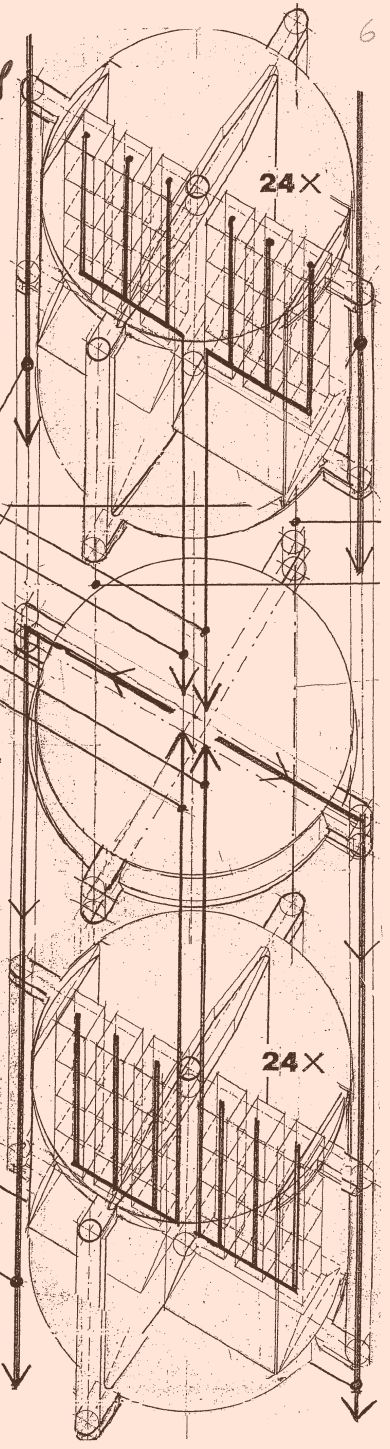
Kraftübertragung

ROTORBEWEGUNGEN
DURCH HYDRAULISCHE
ÜBERTRAGUNG ZUM
GENERATOR, GLEICH-
RICHTER, WECHSEL-
RICHTER, FILTER UND
TRANSFORMATOR ZUM
ZWISCHENGESCHOSS

TURMKABEL VON DEN ZWI-
SCHENGESCHOSSEN ZUM
TRANSFORMATOR UND GLEICH-
RICHTER DER KRAFTWERKS-
ZENTRALE IM ERDGESCHOSS

EINSPEISUNG IN DAS NETZ

TYP 1



GEBÄUDESYSTEM
TYP 1
ENERGIESYSTEM **B**
FUNKTIONSWEISE

Kraftübertragung!

KRAFTWERKS-GEBÄUDE

24

ZWISCHENGESCHOSS

ZWISCHENGESCHOSS

ZWISCHENGESCHOSS MIT
GENERATORENHALLE

TURMKABEL VON DEN ZWI-
SCHENGESCHOSSEN ZUM
TRANSFORMATOR UND GLEICH-
RICHTER DER KRAFTWERKS-
ZENTRALE IM ERDGESCHOSS

ROTORBEWEGUNGEN
DURCH HYDRAULISCHE
ÜBERTRAGUNG ZUM
GENERATOR, GLEICH-
RICHTER, WECHSEL-
RICHTER, FILTER UND
TRANSFORMATOR ZUM
ZWISCHENGESCHOSS

TURMKABEL VON DEN ZWI-
SCHENGESCHOSSEN ZUM
ERDGESCHOSS

TYP 1

WINDSTELLUNG 1

ZWISCHENGESCHOSS

ZWISCHENGESCHOSS MIT
GENERATORENHALLE, ÜBER-
WACHUNGSZENTRALE DER
NÜTZUNGSEINHEIT, SOZIAL-
UND BÜROARBEITSPLÄTZE,
AUFENTHALT- UND ÜBERNACH-
TUNG, TANKANLAGEN USW.

KRAFTWERKSANLAGE

ENERGIESYSTEM
VERTIKALE ANORDNUNG

B

GRUNDMODUL

T.urbach-ROTOR

Modell 20.04.12

NÜTZUNGSEINHEIT

WINDENERGIE

Kraftübertragung
FUNKTIONSWEISE

GEBÄUDE ANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM

T.urbach- KRAFTWERKS-GEBÄUDE

T.urbach- WINDENERGIESYSTEM **B**

n.EUS
NEW ENERGY URBAN SYSTEMS
Entwicklung neuer Energiesysteme

GEBÄUDESYSTEM TYP 1 1.4.05.07

KRAFTWERKSANLAGE

T.urbach- WINDENERGIESYSTEM C

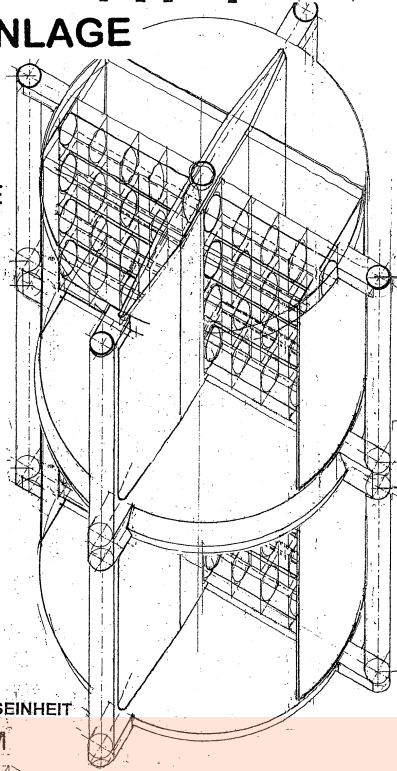
KRAFTWERKSANLAGE
GEBÄUDESYSTEM

TYP 1

ENERGIESYSTEM C

HORIZONTALE
ANORDNUNG

ROTORBEWEGUNGEN
DURCH HYDRAULISCHE
ÜBERTRAGUNG ZUM
ZWISCHENGESCHOSS

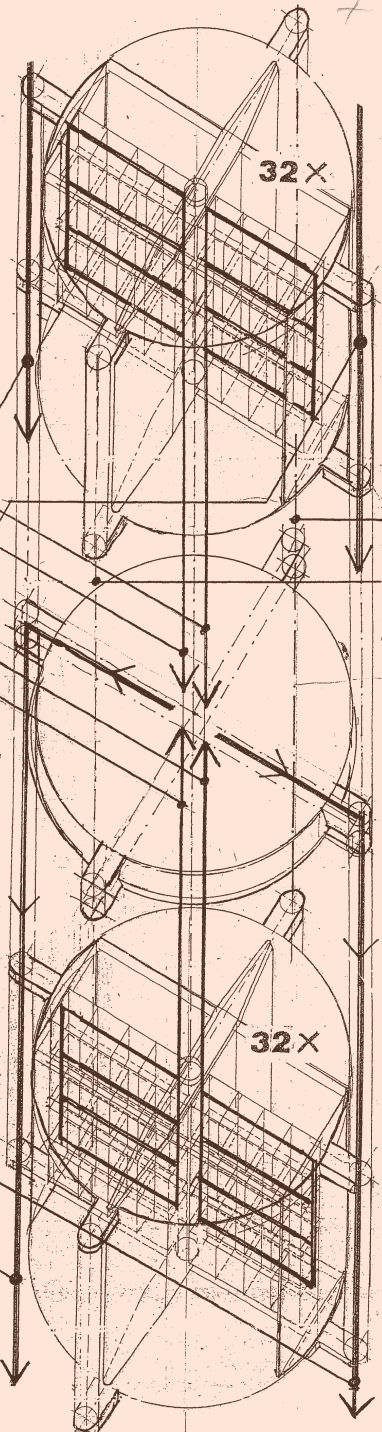


32x

FUNKTIONSEINHEIT

Kraftübertragung:

ROTORBEWEGUNGEN
DURCH HYDRAULISCHE
ÜBERTRAGUNG ZUM
GENERATOR, GLEICH-
RICHTER, WECHSEL-
RICHTER, FILTER UND
TRANSFORMATOR ZUM
ZWISCHENGESCHOSS



32x

TURMKABEL VON DEN ZWI-
SCHENGESCHOSSEN ZUM
TRANSFORMATOR UND GLEICH-
RICHTER DER KRAFTWERKS-
ZENTRALE IM ERDGESCHOSS

EINSPEISUNG IN DAS NETZ

TYP 1

32x

TYP 1 GEBÄUDESYSTEM

ENERGIESYSTEM C

FUNKTIONSWEISE

Kraftübertragung

KRAFTWERKS-GEBÄUDE

32

ZWISCHENGESCHOSS

ZWISCHENGESCHOSS

ZWISCHENGESCHOSS MIT
GENERATORENHALLE

TURMKABEL VON DEN ZWI-
SCHENGESCHOSSEN ZUM
TRANSFORMATOR UND GLEICH-
RICHTER DER KRAFTWERKS-
ZENTRALE IM ERDGESCHOSS

ROTORBEWEGUNGEN
DURCH HYDRAULISCHE
ÜBERTRAGUNG ZUM
GENERATOR, GLEICH-
RICHTER, WECHSEL-
RICHTER, FILTER UND
TRANSFORMATOR ZUM
ZWISCHENGESCHOSS

TURMKABEL VON DEN ZWI-
SCHENGESCHOSSEN ZUM
ERDGESCHOSS

WINDSTELLUNG 1

ZWISCHENGESCHOSS

ZWISCHENGESCHOSS MIT
GENERATORENHALLE, ÜBER-
WACHUNGSZENTRALE DER
NUTZUNGSEINHEIT, SOZIAL-
UND BÜROARBEITSPLÄTZE,
AUFENTHALT- UND ÜBERNACH-
TUNG, TANKANLAGEN USW.

KRAFTWERKSANLAGE

ENERGIESYSTEM C

HORIZONTALE ANORDNUNG

GRUNDMODUL

T.urbach-ROTOR

Wobach 20.04.12

NUTZUNGSEINHEIT

TYP 1

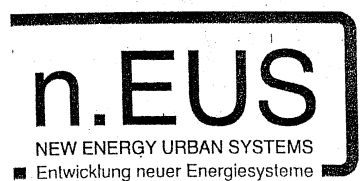
FUNKTIONSWEISE

GEBÄUDEANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM

T.urbach- KRAFTWERKSANLAGE

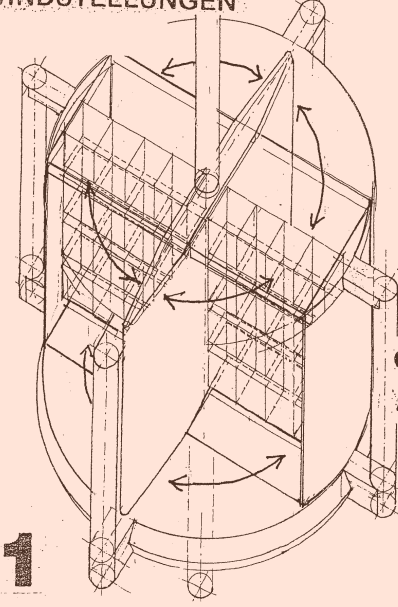
T.urbach- WINDENERGIESYSTEM

C



GEBÄUDESYSTEM

WINDSTELLUNGEN

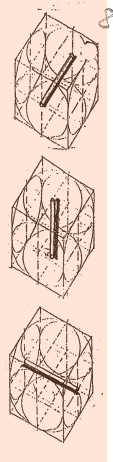


1

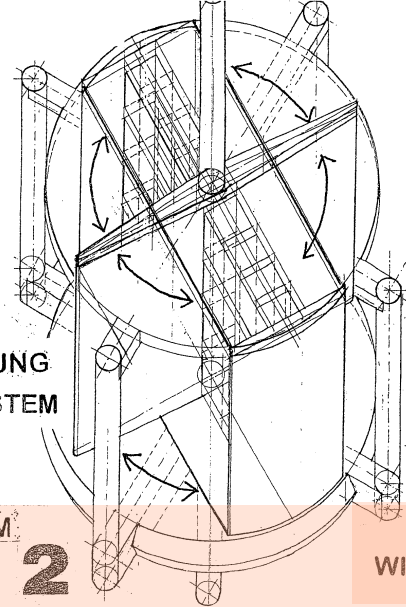
1.4.05.08

T.urbach- WINDENERGIESYSTEM

A·B·C



GEBÄUDEANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM



2

ENERGIESYSTEM

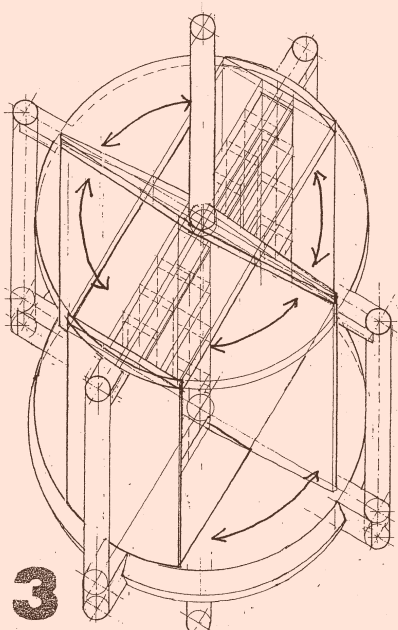
A·B·C

ÜBERSICHT

WINDSTELLUNGEN 1 BIS 4

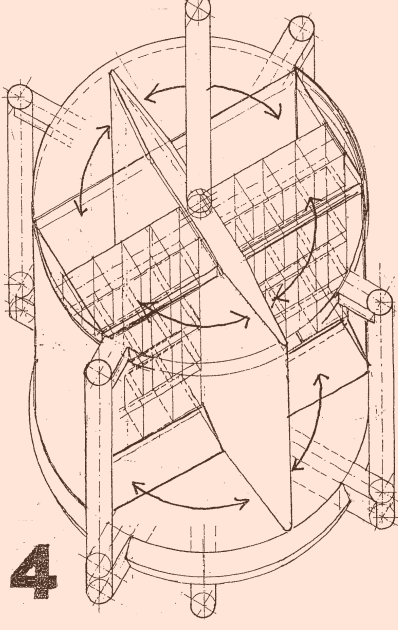
GEBÄUDESYSTEM ÜBERBLICK

KRAFTWERKSGEBÄUDE



3

WINDSTELLUNGEN



4

WINEINSTRÖM- RICHTUNG	TYP 1 1 STELLUNG	TYP 2 2 STELLUNG	TYP 3 3 STELLUNG
	TYP 1 	TYP 2 	TYP 3
	TYP 1 	TYP 2 	TYP 3
	TYP 1 	TYP 2 	TYP 3
	TYP 1 	TYP 2 	TYP 3

GEBÄUDEANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM

KRAFTWERKSANLAGE TYP 1 · TYP 2 · TYP 3

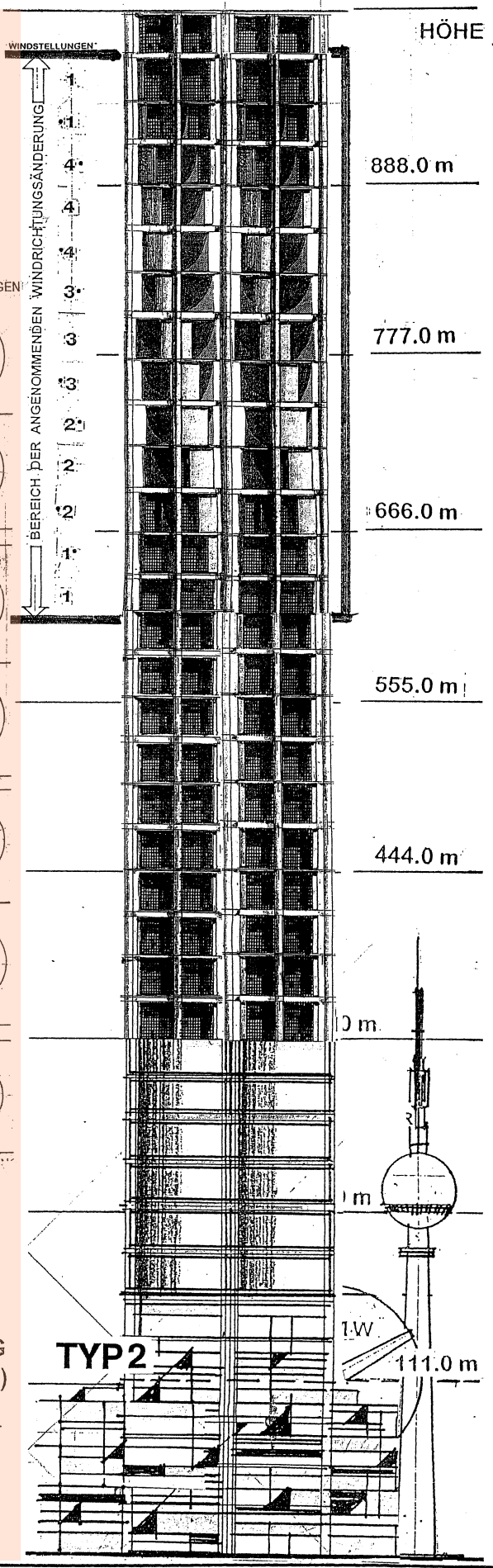
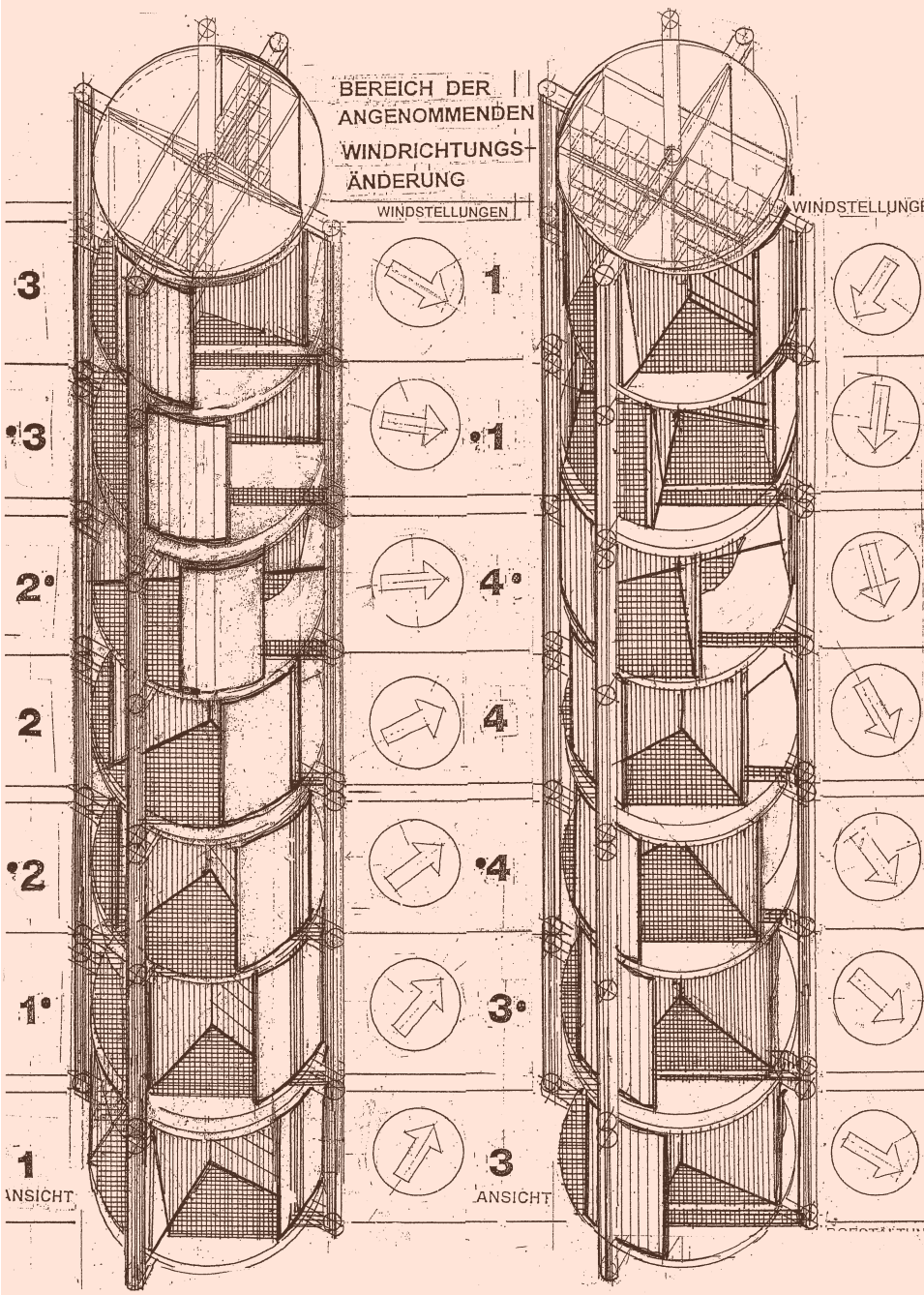
T.urbach- WINDENERGIESYSTEM

A·B·C

22.01.15
T.urbach

n.EUS

NEW ENERGY URBAN SYSTEMS
Entwicklung neuer Energiesysteme



WINDSTELLUNGEN 1 BIS 3

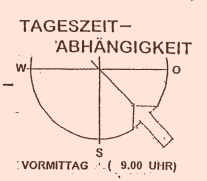
WINDSTELLUNGEN 3 BIS 1

BEREICH DER ANGENOMMENEN WINDRICHTUNGSÄNDERUNG

WINDSTELLUNGEN WINDGESTALTUNG

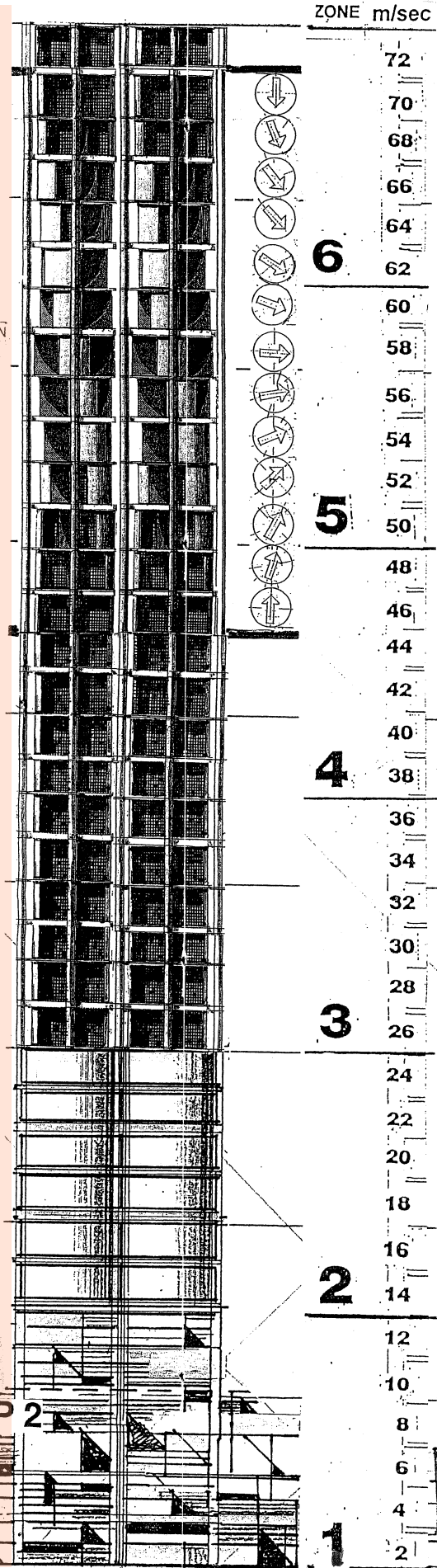
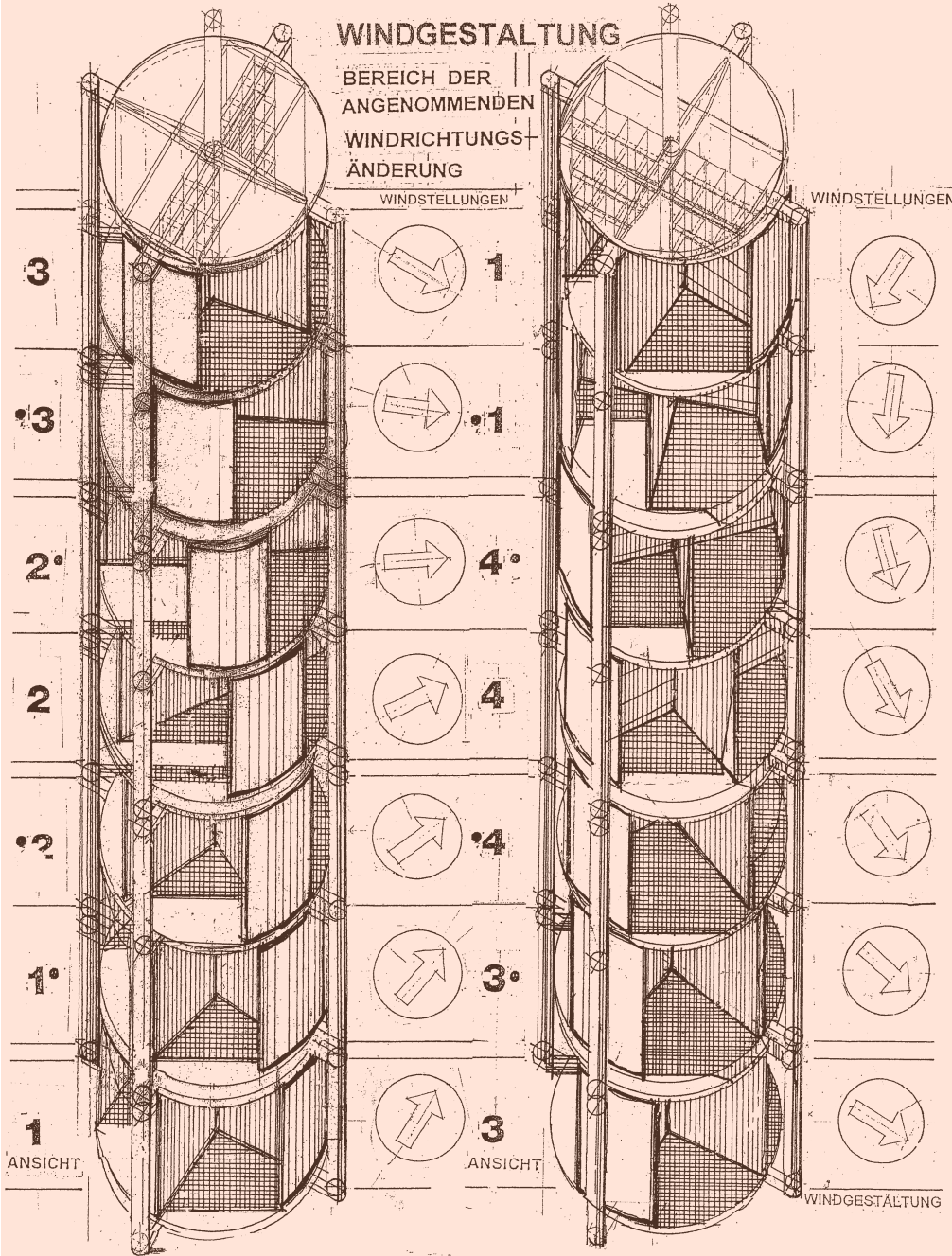
22.01.15
urbach

VORMITTAG (9.00 UHR)

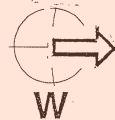


22.01.15
urbach

WINDSTELLUNGEN



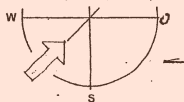
WINDSTELLUNG 1 — ABEND (W)
→ WINDSTELLUNG 3



WINDSTELLUNG 3 — ABEND (W)
→ WINDSTELLUNG 1

NACHMITTAG

(15.00 UHR)



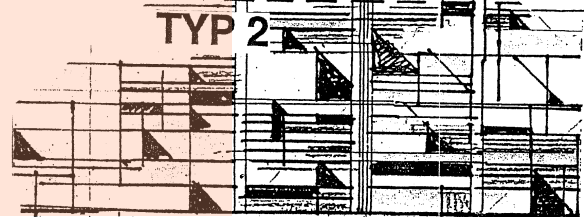
NACHMITTAG

(15.00 UHR)

SONNENLICHT-EINSTRALUNG°

TAGESZEITABHÄNGIGKEIT-
WINDRICHTUNGSÄNDERUNG

22.01.15 Urbach



GEBÄUDE ANGLEICHUNG AN DAS ENERGIESYSTEM

KRAFTWERKSGEBÄUDE TYP 1 TYP 2 TYP 3