



Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences

PLANWERK

zur Diplomarbeit

„DEM HIMMEL EIN STÜCK NÄHER“

Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen
am Beispiel eines Büroneubaus des
Gewerbeparks „Europarc“,
Kleinmachnow/Dreilinden

urn:nbn:de:gbv:519-thesis 2009-0323-3

Planverzeichnis

Plan-Nr.: 1	Entwurfsplan	M 1:75
Plan-Nr.: 2.1	Entwurfsplan - Schnittansicht A-A´ Draufsicht A-A´	M 1:45 M 1:45
Plan-Nr.: 2.2	Entwurfsplan - Schnittansicht B-B´ Draufsicht B-B´	M 1:45 M 1:50
Plan-Nr.: 2.3	Entwurfsplan - Schnittansicht C-C´ Detailansichten Lichttor	M 1:60 M 1:60
Plan-Nr.: 2.4	Entwurfsplan - Schnittansichten D-D´ Detailansichten Hangflormauer	M 1:45 variiert
Plan-Nr.: 2.5	Entwurfsplan - Schnittansicht E-E´ „Graslandschaft“	M 1:50
Plan-Nr.: 3.1	Detail „Europarc“ - Wasserwand	M 1:25
Plan-Nr.: 3.2	Detail Lichtwand	variiert
Plan-Nr.: 3.3	Detail Windschutzverglasung Detail Absturzsicherung	variiert
Plan-Nr.: 3.4	Detail Pergola und Vertikalbegrünung	variiert
Plan-Nr.: 4	Pflanzplan	M 1:75

- ### LEGENDE
- Betonsteinplaster
 - Kalksiliciumfaser (Travertin)
 - Betonsteinplaster (Polygone Platten)
 - Glasmosaik
 - Buche
 - Quarzite
 - Rindenschicht
 - Kieselsteine (weiß)
 - Kies (rotbraun)
 - Holzfliesen
 - Rasen
 - Wasseroberfläche
 - Exotischgrünung
 - Baum
 - Hecke
 - Solarpiegel
 - Abfallimer (inkl. Asche)
 - Sanftmarken

Ausstattung

- Mastleuchten
- Bodenstrahler
- Pollenleuchten
- Wegleuchten
- Lichtbänder
- Leuchtkugeln
- Bank
- Abfallimer (inkl. Asche)
- Solarpiegel



▲ 10,00 Höhenkote
 10,00m = Oberkante Dachhaut der jeweiligen Gebäuderakite

Hochschule Neubrandenburg
 University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
 Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerbeparks "Eurogate", Kelmischow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
 Dipl.-Ing. Johannes Grothaus

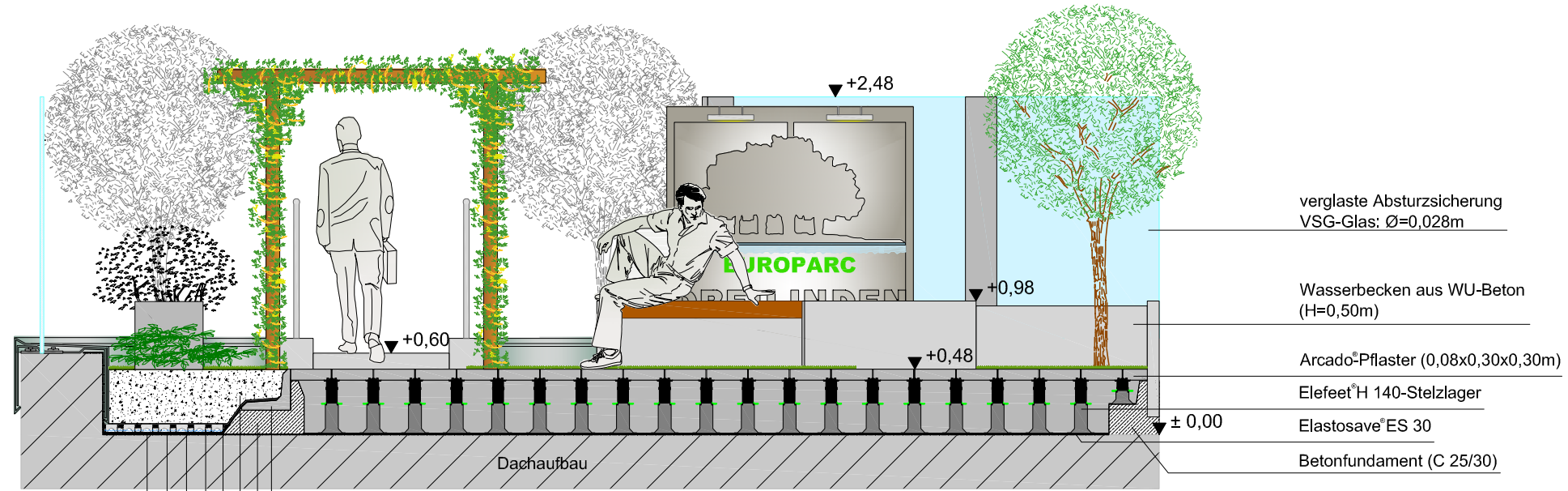
Bararbeiter: Alexander Krüger

Planinhalt: Entwurfsplan

Plan-Nr.: 1

Maßstab: 1:75 **Datum:** 20.01.2010

Schnittansicht A-A'

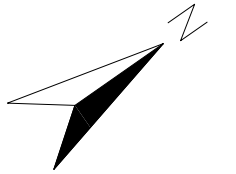
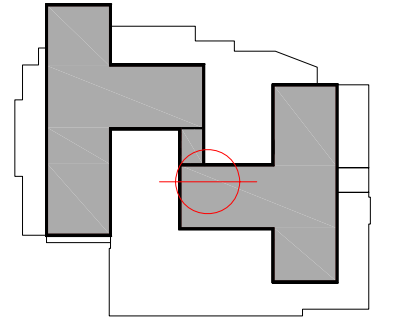


A

A'

- Gesamtaufbau: 47cm
- Betonwinkelstein
- Betonfundament (C 25/30)
- Systemerde "Dachgärten"
- Systemfilter SF
- Floradrain® FD 60
- verfüllt mit Zincolit®Plus (27l/m²)-
- Isolierschutzmatte ISM 50
- Wurzelschutzbahn WSB 80-PO
- Dachaufbau mit wurzelfester Abdichtung

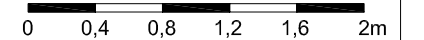
M 1:45



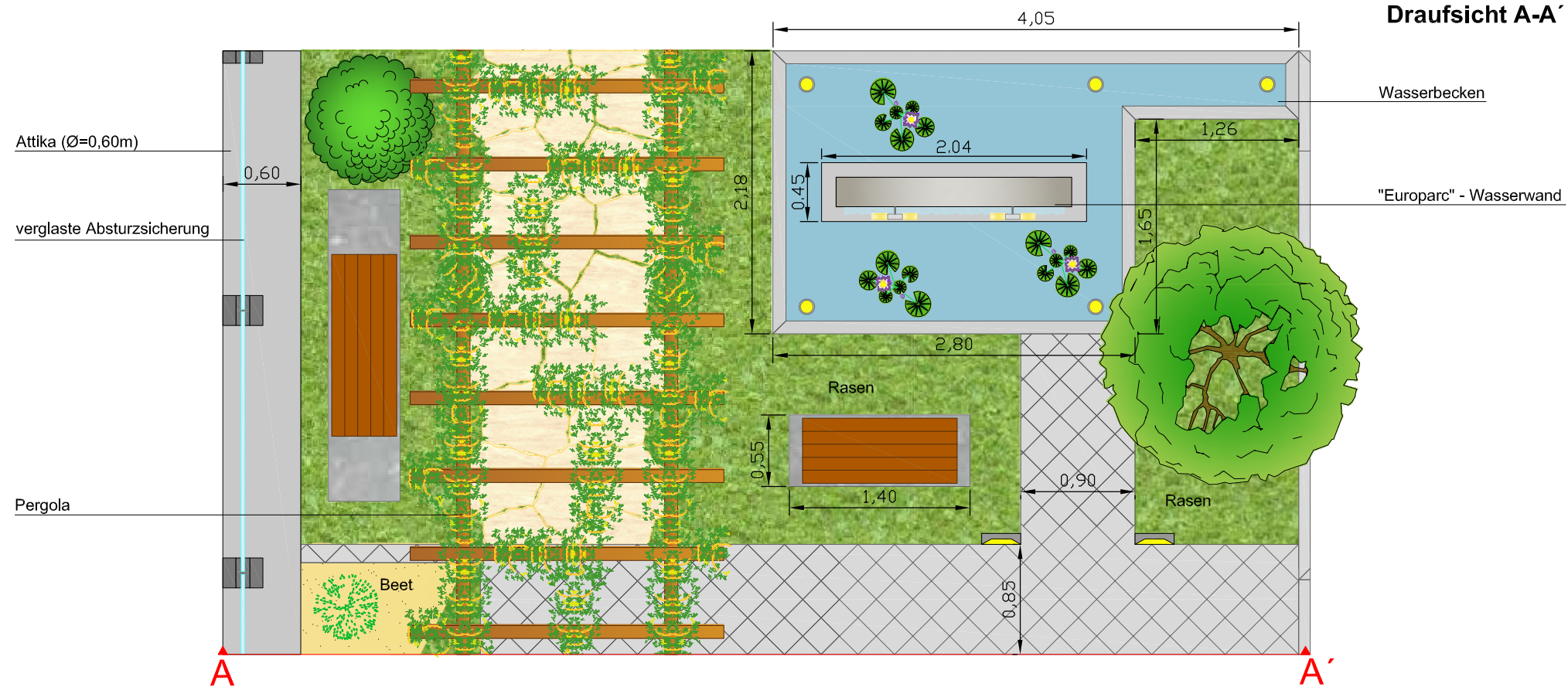
±0,00m = 57,16 ÜNNH

Alle Angaben in Meter!

▼ ±0,00 Höhenkote



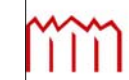
Draufsicht A-A'



A

A'

M 1:45



Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen
am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerbeparks
"Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
Dipl.- Ing. Johannes Grothaus

Berarbeiter: Alexander Krüger

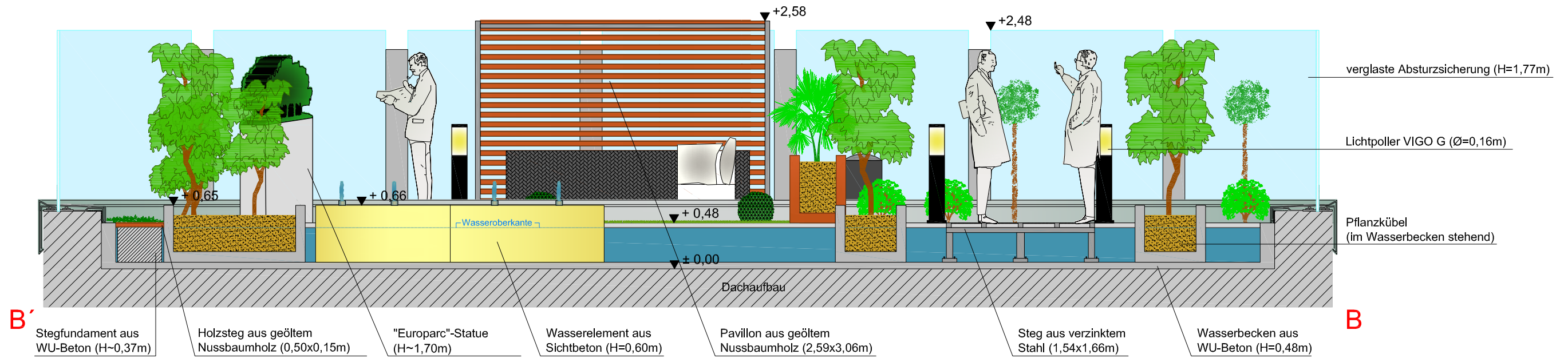
Planinhalt: Entwurfsplan - Schnittansicht A-A'
Draufsicht A-A'

Plan-Nr.: 2.1

Maßstab: 1:45

Datum: 10.11.2009

Schnittansicht B-B'



M 1:45

Draufsicht B-B'



M 1:50






±0,00m = 57,16m ÜNNH
 ▼ ±0,00 Höhenkote
 Alle Angaben in Meter!



Hochschule Neubrandenburg
 University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
 Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerbeparks "Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
 Dipl.- Ing. Johannes Grothaus

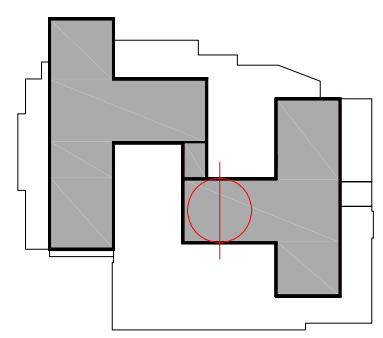
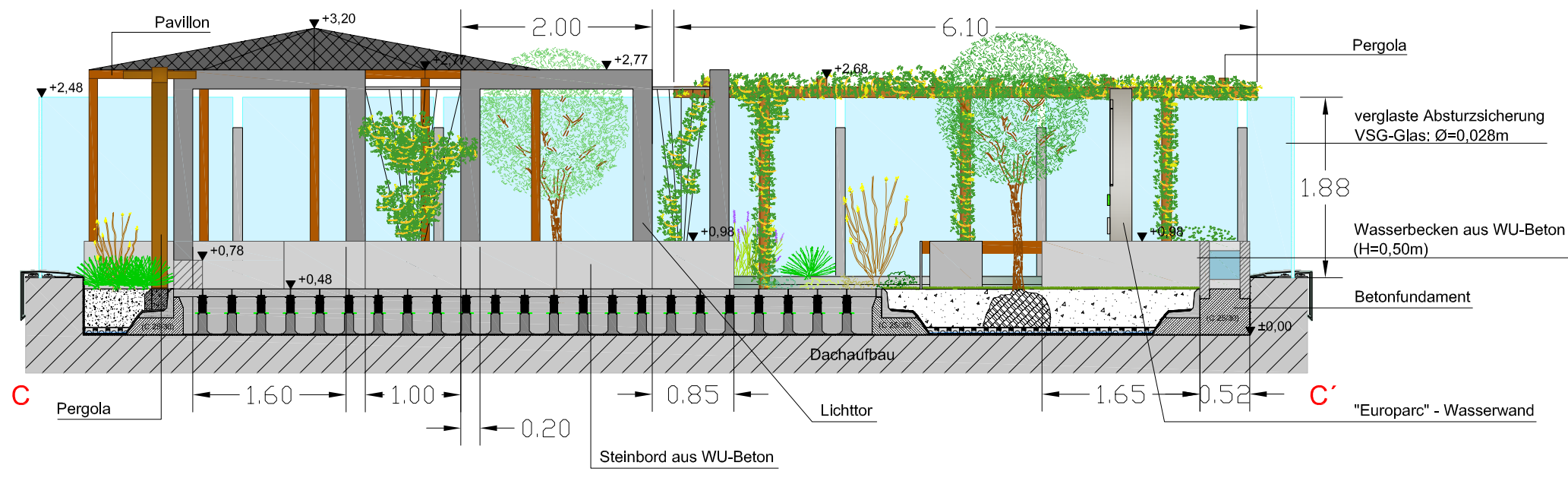
Berarbeiter: Alexander Krüger

Planinhalt: Entwurfsplan - Schnittansicht B-B'
 Draufsicht B-B'

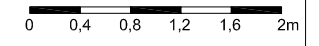
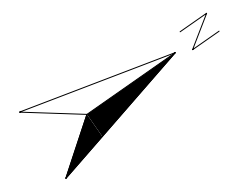
Plan-Nr.: 2.2

Maßstab: variiert	Datum: 12.11.2009
--------------------------	--------------------------

Schnittansicht C-C'



M 1:60



▼ ±0,00 Höhenkote

±0,00m = 57,16 ÜNNH

Alle Angaben in Meter!



Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerbeparks "Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
Dipl.- Ing. Johannes Grothaus

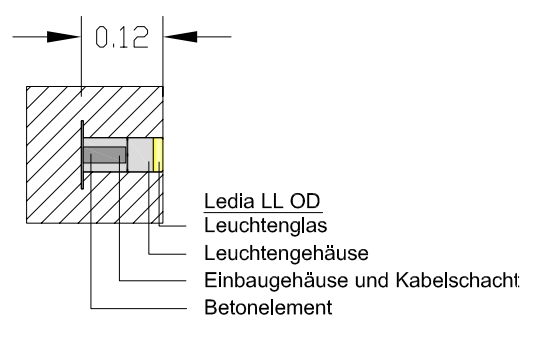
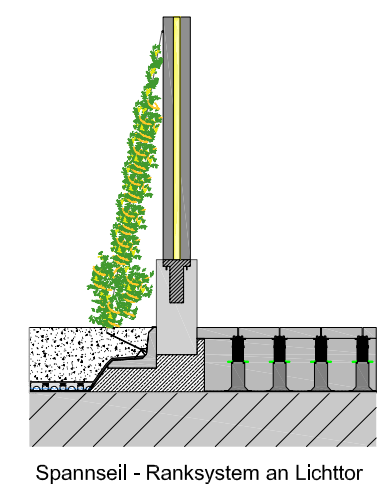
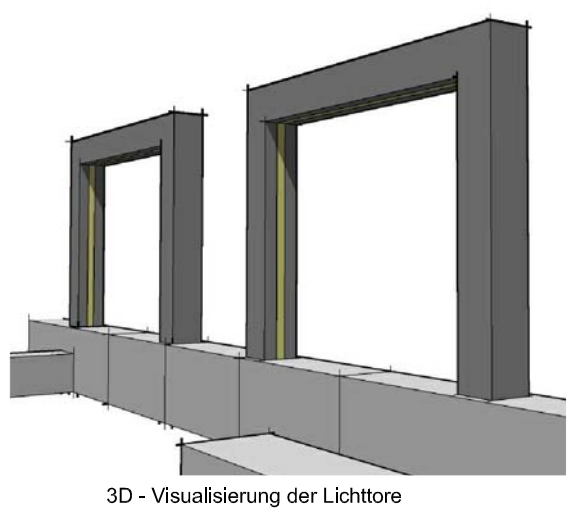
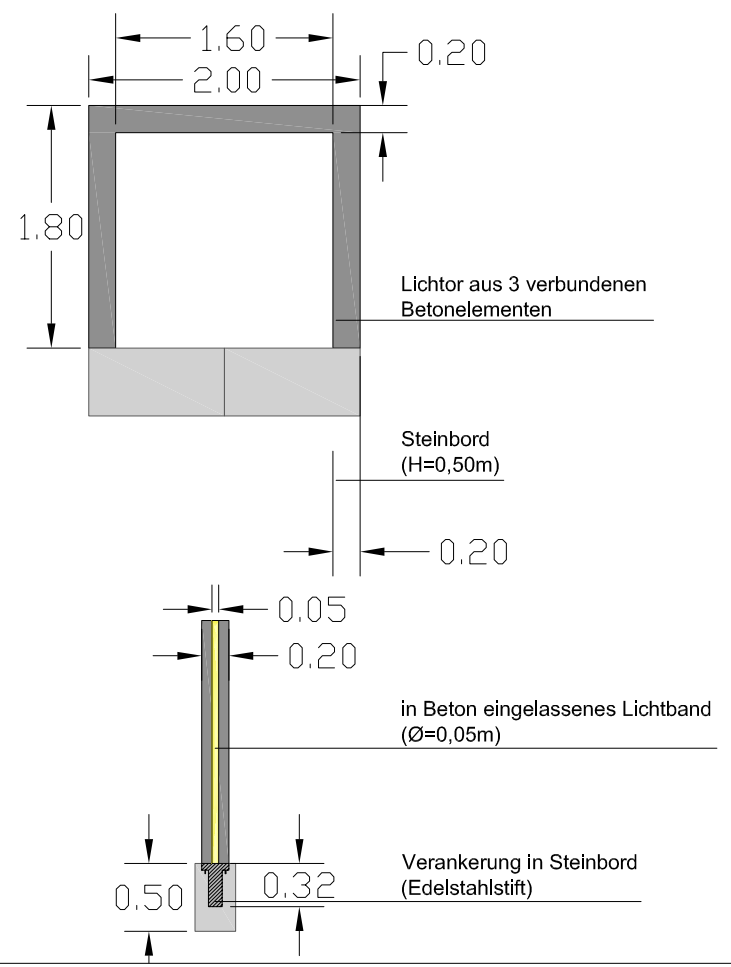
Berarbeiter: Alexander Krüger

Planinhalt: Entwurfsplan - Schnittansicht C-C'
Detailansichten Lichttor

Plan-Nr.: 2.3

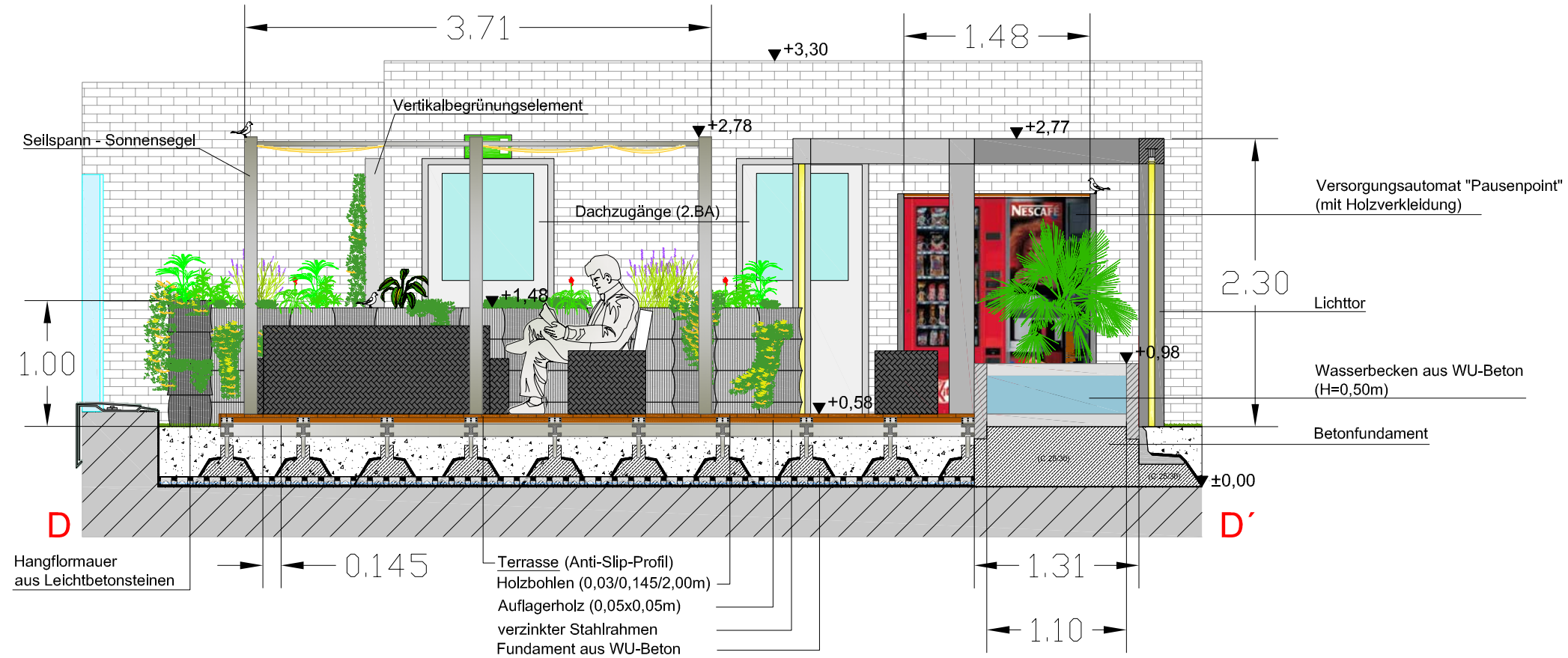
Maßstab: 1:60 **Datum:** 20.12.2009

Detailsansichten Lichttor

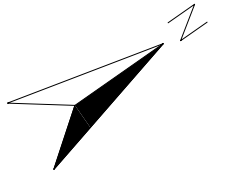
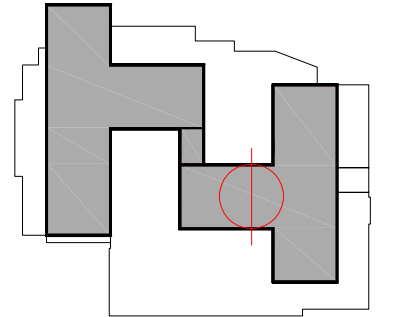


M 1:60

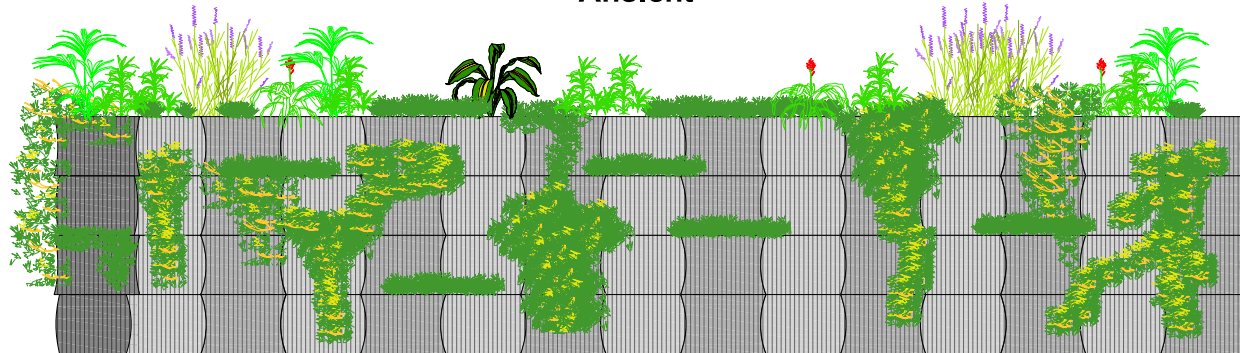
Schnittansicht D-D'



M 1:45



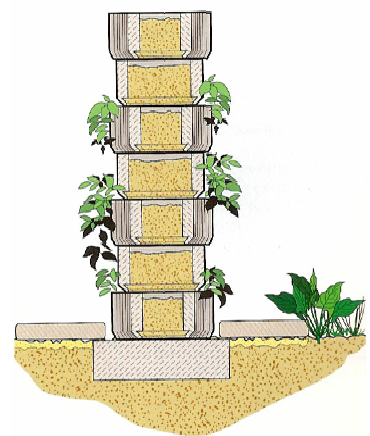
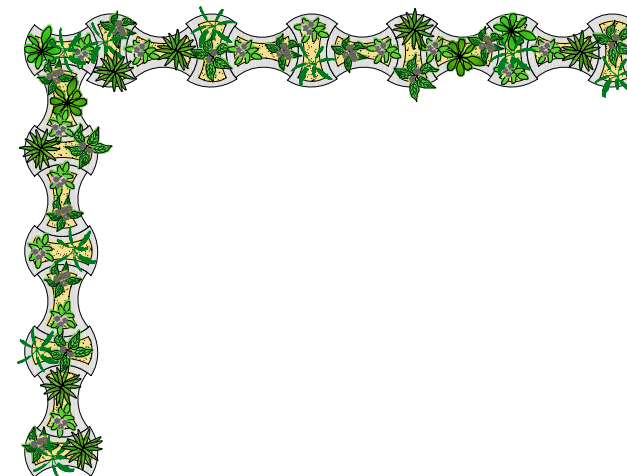
Ansicht



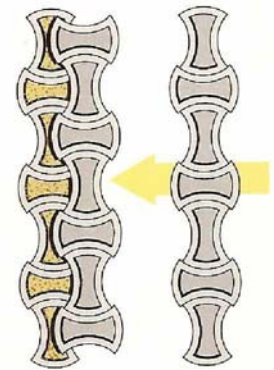
Detailsansichten Hangflormauer



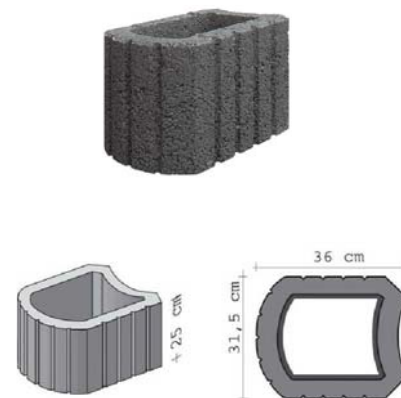
Draufsicht



Aufbau Hangflormauer

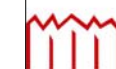


Grundzeichnung für variabel einsetzbaren Leichtbetonstein



Leichtbetonstein mit Maßen

▼ ±0,00 Höhenkote
 ±0,00m = 57,16 ÜNN
 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2m (M 1:45)
 Alle Angaben in Meter!



Hochschule Neubrandenburg
 University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
 Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen am Beispiel eines Bürobaus des Gewerbeparks "Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
 Dipl.- Ing. Johannes Grothaus

Berarbeiter: Alexander Krüger

Planinhalt: Entwurfsplan - Schnittansicht D-D'
 Detailsichten Hangflormauer

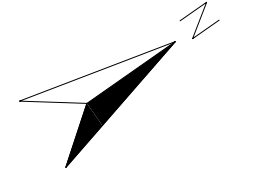
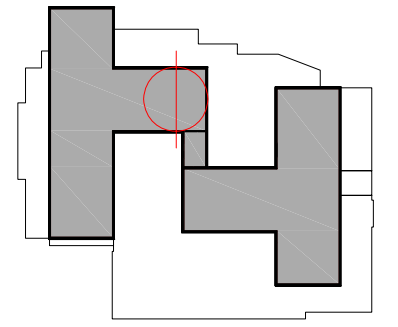
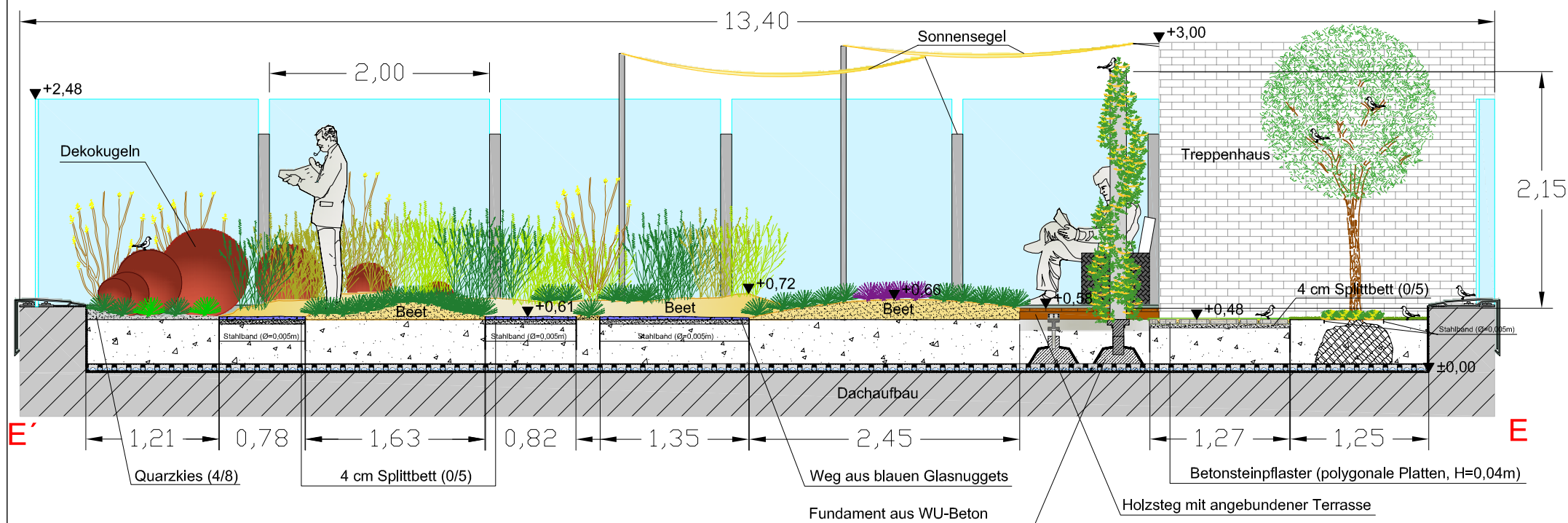
Plan-Nr.: 2.4

Maßstab: variiert

Datum: 10.01.2010

"Graslandschaft"

Schnittansicht E-E'



▼ ±0,00 Höhenkote
 ±0,00m = 57,16 ÜNN
 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2m
 Alle Angaben in Meter!

 Hochschule Neubrandenburg
 University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
 Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen
 am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerbestraßens
 "Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
 Dipl.- Ing. Johannes Grothaus

Berarbeiter: Alexander Krüger

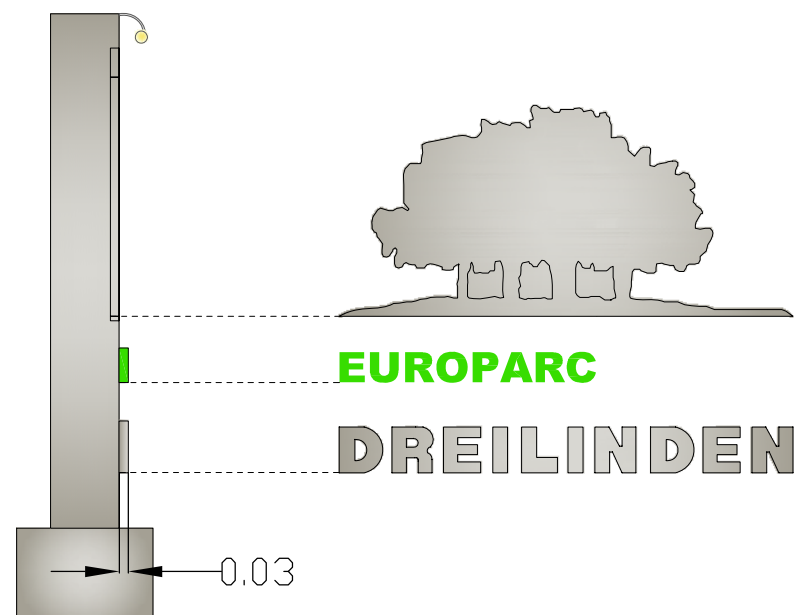
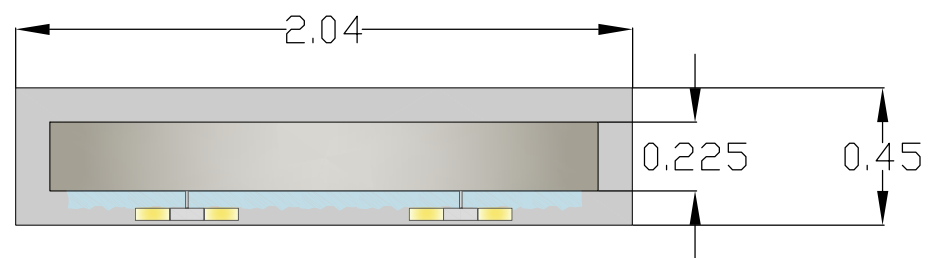
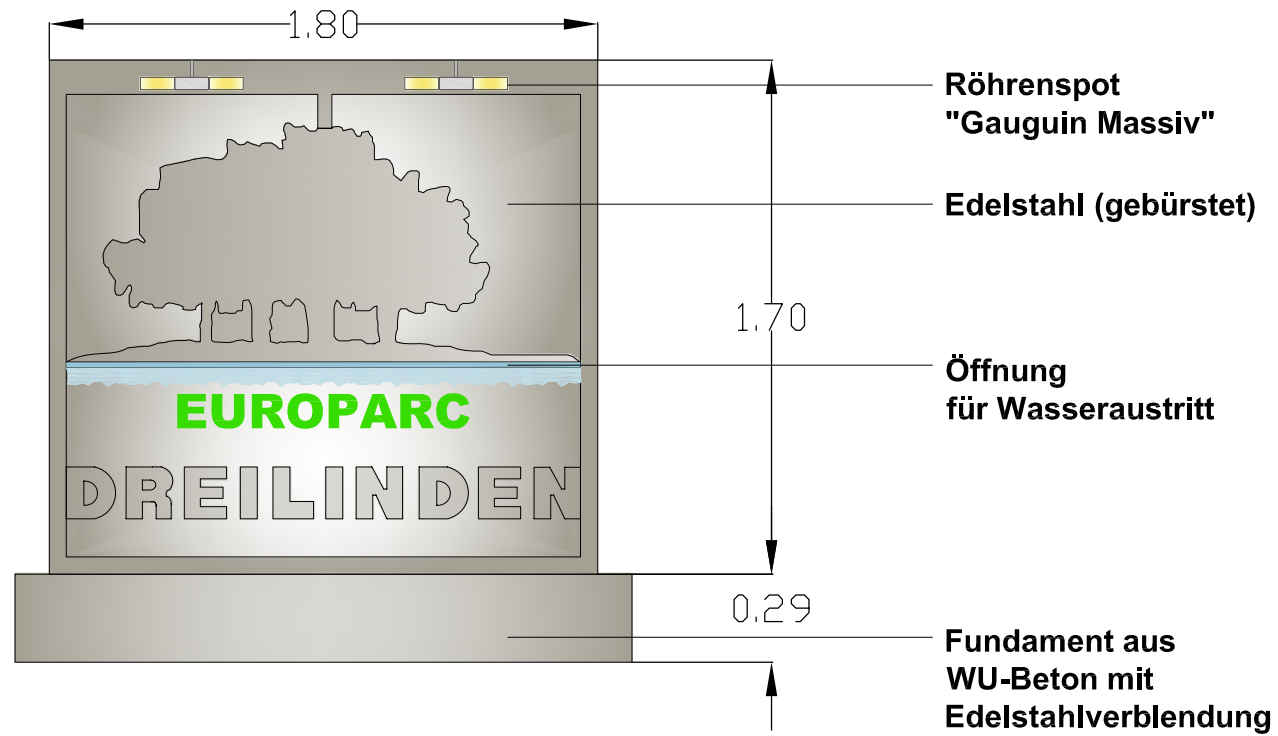
Planinhalt: Entwurfsplan - Schnittansicht E-E'
 "Graslandschaft"

Plan-Nr.: 2.5

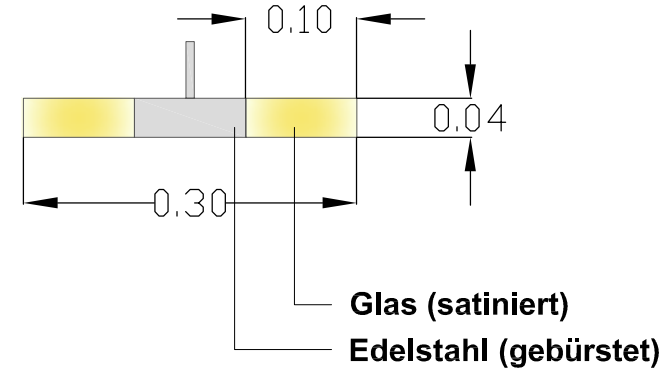
Maßstab: 1:50
Datum: 13.01.2010

M 1:50

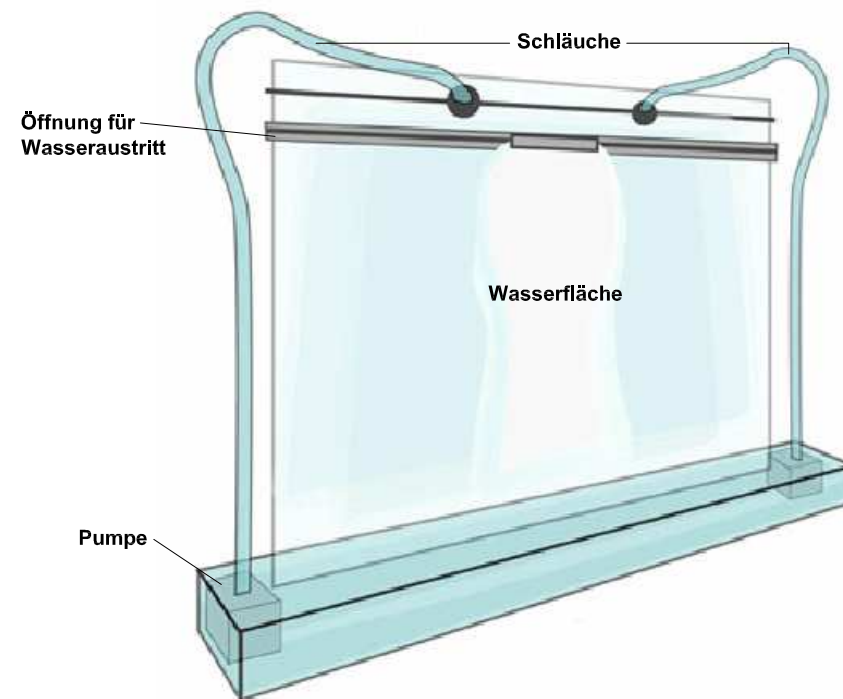
Ansicht - Draufsicht - Seitenansicht



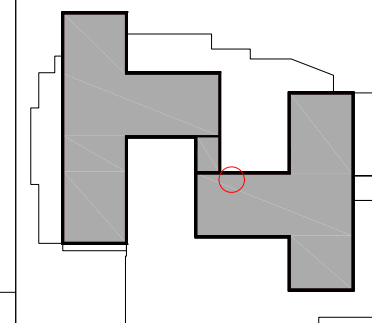
Röhrenspot "Gauguin Massiv"



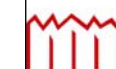
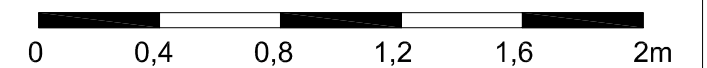
Wasserkreislauf (Quelle: gestaltung.fh-wuerzburg.de)



(2 Pumpen und Schläuche werden für einen gleichmäßigen Wasserlauf benötigt!)



Alle Angaben in Meter!



Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerbeparks "Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
Dipl.- Ing. Johannes Grothaus

Berarbeiter: Alexander Krüger

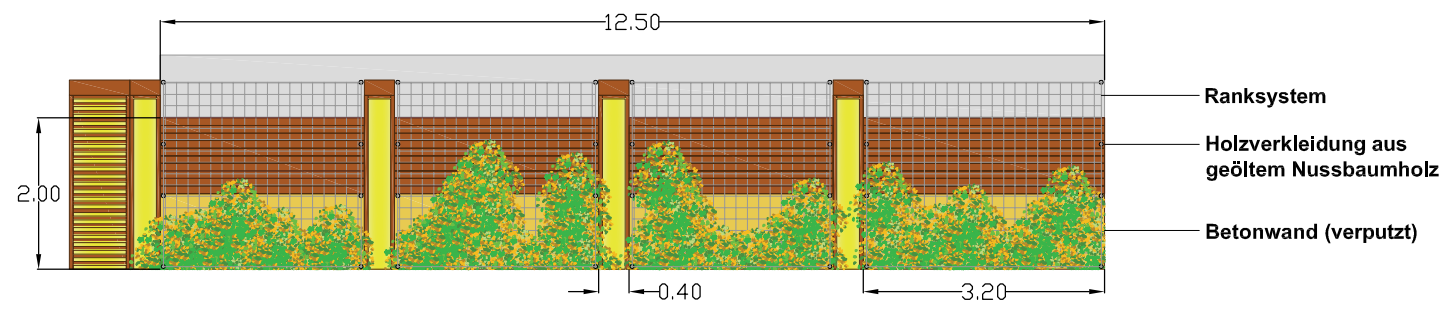
Planinhalt: Detail "Europarc" - Wasserwand

Plan-Nr.: 3.1

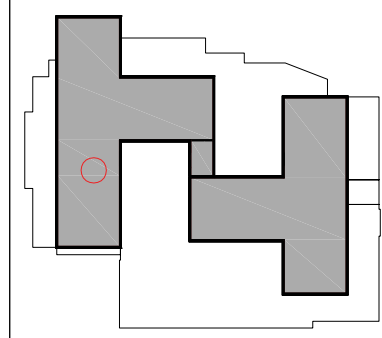
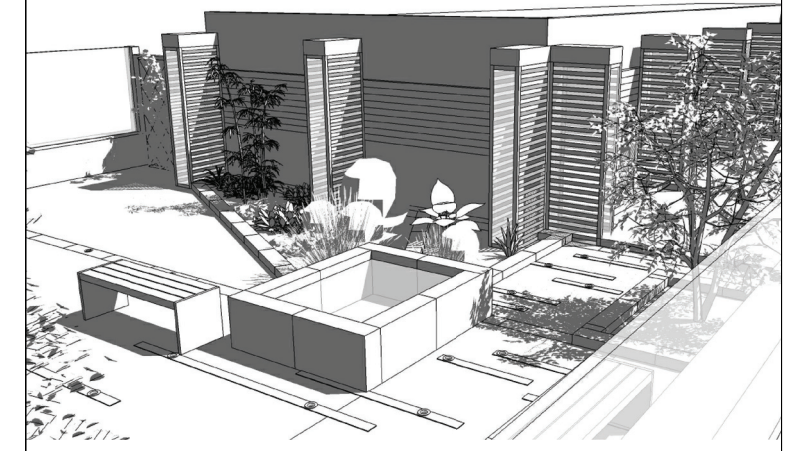
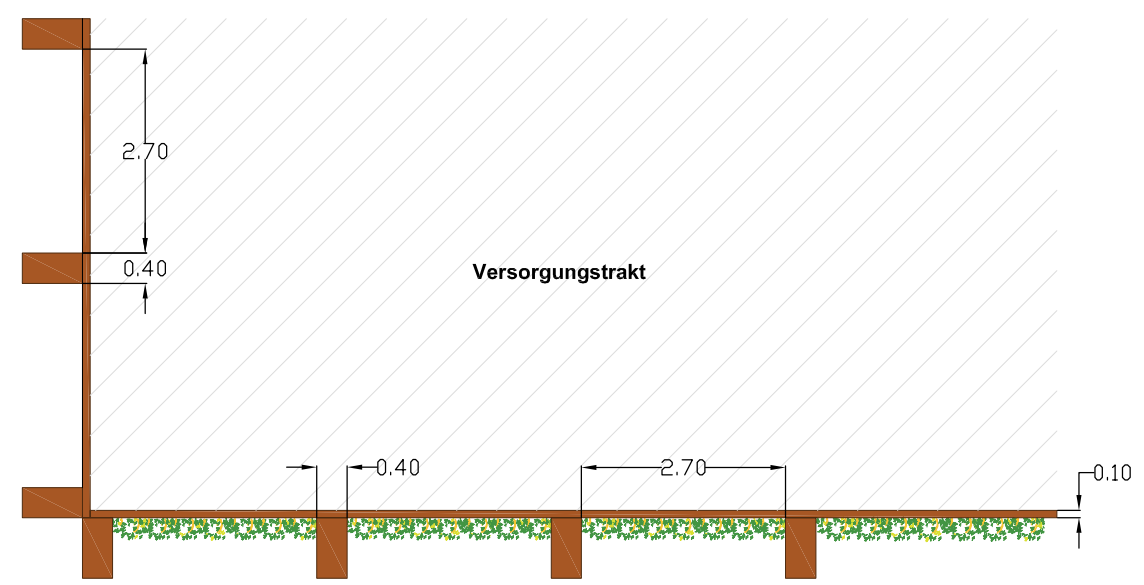
Maßstab: 1:25

Datum: 27.11.2009

Ansicht - Draufsicht



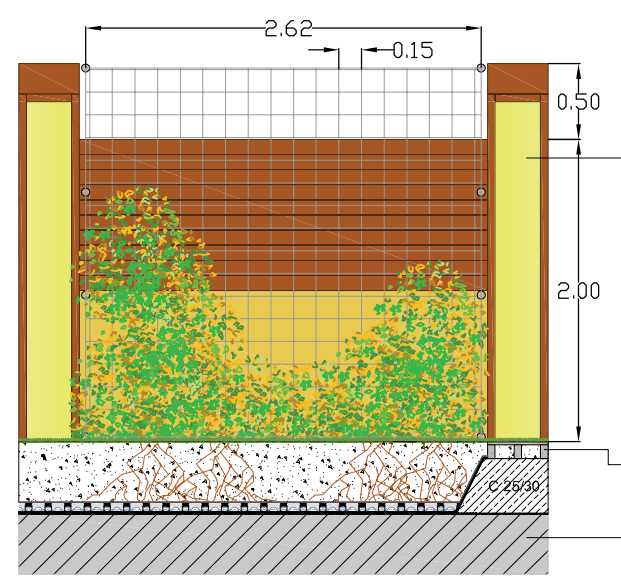
- Ranksystem
- Holzverkleidung aus geöltem Nussbaumholz
- Betonwand (verputzt)



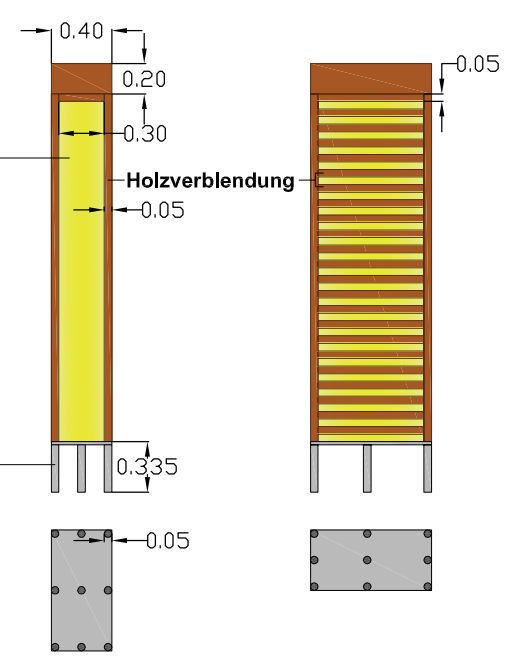
M 1:100

Alle Angaben in Meter!

Ranksystem zwischen Lichtelementen



Lichtelemente



M 1:50



Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerbeparks "Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
Dipl.- Ing. Johannes Grothaus

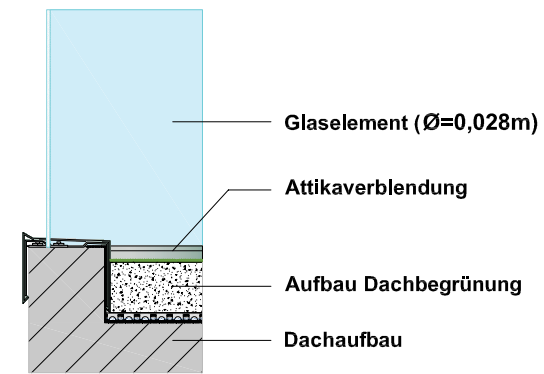
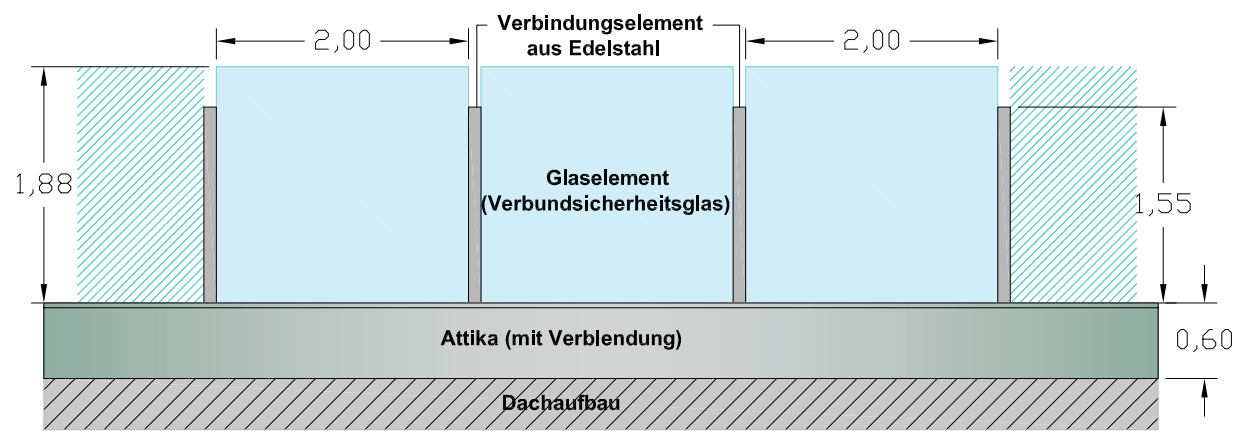
Berarbeiter: Alexander Krüger

Planinhalt: Detail Lichtwand

Plan-Nr.: 3.2

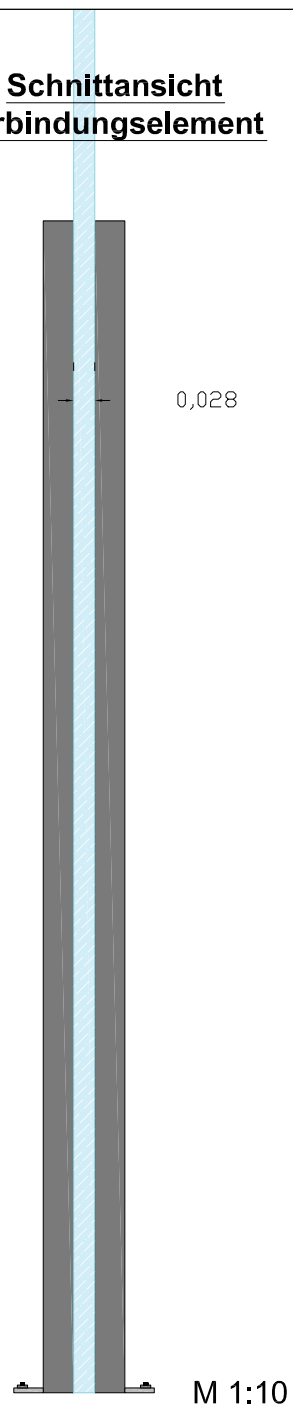
Maßstab: variiert **Datum:** 15.01.2010

Ansicht



M 1:60

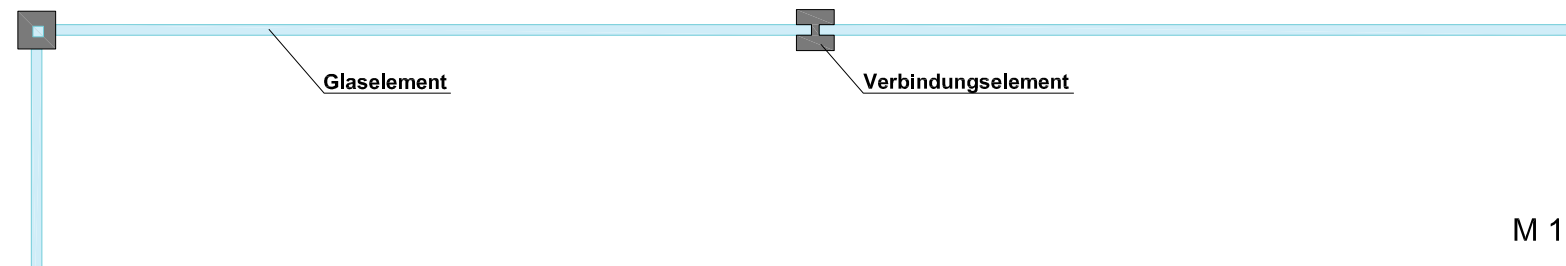
**Schnittansicht
Verbindungselement**



0,028

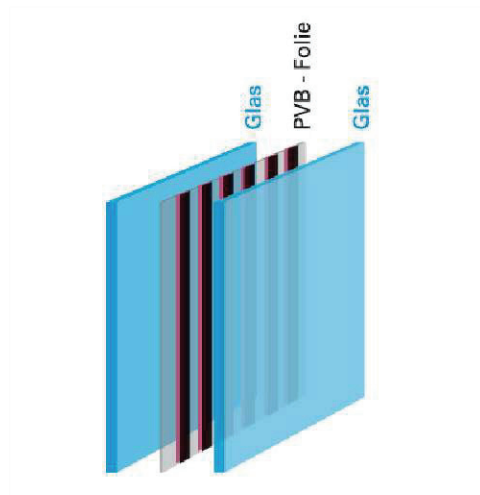
M 1:10

Draufsicht

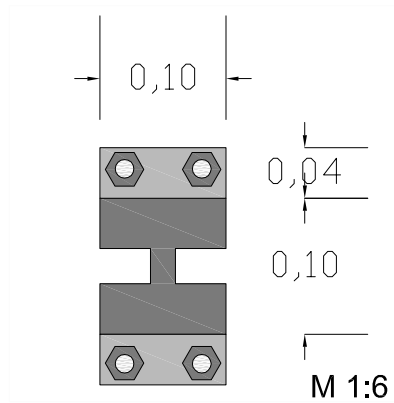


M 1:20

Aufbau VSG-Glas

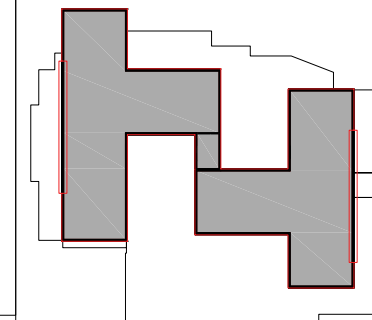
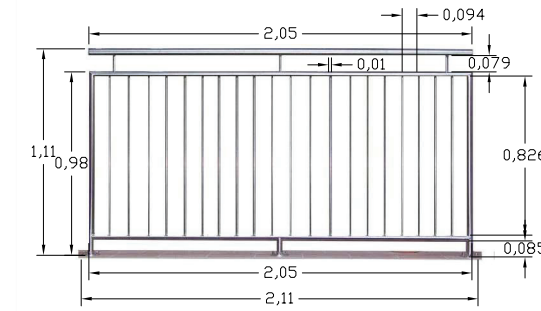


Draufsicht Verbindungselement



M 1:6

**Absturzsicherung
(Bereich Versorgungstrakte)**



Alle Angaben in Meter!



Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen
am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerbeparks
"Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
Dipl.- Ing. Johannes Grothaus

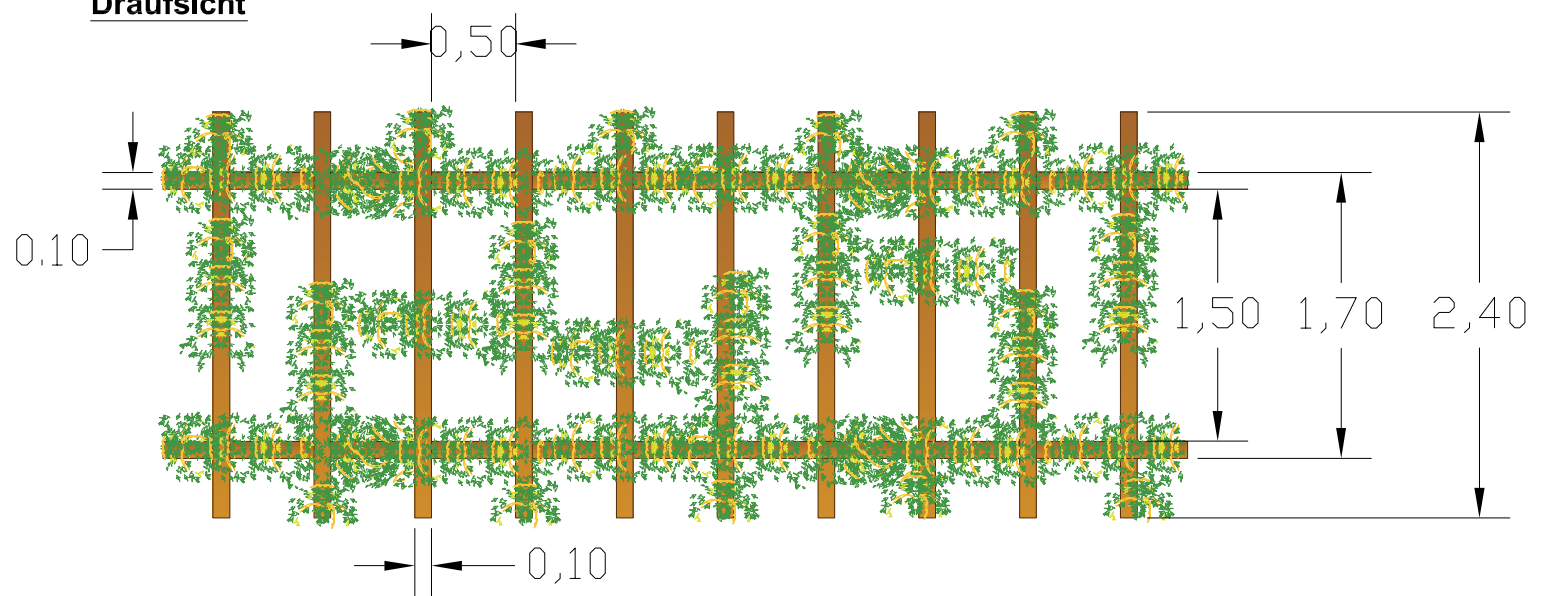
Berarbeiter: Alexander Krüger

Planinhalt: Detail Windschutzverglasung
Detail Absturzsicherung

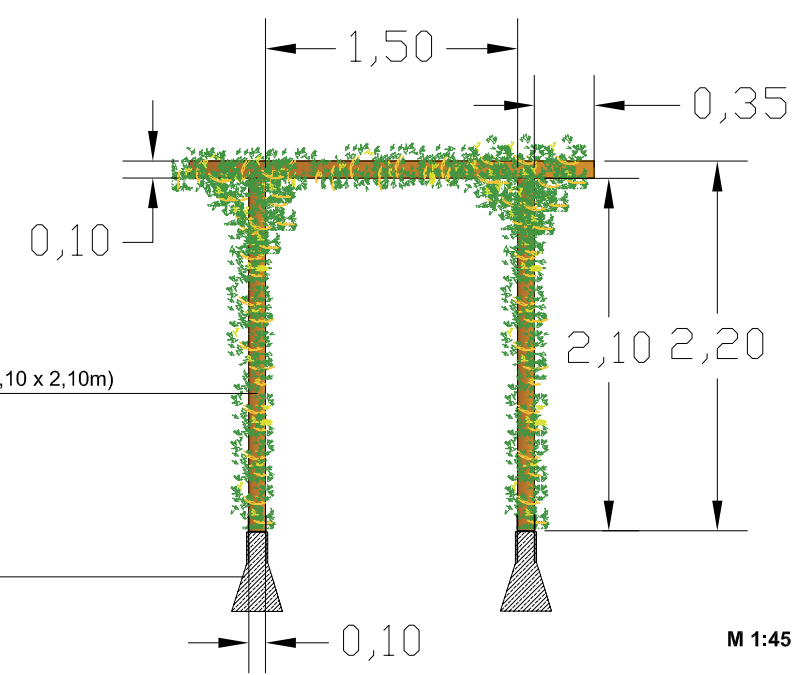
Plan-Nr.: 3.3

Maßstab: variiert **Datum:** 15.01.2010

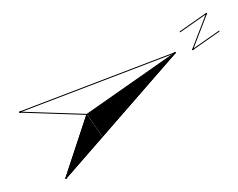
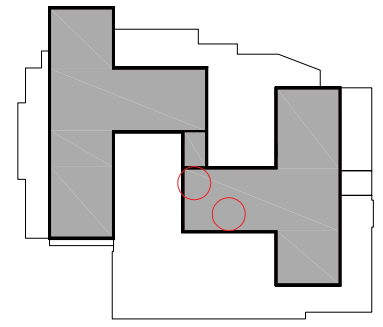
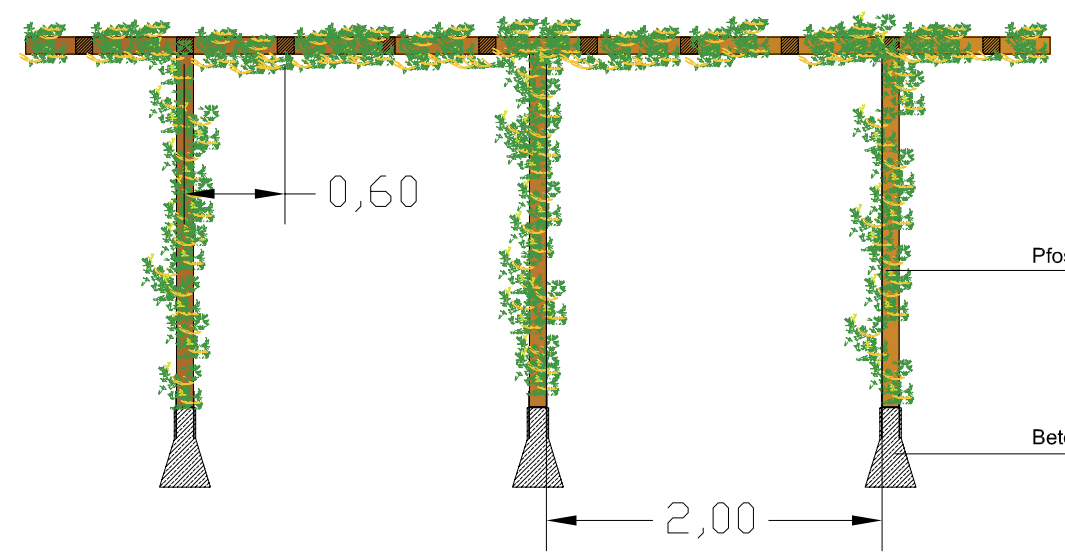
Draufsicht



Detailansichten Pergola

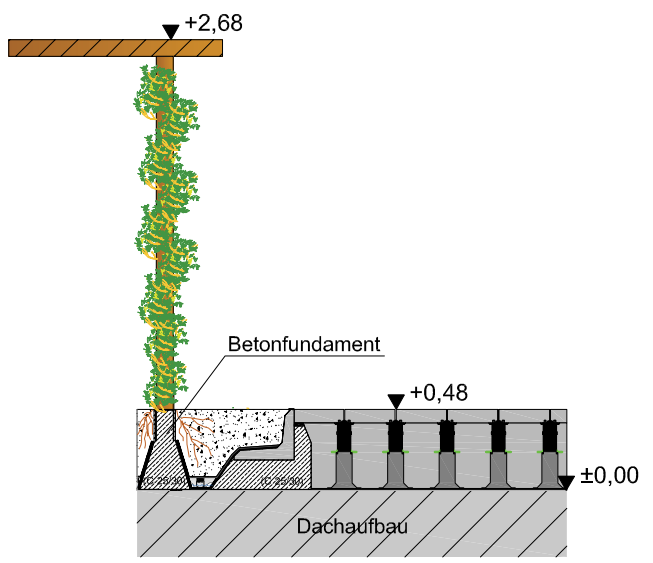


Ansicht



▼ ±0,00 Höhenkote
 ±0,00m = 57,16 ÜNN
 (M 1:45)
 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2m
 Alle Angaben in Meter!

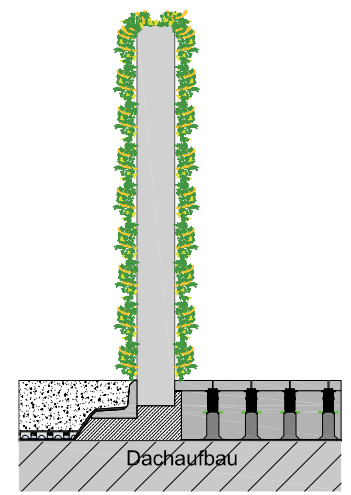
Pergolenbefestigung im Boden



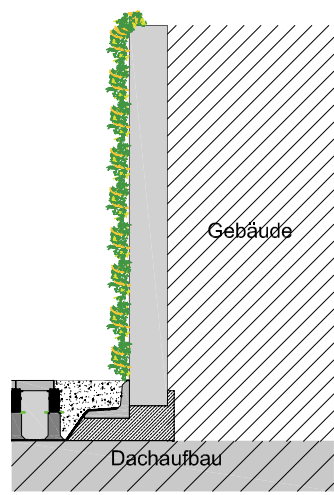
M 1:45

Vertikalbegrünung

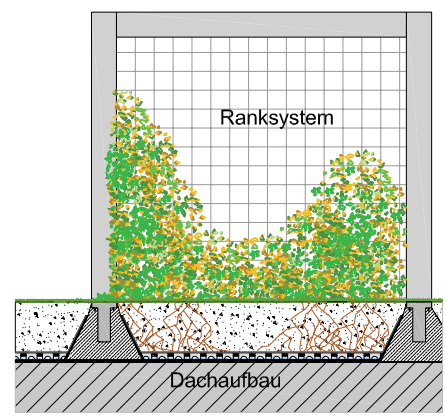
freistehend



vor Gebäudefassade



freistehend (Ansicht)



M 1:60

Hochschule Neubrandenburg
 University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
 Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerbeparks "Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
 Dipl.- Ing. Johannes Grothaus

Berarbeiter: Alexander Krüger

Planinhalt: Detail Pergola und Vertikalbegrünung

Plan-Nr.: 3.4

Maßstab: variiert **Datum:** 14.01.2010

Legende Neupflanzung

126		126	
127		127	
128		128	
129		129	
130		130	
131		131	
132		132	
133		133	
134		134	
135		135	
136		136	
137		137	
138		138	
139		139	
140		140	
141		141	
142		142	
143		143	
144		144	
145		145	
146		146	
147		147	
148		148	
149		149	
150		150	
151		151	
152		152	
153		153	
154		154	
155		155	
156		156	
157		157	
158		158	
159		159	
160		160	
161		161	
162		162	
163		163	
164		164	
165		165	
166		166	
167		167	
168		168	
169		169	
170		170	
171		171	
172		172	
173		173	
174		174	
175		175	
176		176	
177		177	
178		178	
179		179	
180		180	
181		181	
182		182	
183		183	
184		184	
185		185	
186		186	
187		187	
188		188	
189		189	
190		190	
191		191	
192		192	
193		193	
194		194	
195		195	
196		196	
197		197	
198		198	
199		199	
200		200	



Hochschule Neubrandenburg
 University of Applied Sciences

Diplomarbeit: "Dem Himmel ein Stück näher"
 Neuplanung zweier intensiv nutzbarer Dachflächen
 am Beispiel eines Büroneubaus des Gewerkeparks
 "Europarc", Kleinmachnow/Dreilinden

Betreuer: Prof. Dr. Manfred Köhler
 Dipl.-Ing. Johannes Grothaus

Bararbeiter: Alexander Krüger

Planinhalt: Pflanzplan

Plan-Nr.: 4

Maßstab: 1:75

Datum: 28.01.2010

