

RoSy®-Pavement-Management-System Zwischenergebnisse



Stadt Eschweiler
24.02.2005

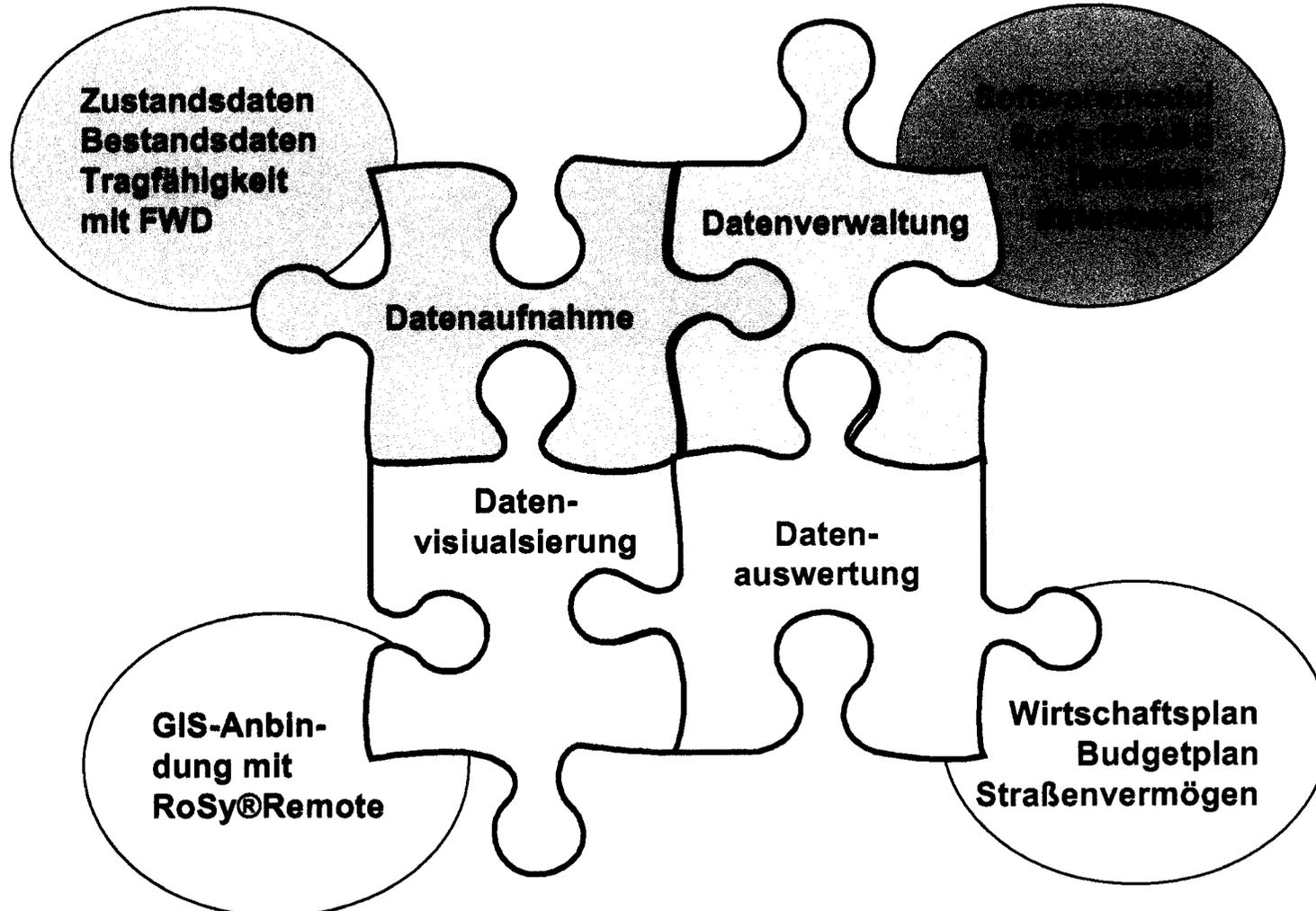


Anwendung von RoSy®PMS – Pavement Managementsystem:

- In 7 europäischen Ländern
- Bei mehr als 350 Straßen-
verwaltungen
- Für mehr als 450.000 km Straßen
- In Deutschland mehr als 180 Projekte

18 jährige Erfahrung der GSA





**Systematische
Übersicht
Zustand**

**Systematische
Übersicht
Bestand**

**Infrastruktur-
Vermögen
NKF-Konform**

**Optimaler
Eingreifzeit-
punkt**

**Ergebnisse/
Nutzen
RoSy®PMS**

**Ausführliche
Maßnahmen-
pläne**

**Prioritäten
nach Nutzen-
Kosten-Faktor**



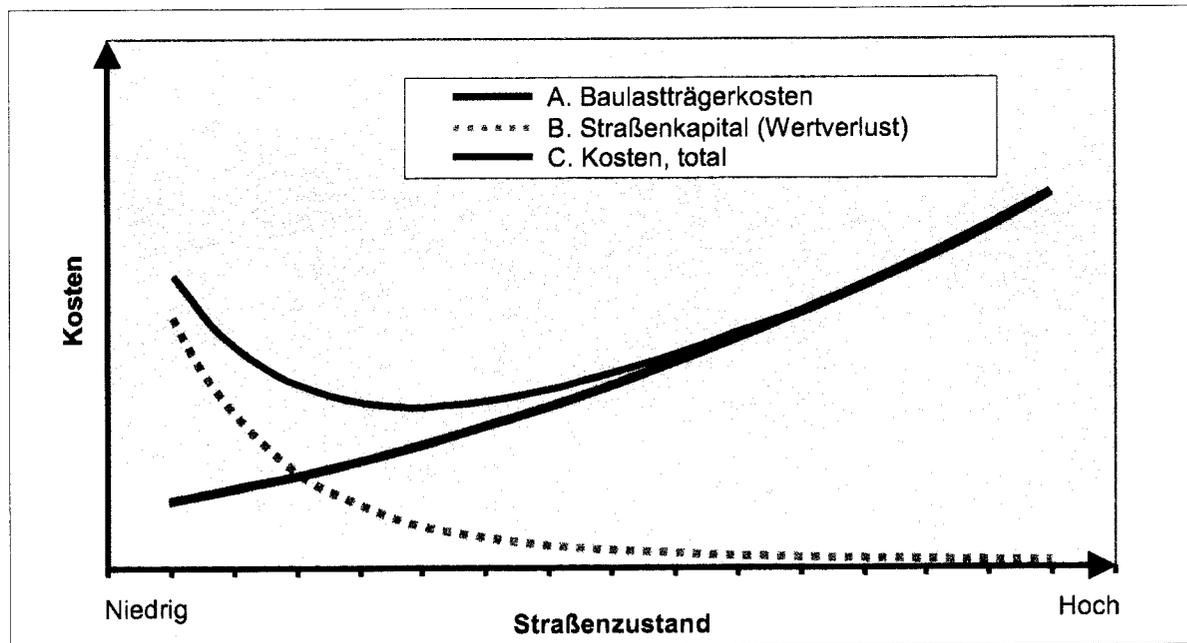
- Be- und Zustandsdaten (Breiten, Nebenanlagen, Verkehr, etc. Schäden) auf 227 km Straßen (636 Straßen-Nr.). Wirtschaftswege noch in Bearbeitung.
- Einteilung der Straßen in 966 Zustandsabschnitte nach visueller Zustandserfassung
- Messtechnische Ermittlung der Tragfähigkeit (dynamisch) auf bisher 40 Straßen
- Aufbau der Straßendatenbank einschließlich GIS-Anbindung
- Bewertung des Straßennetzes und Erstellung von Maßnahmenplänen (vorläufiger Wirtschaftsplan)



Optimaler Eingreifzeitpunkt:

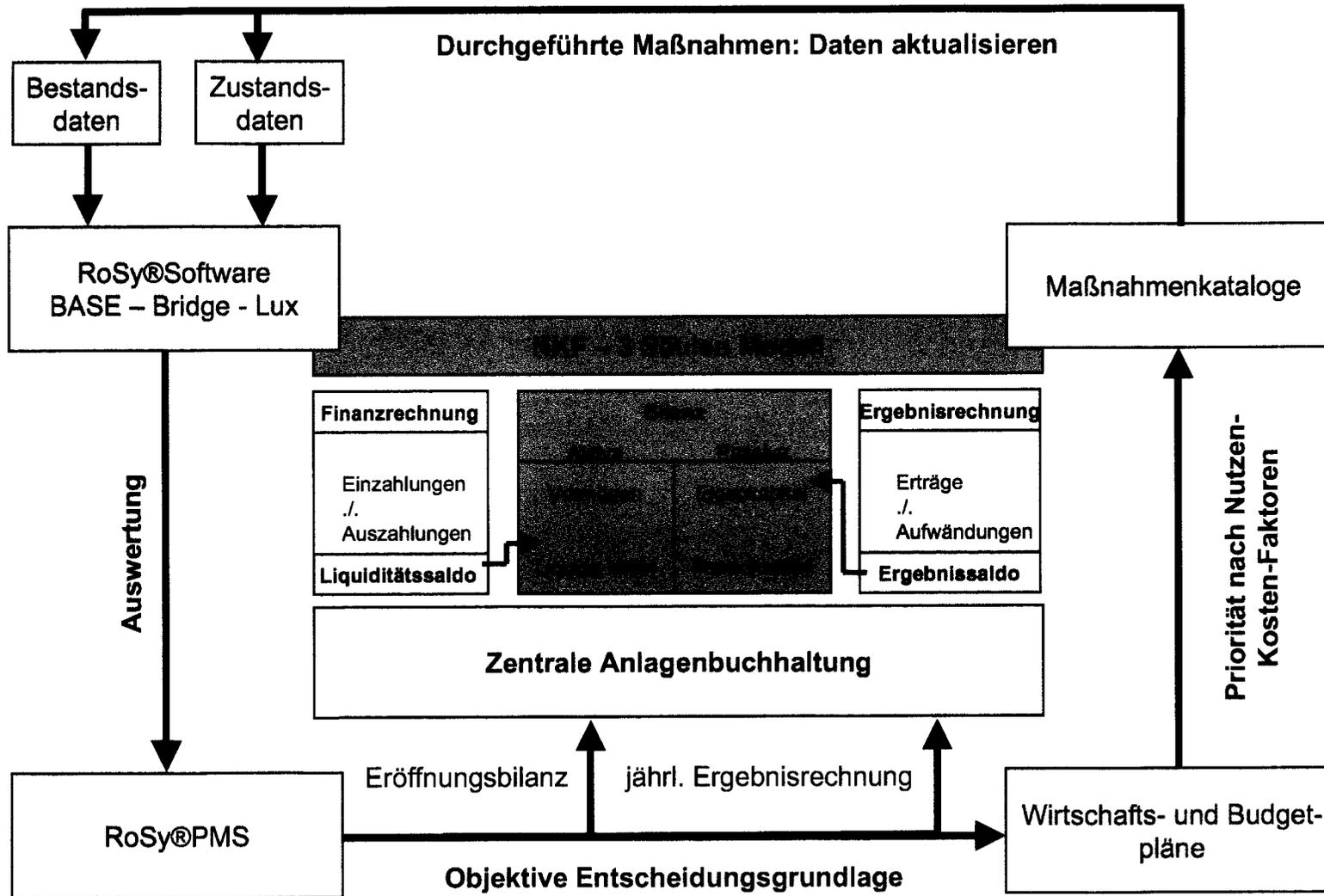
Für jede Straße berechnet – berücksichtigt: Schadensbilder, Verkehrsbelastungen und Entwicklung Anlagevermögen.

Ermittlung des wirtschaftlich optimalen Eingreifzeitpunkt für jeden Unterhaltungsabschnitt.



(Bild 3-1)





 **indeland**
Landschaft in Bewegung

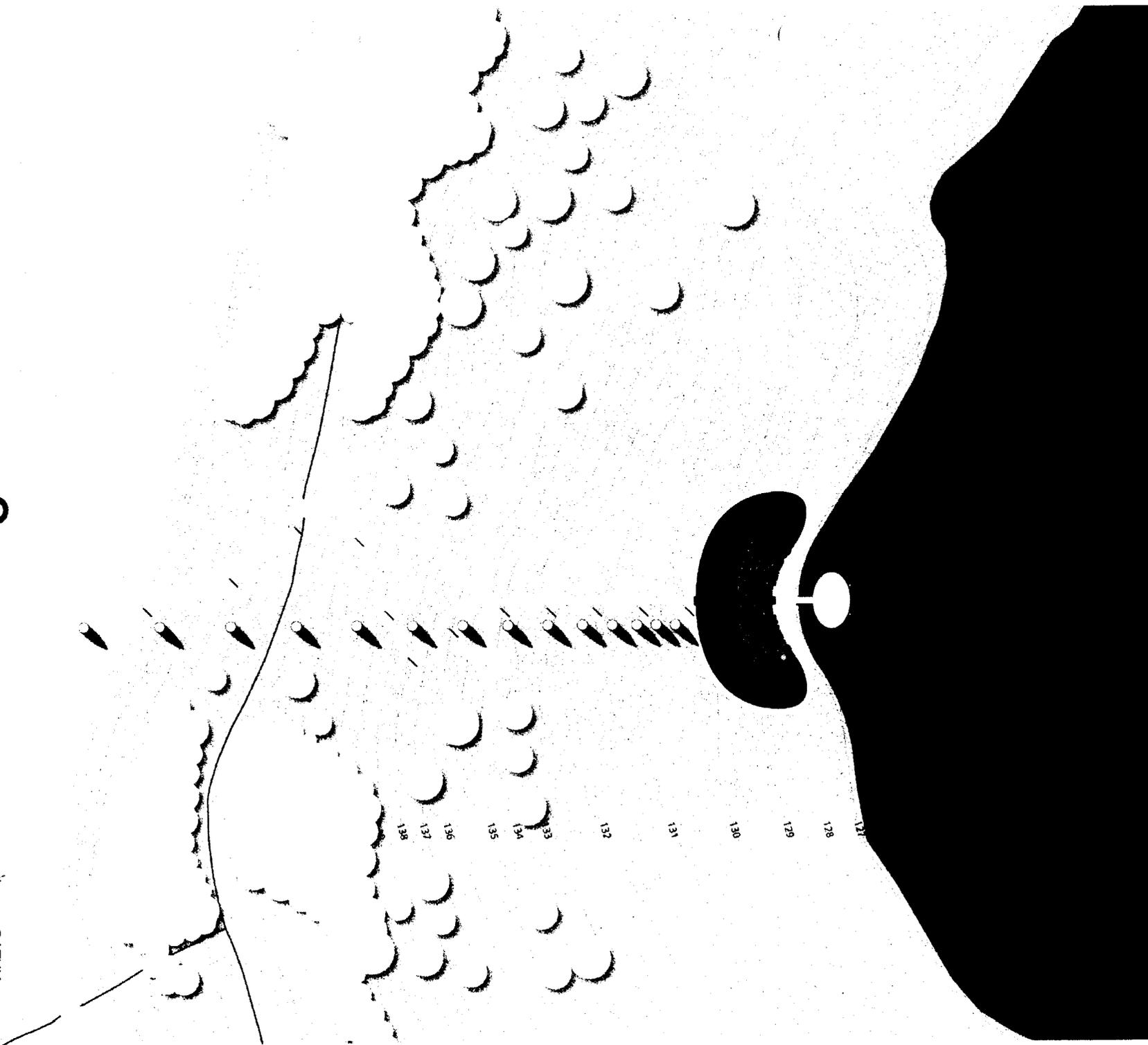
blausteinsee eschweiler
seetribüne - seebühne - see(h)fenster



BLAUSTEINSEE ESCHWEILER

ES28_01

ST. TRIBUNE - ST. BÜHNE - ST. HELLSSTR.
LAGEPLAN
VORENTWURF



3+

FREIRAUMPLANER
52066 AACHEN BACHSTRASSE 22
Tel. (0241) 50 40 77 Fax. 53 11 61

H. W. ROHN
G. LINGNAU
N. KLOETERS
DIRL. ING. LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTEN BDIA
ARCHITEKTEN AONW

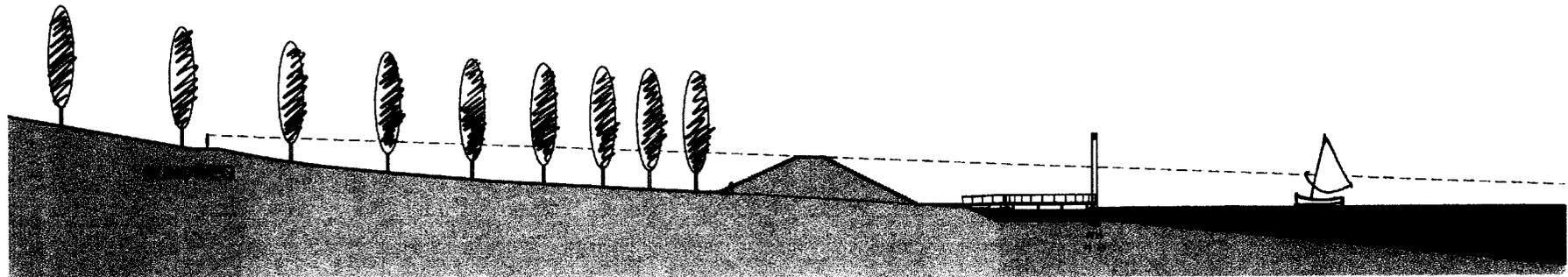
DATUM:
29.01.2005

MAßSTAB:
1:1000

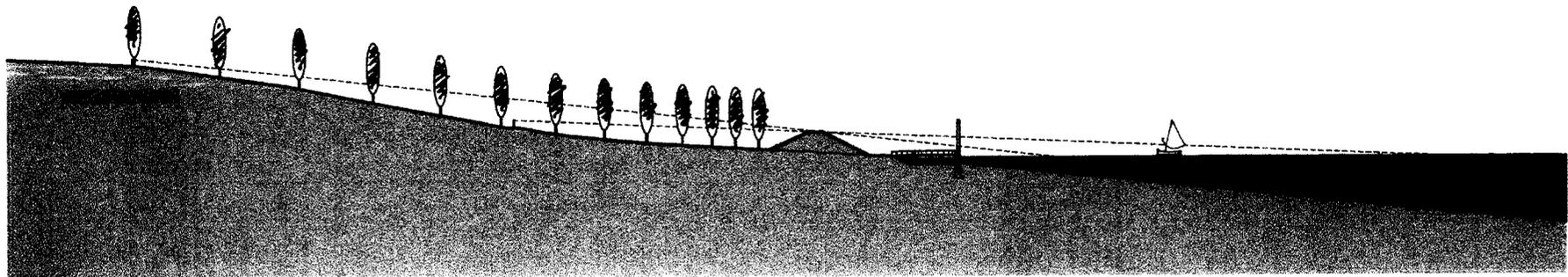
BLAUSTEINSEE ESCHWEILER

ES28-03

SEETRIBÜNE - SEEBÜHNE - SEE(H)FENSTER
SICHTLINIEN
VORENTWURF



GELÄNDESCHNITT M=1:500



GELÄNDESCHNITT M=1:1000

3+
FREIRAUMPLANER

52066 AACHEN BACHSTRASSE 22
Tel. (0241) 50 40 77 Fax. 53 11 61

H. W. ROHN
G. LINGNAU
N. KLOETERS

DIPL. ING. LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTEN BDLA
ARCHITEKTEN AKNW

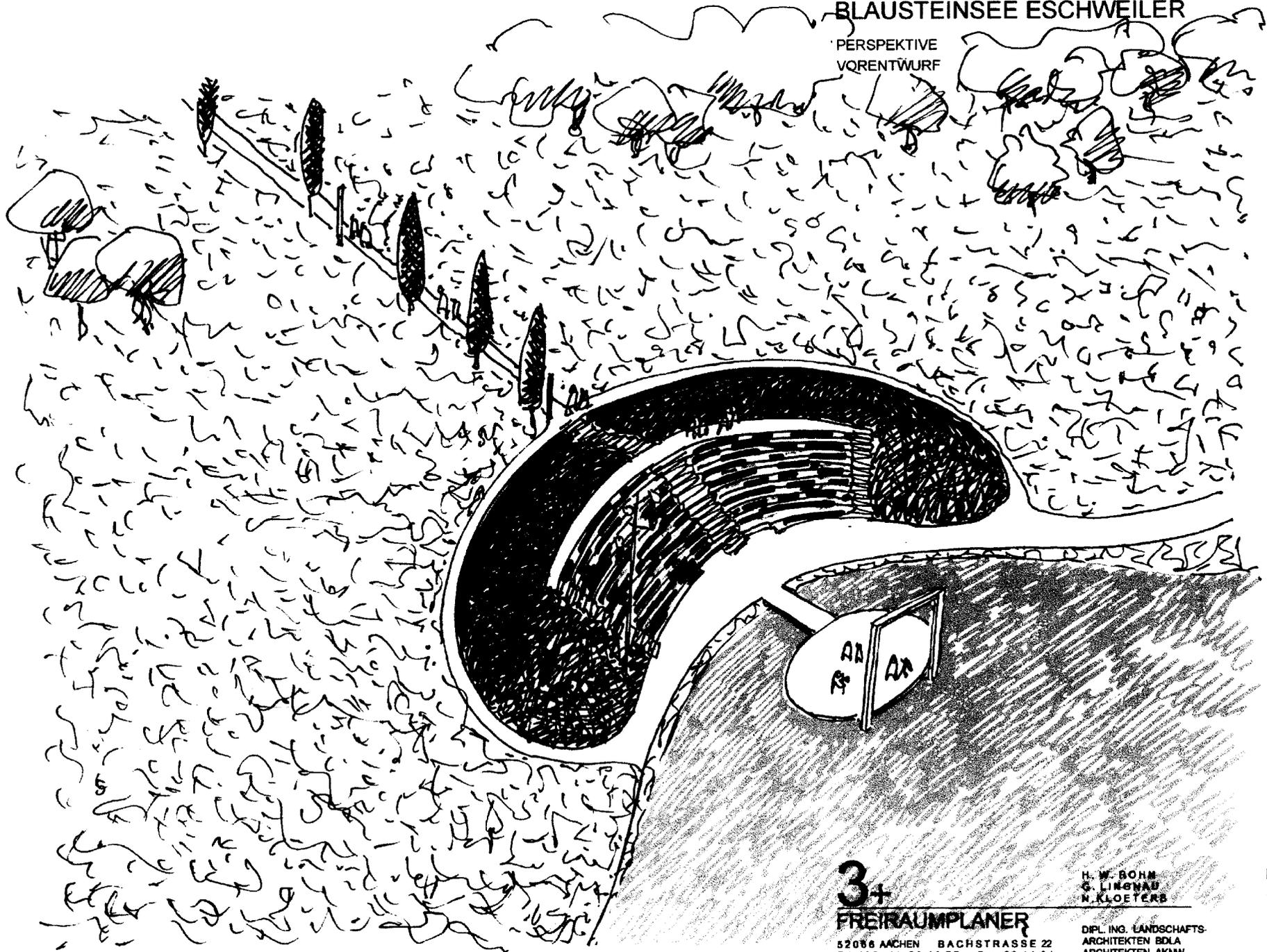
DATUM:
29.01.2005

MAßSTAB:
1:500 / 1:1000

BLAUSTEINSEE ESCHWEILER

ES28-02

PERSPEKTIVE
VORENTWURF



3+
FREIRAUMPLANER

52086 AACHEN BACHSTRASSE 22
Tel. (0241) 50 40 77 Fax. 53 11 61

H. W. BOHM
G. LINGHAU
N. KLOETERS

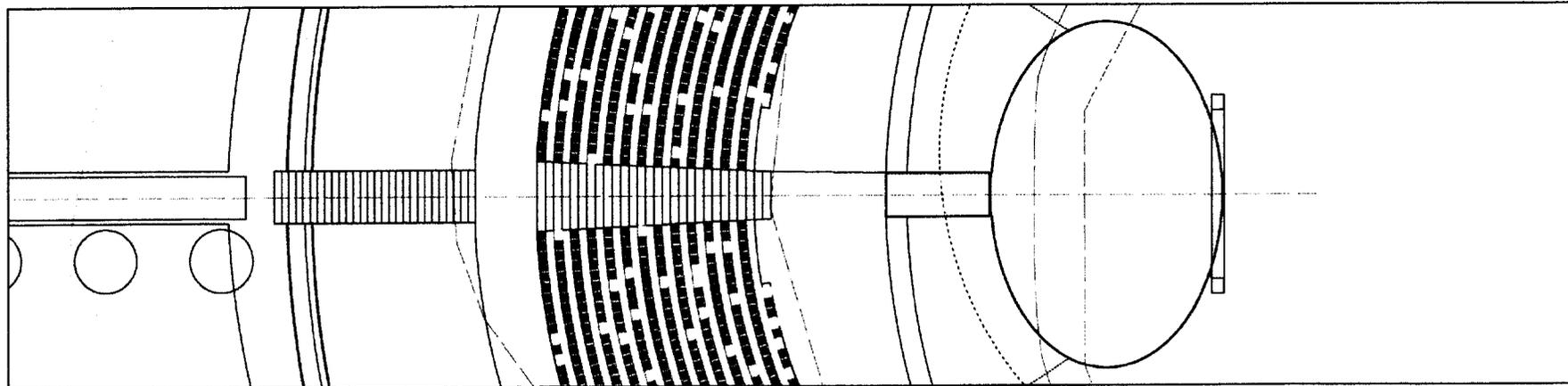
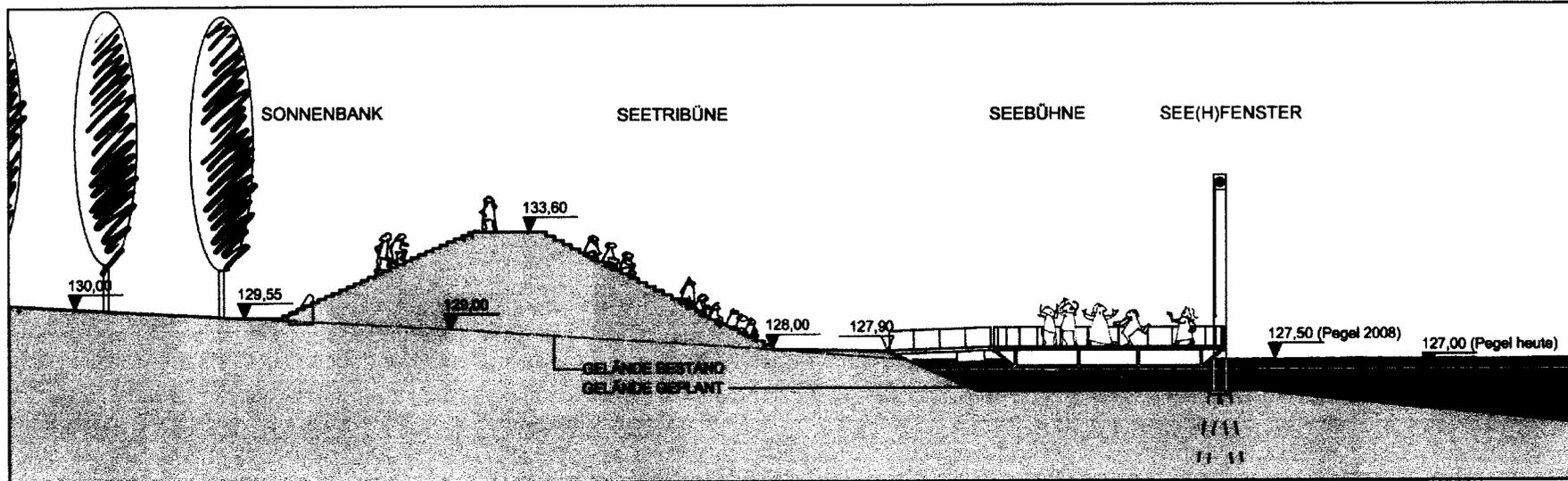
DIPL. ING. LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTEN BDLA
ARCHITEKTEN AKNW

DATUM:
29.01.2005

BLAUSTEINSEE ESCHWEILER

ES28-04

SEETRIBÜNE - SEEBÜHNE - SEE(H)FENSTER
LÄNGSSCHNITT UND AUFSICHT
VORENTWURF



3+
FREIRAUMPLANER

52068 AACHEN BACHSTRASSE 22
Tel. (0241) 50 40 77 Fax. 53 11 61

H. W. ROHN
G. LINGNAU
N. KLOETERS

DIPL. ING. LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTEN BOLA
ARCHITEKTEN AKNW

DATUM:
29.01.2005

MAßSTAB:
1:200

BLAUSTEINSEE ESCHWEILER

ES26-05

SEETRIBUNE · SEEBÜHNE · SEEHIFENSTER
AUFSICHT
VORENTWURF

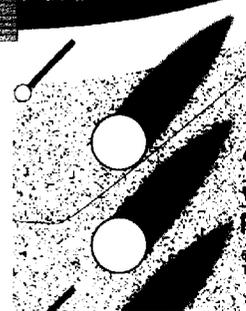
Uferlinie Bestand 127,00
Uferlinie geplant 128,00

Grenzwasserlinie ca. 1,00m

129,00

130,00

- SEETRIBUNE:**
- 800-850 SITZPLÄTZE; 6 PLÄTZE FÜR ROLLSTUHLFAHRER
 - ERDWALL MIT BASALT ABDECKUNG
 - BETONBLOCKSITZSTUFEN MIT FARBIGEN KUNSTSTOFF SITZAUFLAGEN
 - „SONNENBANK“ ALS ABSTÜTZUNG DES SÜDHANGES



3+
FREIRAUMPLANER

42088 MÜNCHEN · DACHSTRASSE 22
TEL. 49 2411 50 40 77 FAX 49 2411 51 83

H. W. ROHM
D. LINENAU
M. HEDERS

DIP.-ING. LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTEN SOLA
ARCHITEKTEN AKMM

DATUM:
29.01.2008

MAßSTAB:
1:250

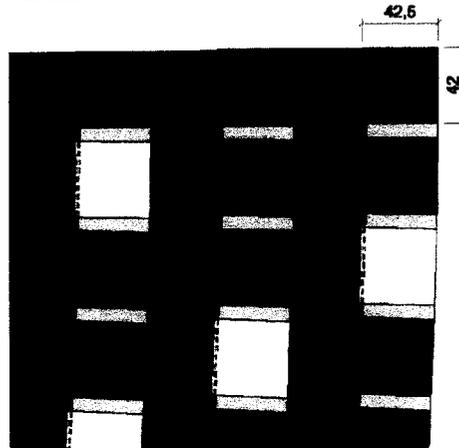


BLAUSTEINSEE ESCHWEILER

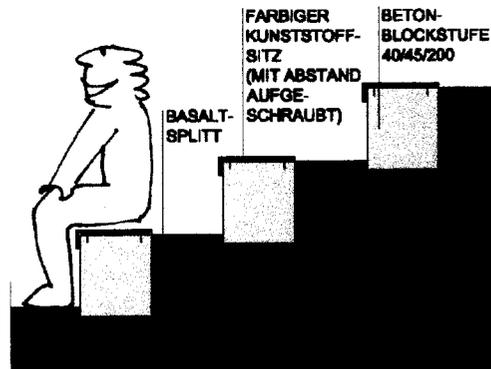
ES28-06

SEETRIBÜNE, SITZSTUFEN UND SONNENBANK
VORENTWURF

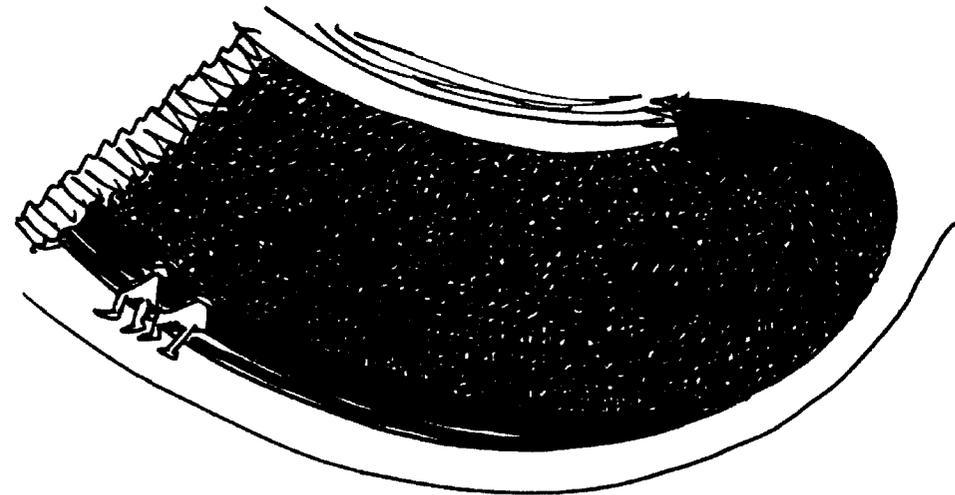
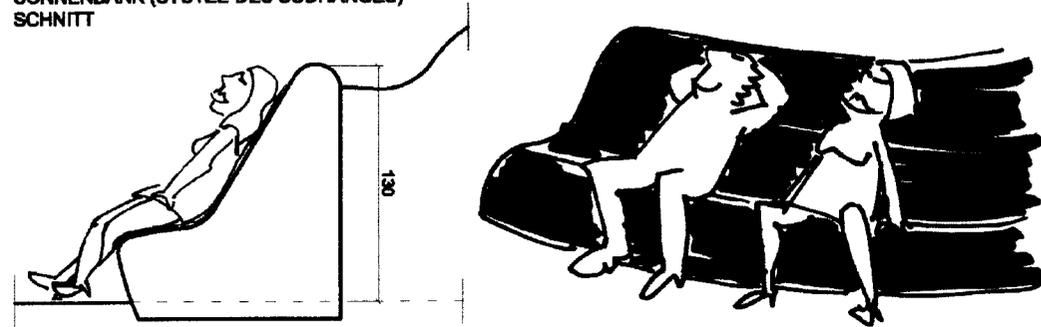
SEETRIBÜNE
AUF SICHT



SEETRIBÜNE
SCHNITT



SONNENBANK (STÜTZE DES SÜDHANGES)
SCHNITT



3+

FREIRAUMPLANER

52066 AACHEN BACHSTRASSE 22
Tel. (0241) 50 40 77 Fax. 53 11 81

H. W. ROHN
G. LINGNAU
N. KLOETERS

DIPL. ING. LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTEN SOLA
ARCHITEKTEN AKNW

DATUM:
29.01.2005
MAßSTAB:
1:25

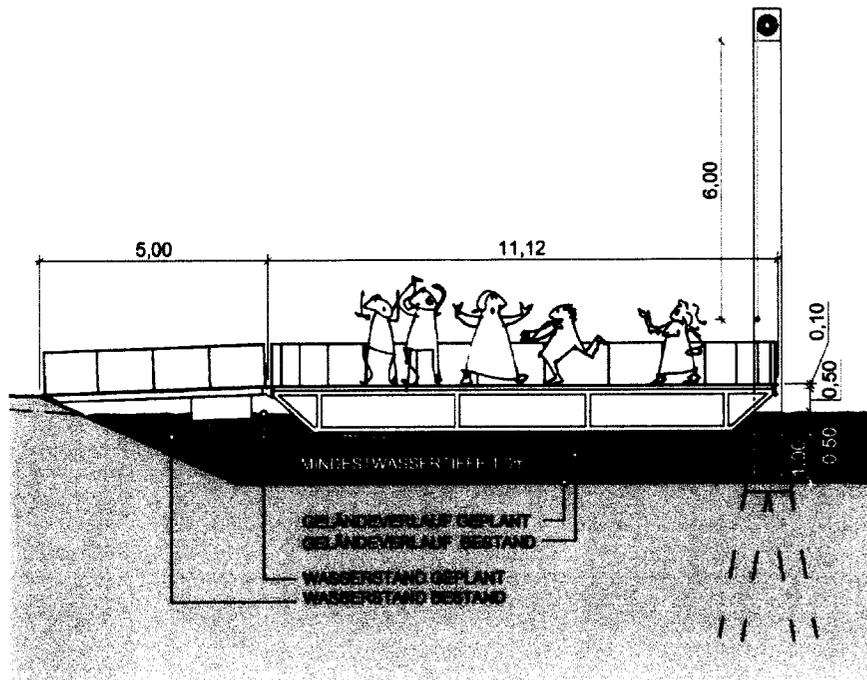
BLAUSTEINSEE ESCHWEILER

ES28-07

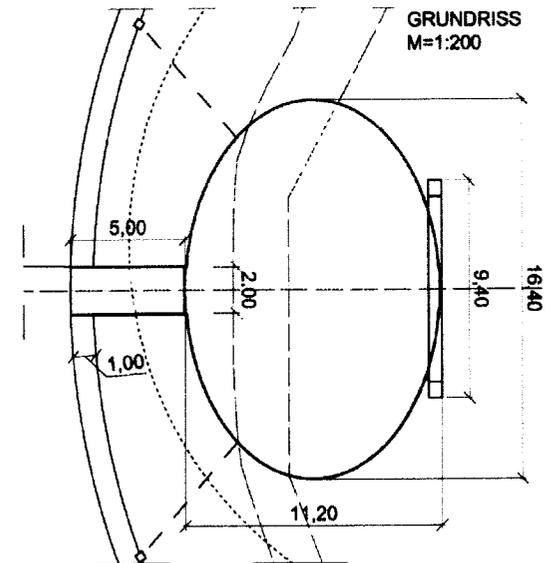
SEEBÜHNE (MIT SEE(H)FENSTER)
VORENTWURF

SEEBÜHNE UND STEG

- MIT METALL UNTERKONSTRUKTION UND -SCHWIMMKÖRPERN
- HERAUSNEHMBAREM EDELSTAHLGELÄNDER
- HOLZBERLAG
- STEG TRANSPORTABEL
- VERANKERUNG AN SEE(H)FENSTER UND RANDPFOSTEN



SCHNITT
M=1:100



AUFSICHT
M=1:200

3+

FREIRAUMPLANER

52066 AACHEN BACHSTRASSE 22
Tel. (0241) 50 40 77 Fax 53 11 81

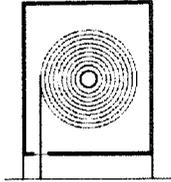
H. W. ROHN
G. LINGNAU
N. KLOETERS

DIPL. ING. LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTEN BDLA
ARCHITEKTEN AKNW

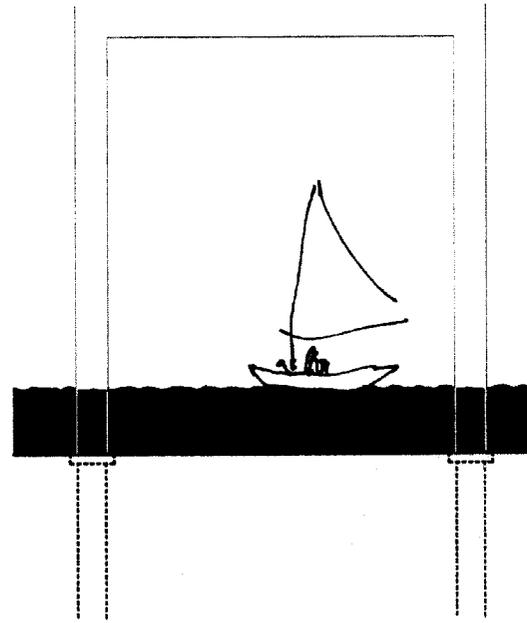
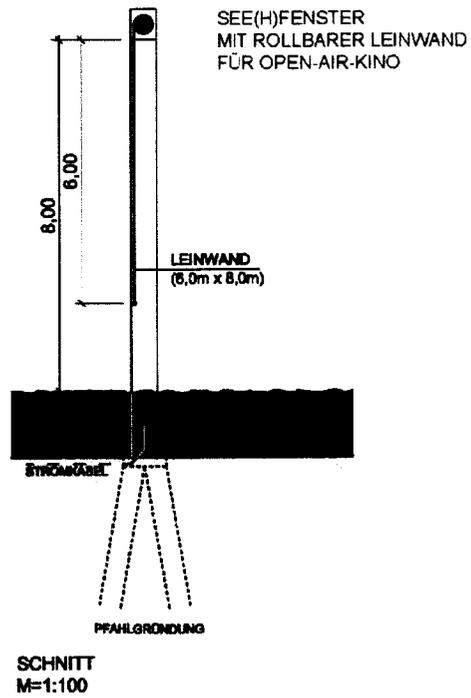
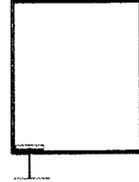
DATUM:
29.01.2005
MAßSTAB
1:100 / 1:200

SEE(H)FENSTER
VORENTWURF

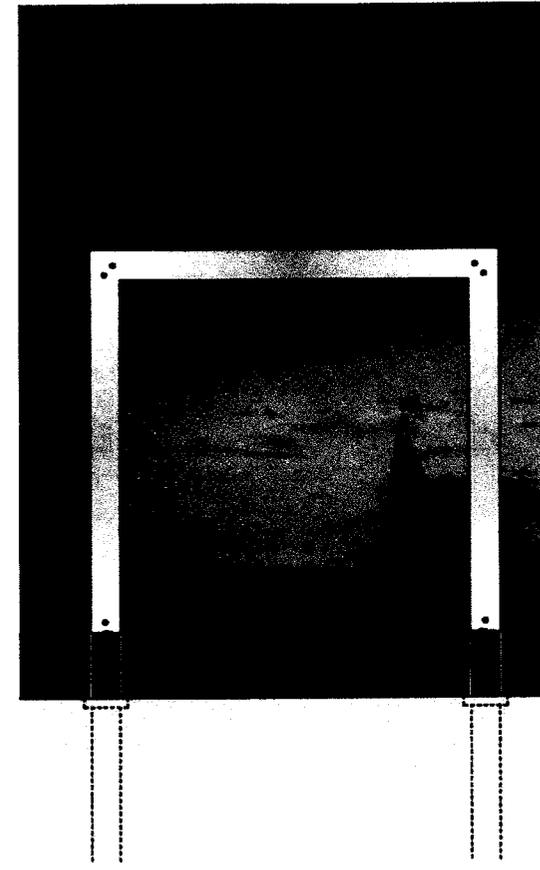
DETAIL RAHMEN
M=1:20



SEITLICHE FÜHRUNG



ANSICHT TAG



ANSICHT NACHT

3+

FREIRAUMPLANER

52088 AACHEN BACHSTRASSE 22
Tel. (0241) 50 40 77 Fax. 53 11 61

H. W. ROHN
G. LINGNAU
N. KLOETERS

DIPL. ING. LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTEN BDLA
ARCHITEKTEN AKW

DATUM:
29.01.2005

MAßSTAB:
1:100 / 1:20