

Besonnungsgutachten Weinstadt-Endersbach

**Bebauungsplan-Entwurf
Halde V - 1.Änderung
Planungsstand 6.12.2022**

**Auswirkung
auf die Besonnung des angrenzenden
Gartenbaubetriebs**

Kartenteil

Auftraggeber:

Stadtverwaltung Weinstadt
Stadtplanungsamt
Beutelsbach, Poststraße 17
71384 Weinstadt

Durchführung der Untersuchung:

SOLARBÜRO Dr.-Ing. Peter Goretzki
Büro für energieeffiziente Stadtplanung und Energiesimulation
70619 Stuttgart, Zinsholzstraße 11
Tel. 0711/ 473994, post@gosol.de, www.gosol.de

Stuttgart, den 17.02.2023

Darstellung / Farbskalen

Die **Darstellung** erfolgt für jeweils 5 m x 5 m große Einstrahlungsflächen für die Mitte der Empfangsfläche. Die Zahlen in den Feldern geben den jeweiligen Wert an. Die Berechnung erfolgte in 6 Minuten Schritten.

Die Farbskala der **Besonnungsdauer** umfasst die im langjährigen Mittel meteorologisch mögliche Besonnungsdauer (gelb=100%, hellgrün 90%-99,9%). Die Farbabstufung umfasst damit jeweils 10% der meteorologisch möglichen Besonnungsdauer von 0%-10% bis 90%-100%.

Der **Belichtungsfaktor** in % umfasst den Bereich der natürlichen Belichtung (Diffuseinstrahlung) im Bereich von 75% bis 99,9% in 2,5% Schritten. Werte unter 75% werden schwarz, Werte von 100% gelb dargestellt.

Die **Verfügbare Solareinstrahlung** umfasst die Solarenergieeinstrahlung im Bereich von 50% bis 100% in 5% Schritten der im langjährigen Mittel vorhandenen Globaleinstrahlung (Direkte Sonneneinstrahlung + Diffuse Sonneneinstrahlung in kWh/m²M).

Aufbau der Karten Heute / 1.Änderung

Oben / Rechts = Halde V - 1.Änderung
Unten / Links = Heute

Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über Gelände in Stunden

Januar	K-1
Februar	K-2
März	K-3
April	K-4
Mai	K-5
Juni	K-6
Juli	K-7
August	K-8
September	K-9
Oktober	K-10
November	K-11
Dezember	K-12

Belichtungsfaktor - Tageslicht 1,2m über Gelände

Während der Vegetationsperiode	K-13
Im Winter	K-14

Verfügbare Solareinstrahlung 1,2m über Gelände in % bez. Optimum

Januar	K-15
Februar	K-16
März	K-17
April	K-18
Mai	K-19
Juni	K-20
Juli	K-21
August	K-22
September	K-23
Oktober	K-24
November	K-25
Dezember	K-26

Aufbau der Karten Veränderung Solareinstrahlung und Besonnungsdauer

Oben / Rechts = Ungerade Monate

Unten / Links = Gerade Monate

Veränderung der Solareinstrahlung 1,2m über Gelände in %

Januar	K-27
Februar	K-27
März	K-28
April	K-28
Mai	K-29
Juni	K-29
Juli	K-30
August	K-30
September	K-31
Oktober	K-31
November	K-32
Dezember	K-32

Veränderung der Besonnungsdauer 1,2m über Gelände in %

Januar	K-33
Februar	K-33
März	K-34
April	K-34
Mai	K-35
Juni	K-35
Juli	K-36
August	K-36
September	K-37
Oktober	K-37
November	K-38
Dezember	K-38

Aufbau der Karten Veränderung Tageslicht

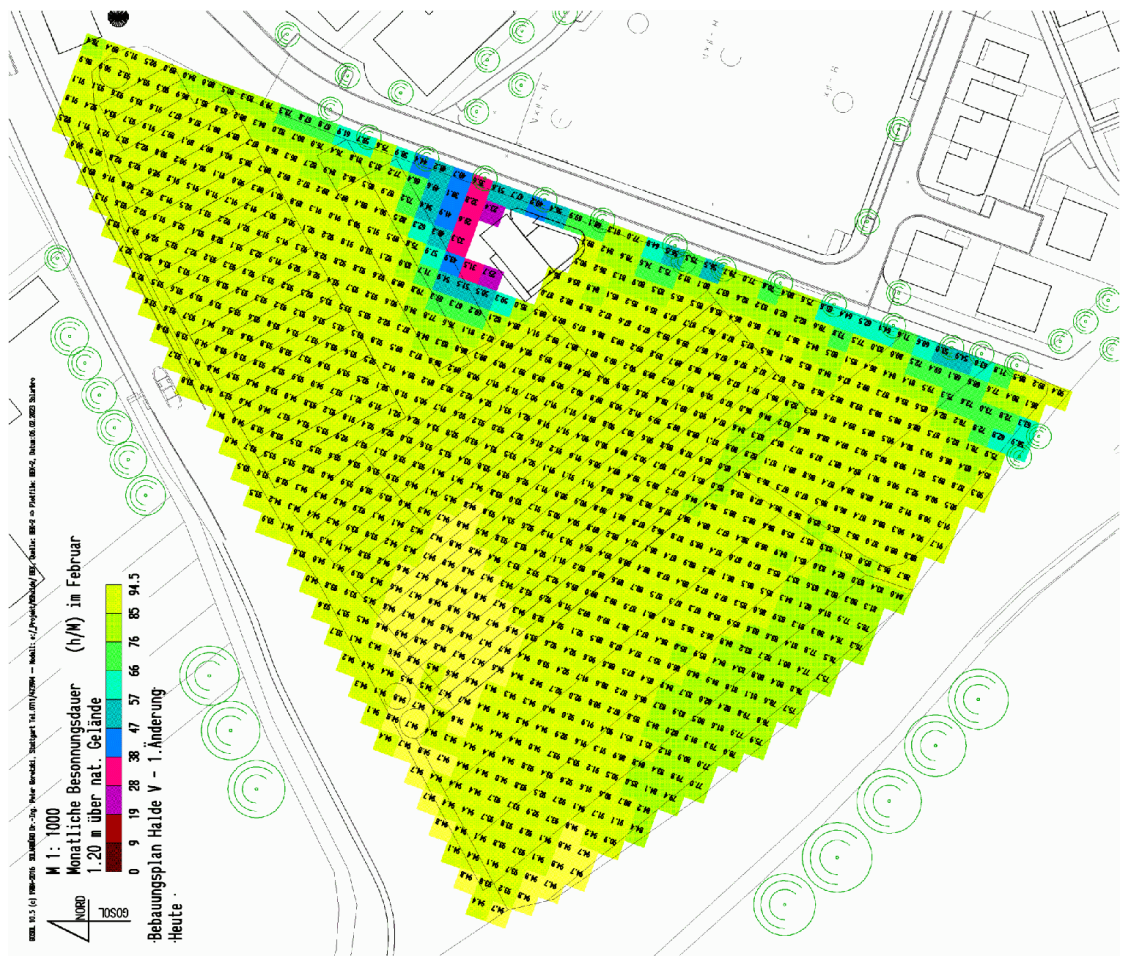
Oben / Rechts = im Winter

Unten / Links = Vegetationsperiode

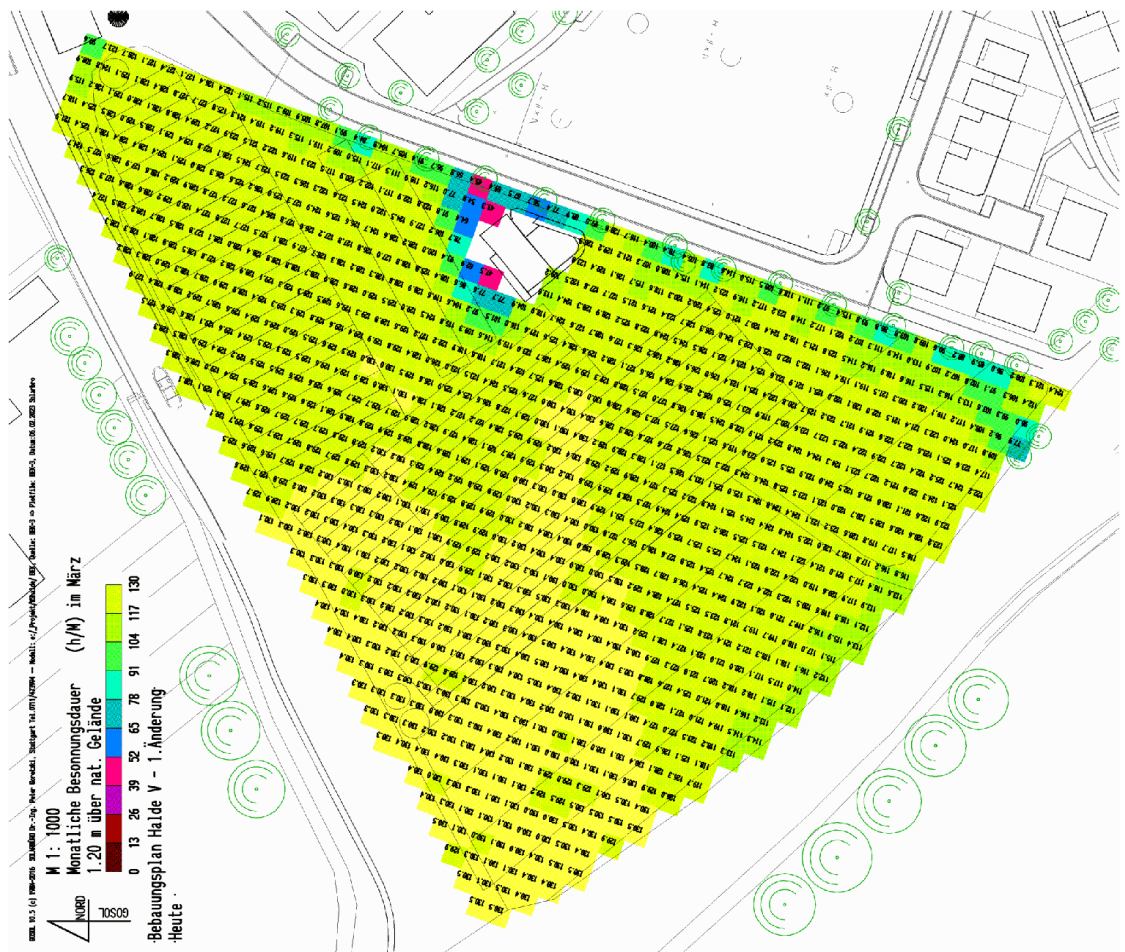
Veränderung des natürlichen Belichtung mit Tageslicht 1,2 m ü. Gelände

Während der Vegetationsperiode	K-39
Im Winter	K-39

Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



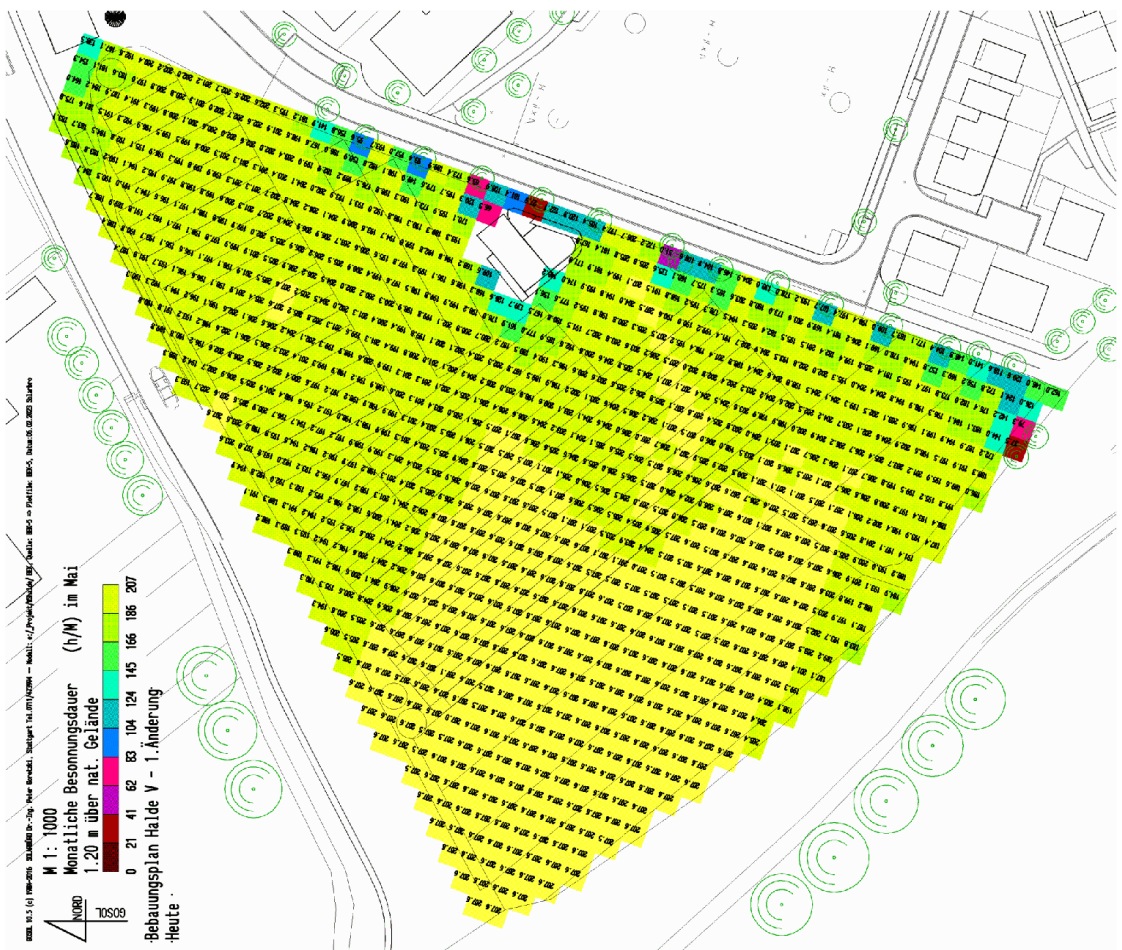
Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



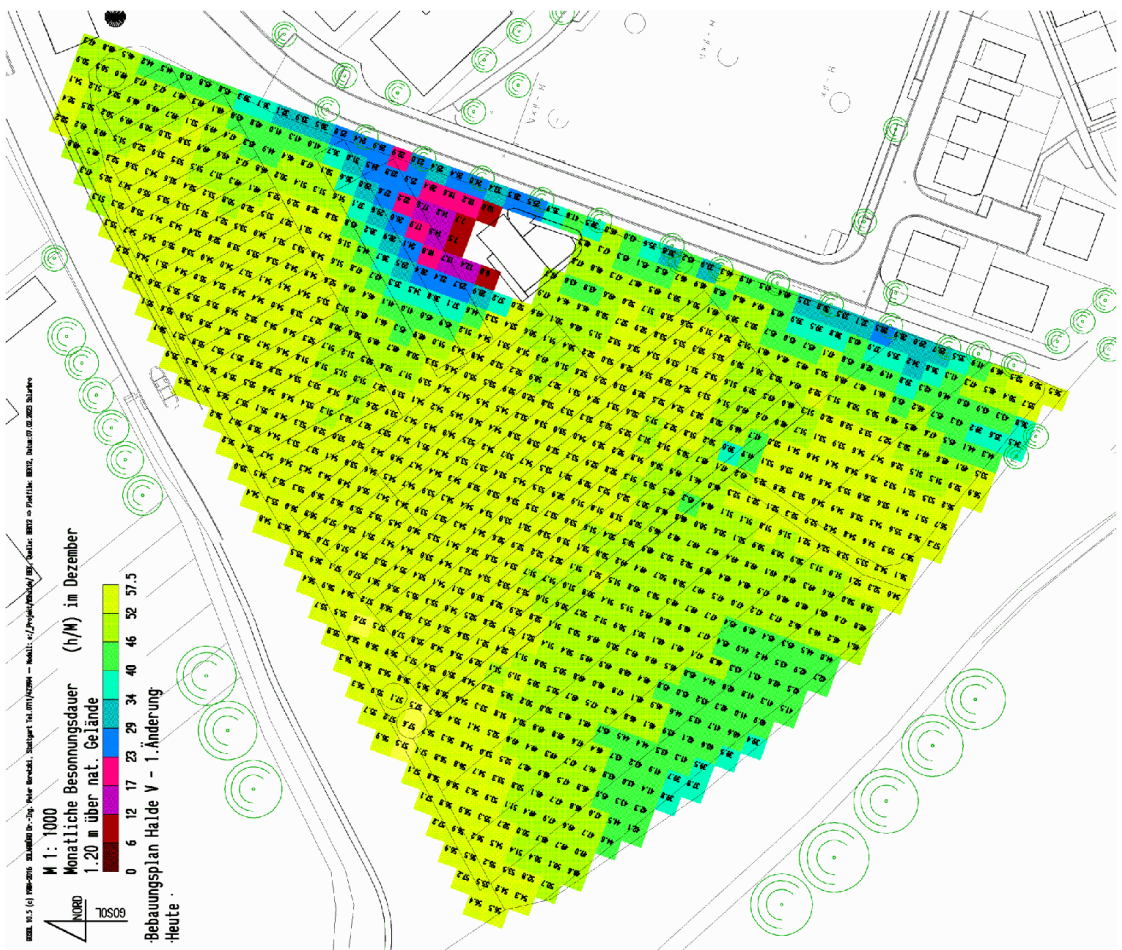
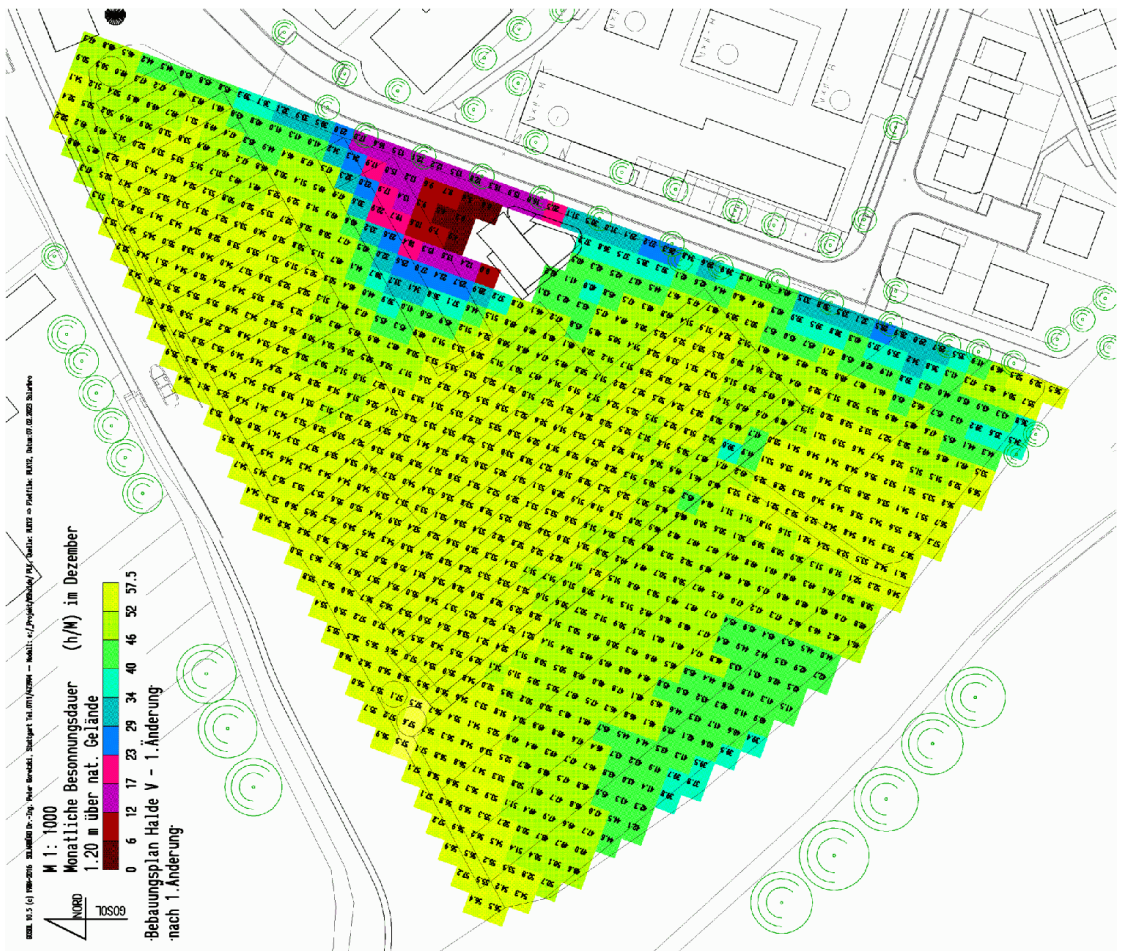
Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche

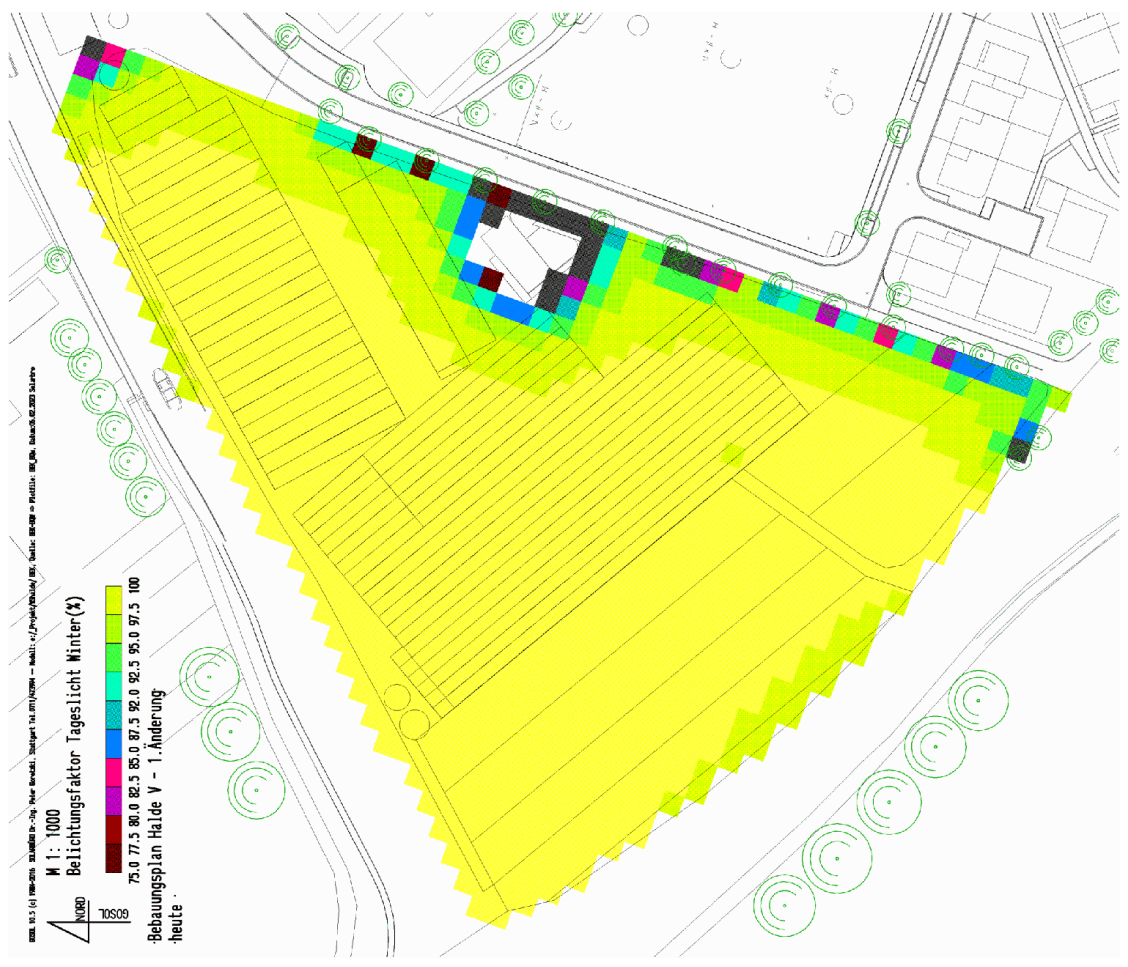
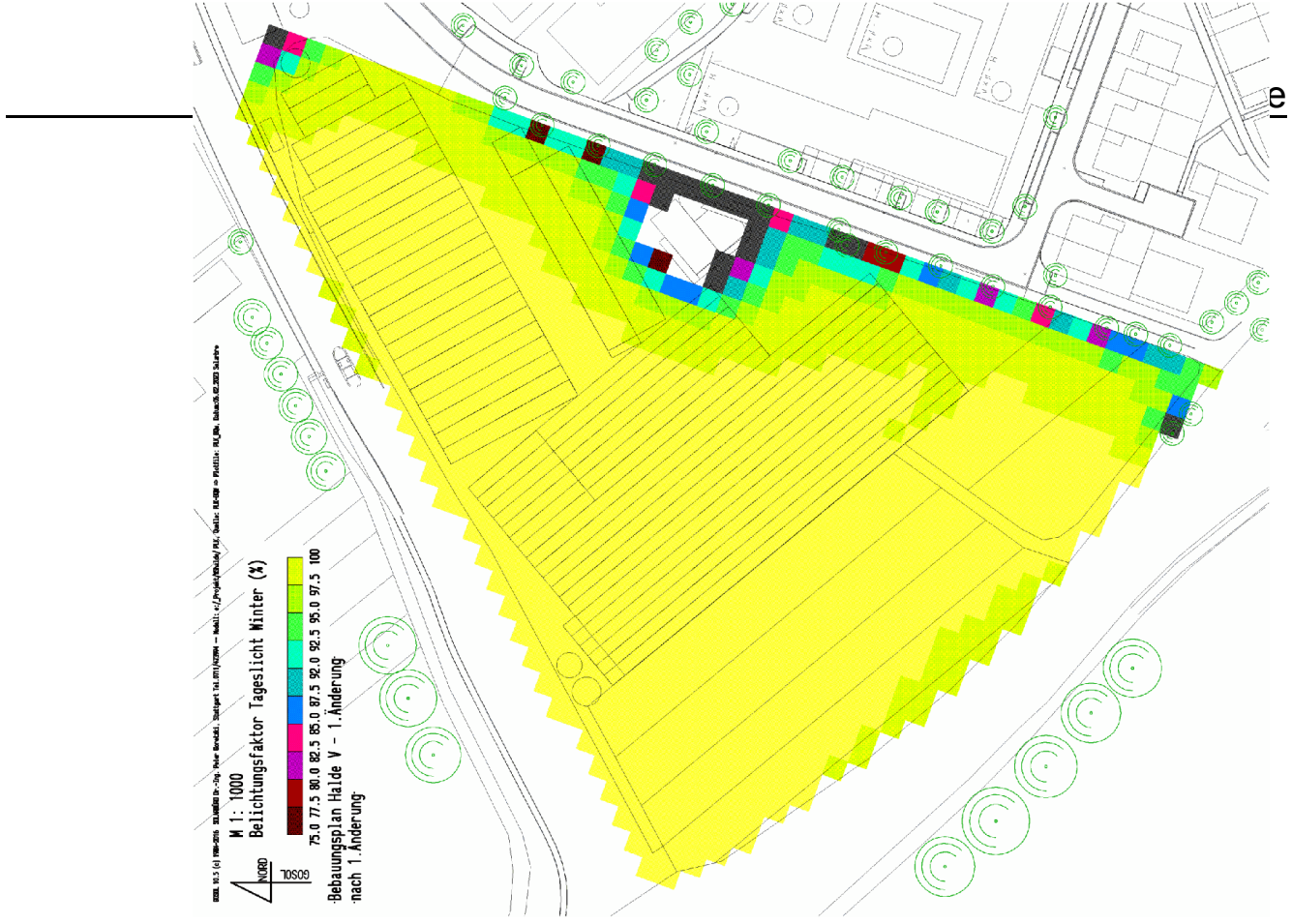


Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



Monatliche reale Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche





Monatliche Solarenergieeinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



Monatliche Solarenergieeinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



Monatliche Solarenergieeinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



Monatliche Solarenergieeinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



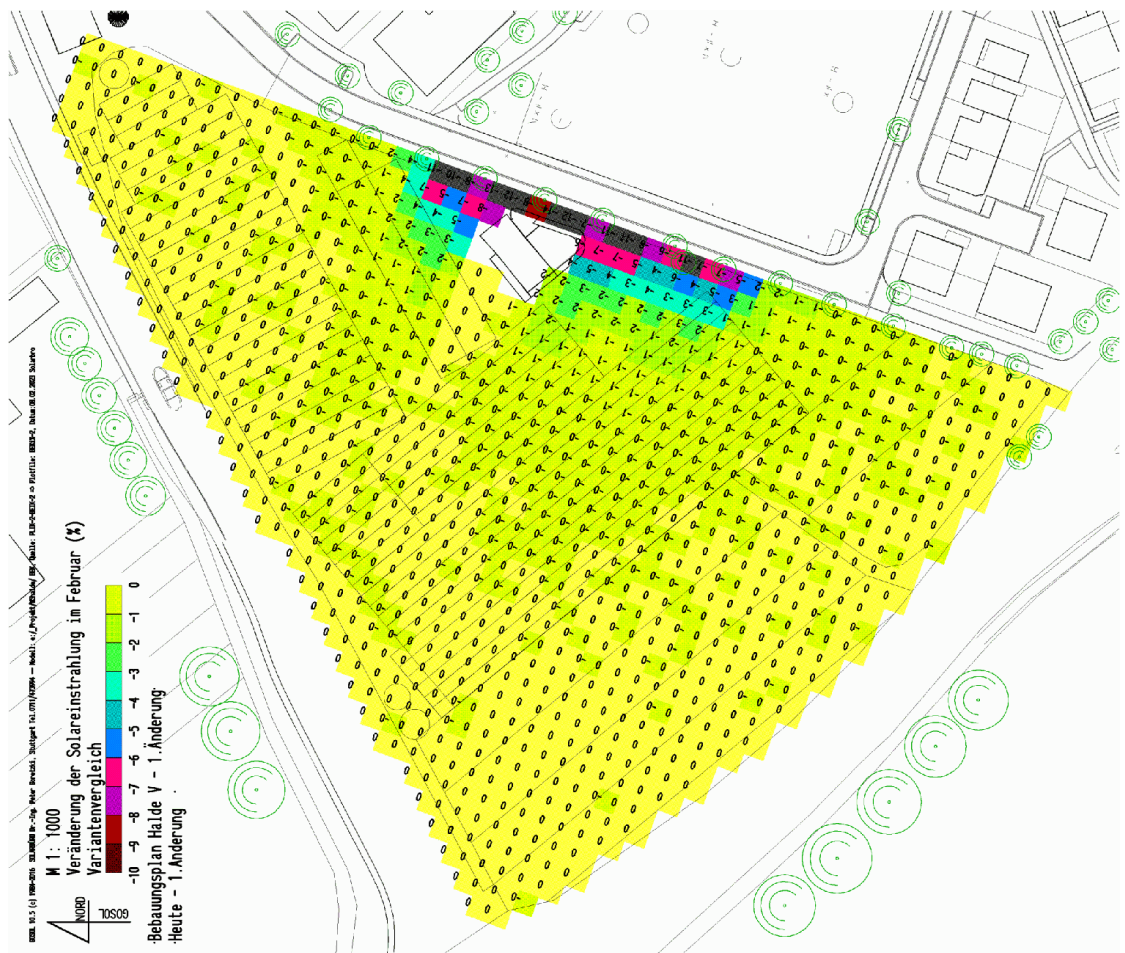
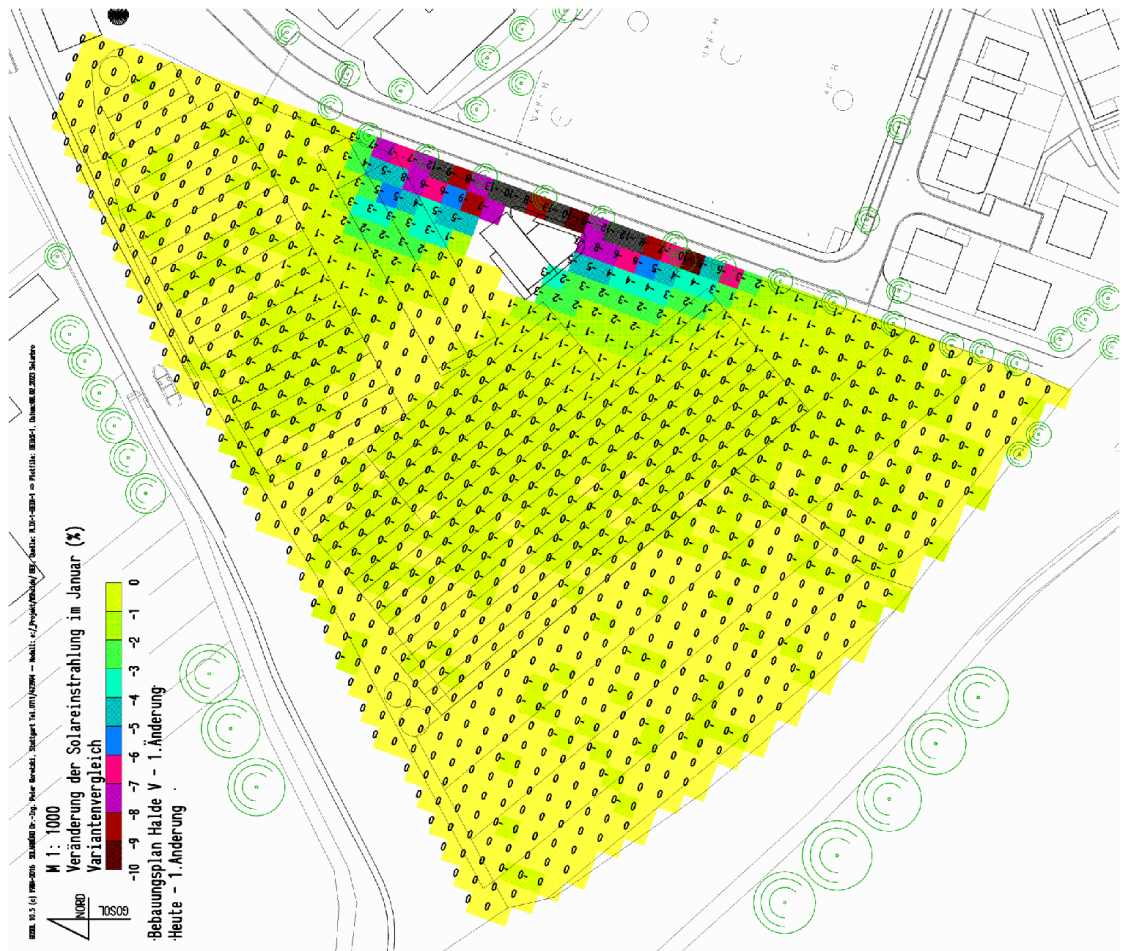
Monatliche Solarenergieeinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



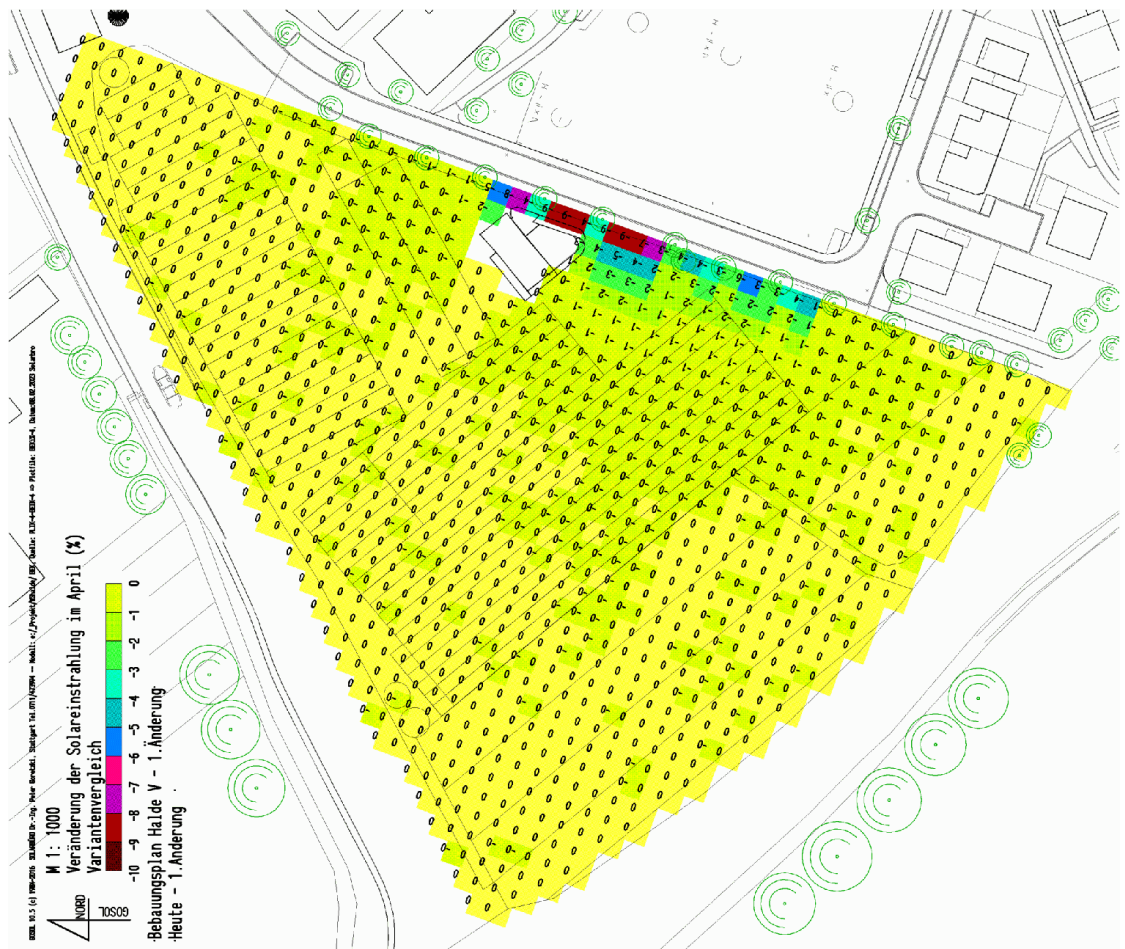
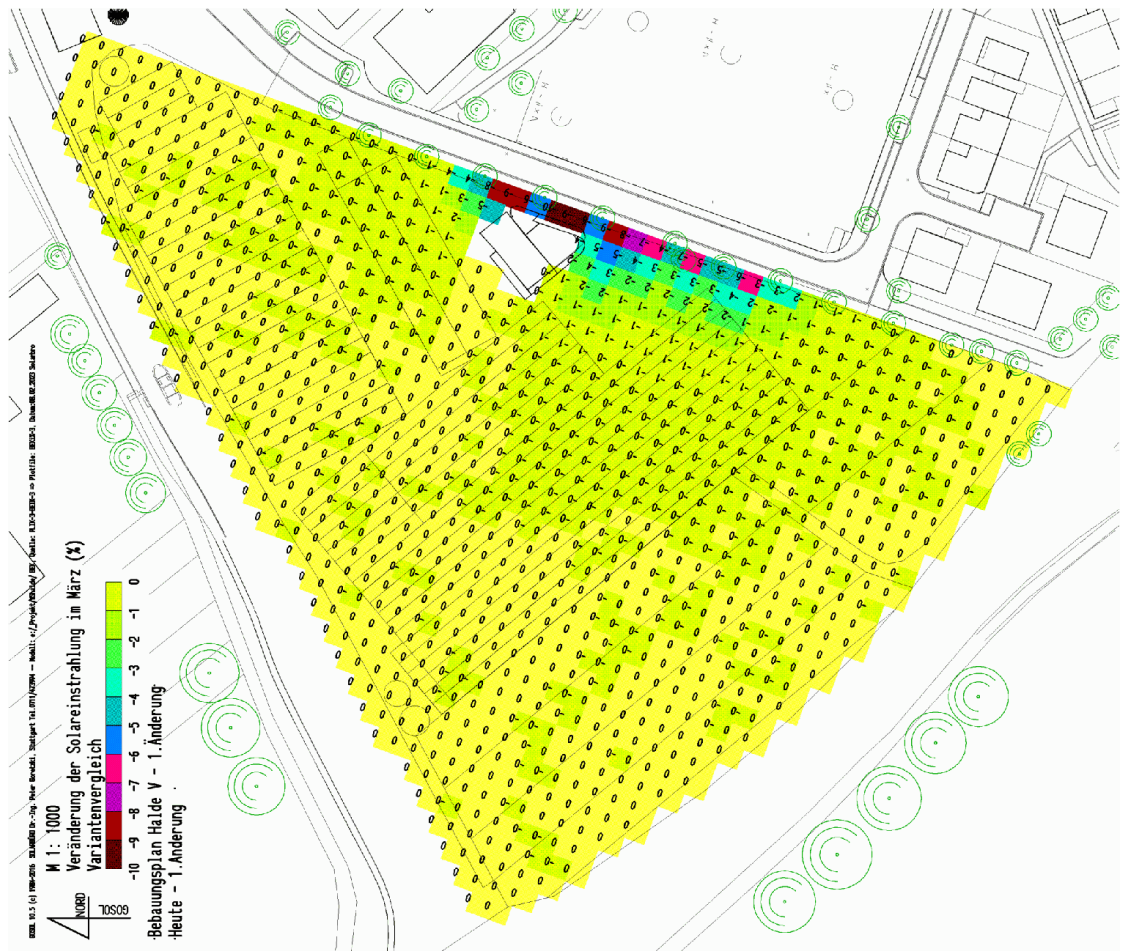
Monatliche Solarenergieeinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



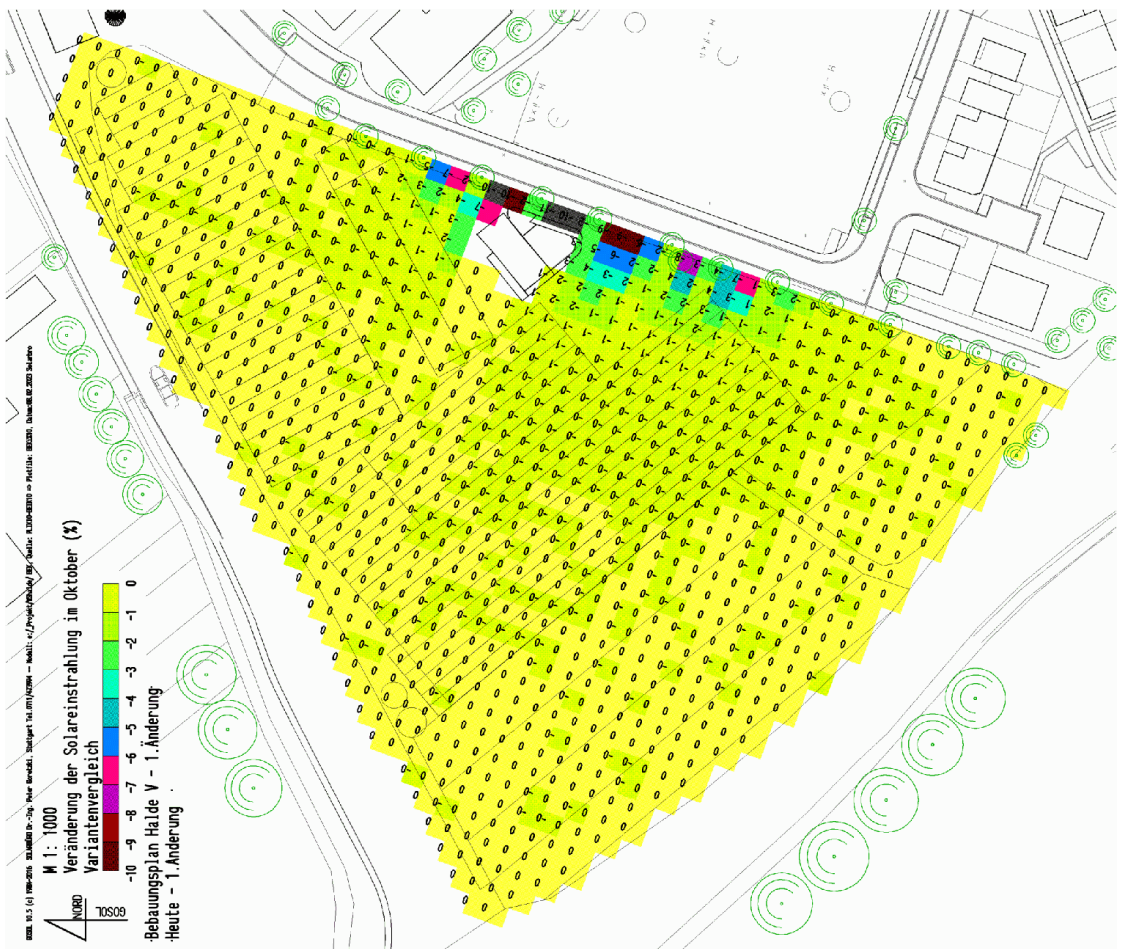
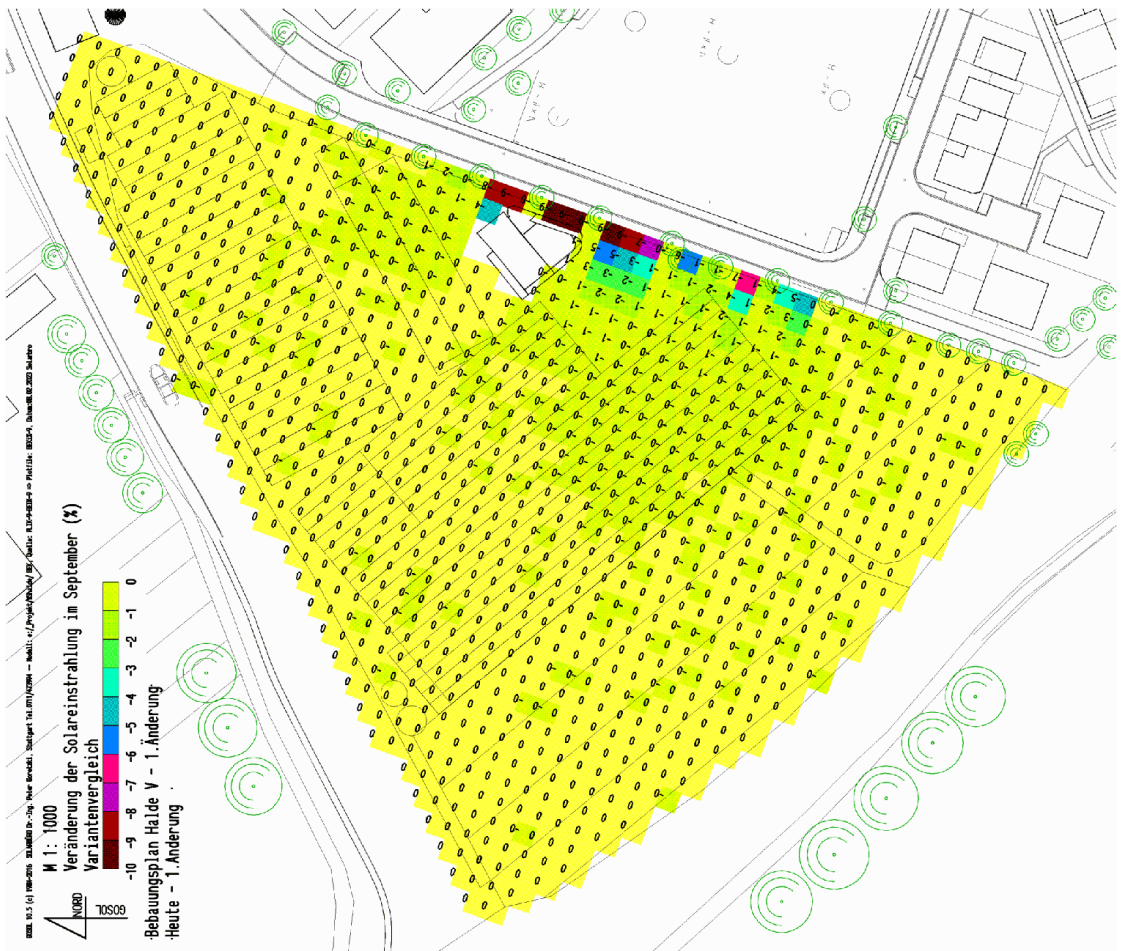
Veränderung der monatl. Solareinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



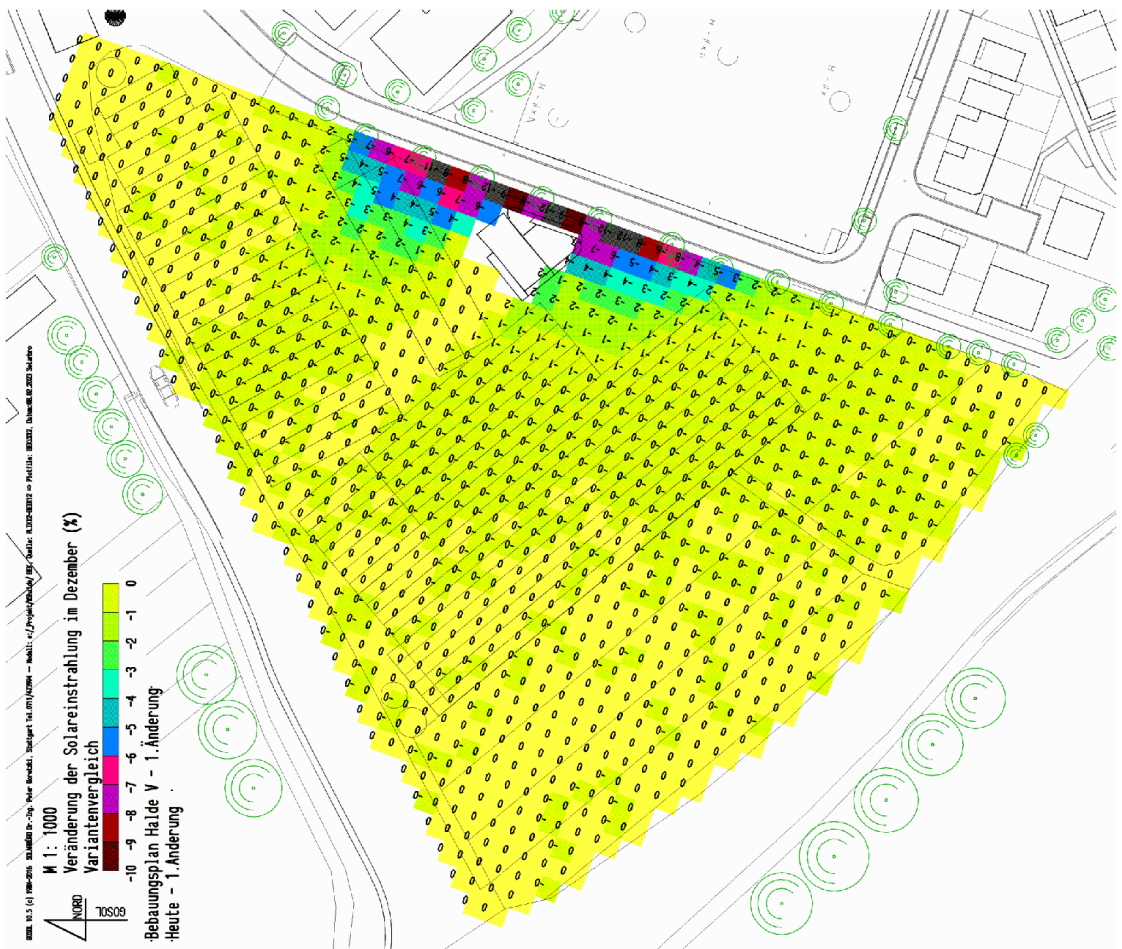
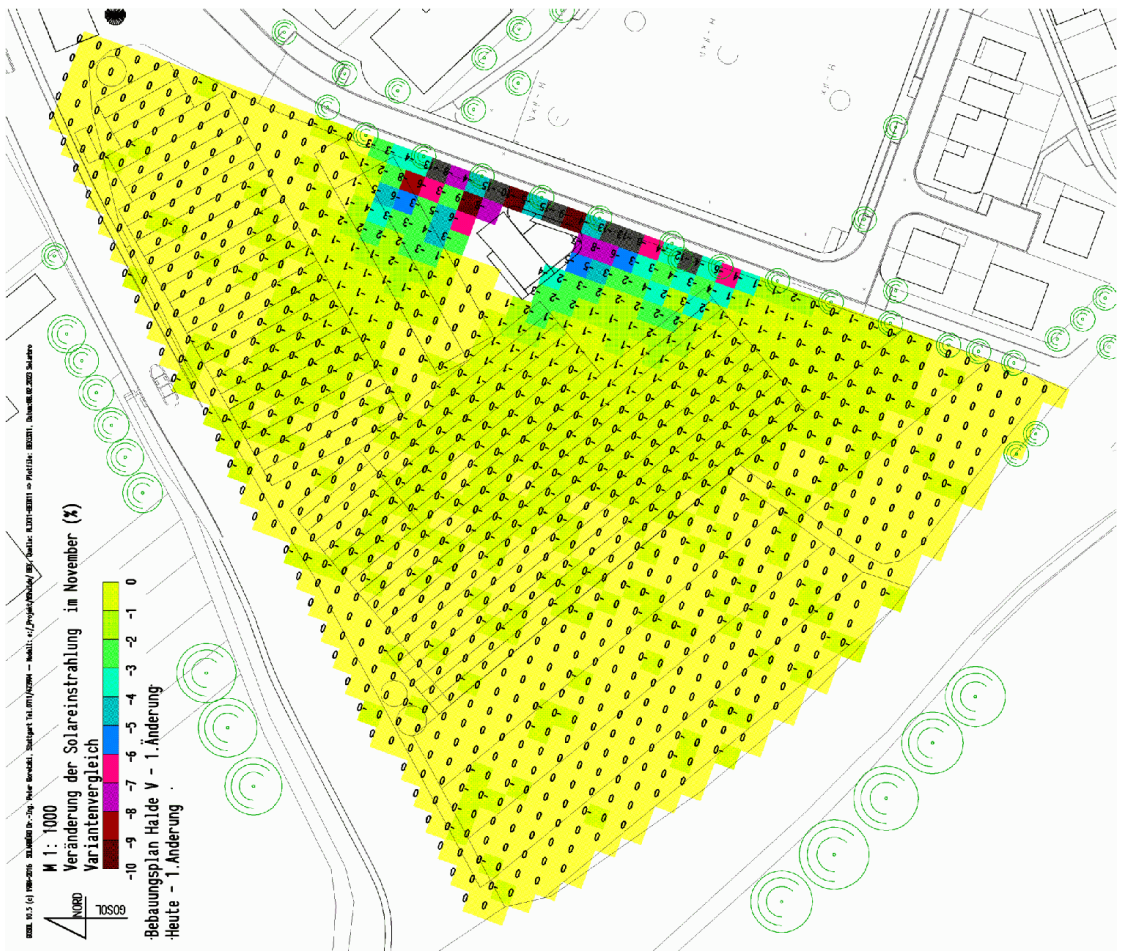
Veränderung der monatl. Solareinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



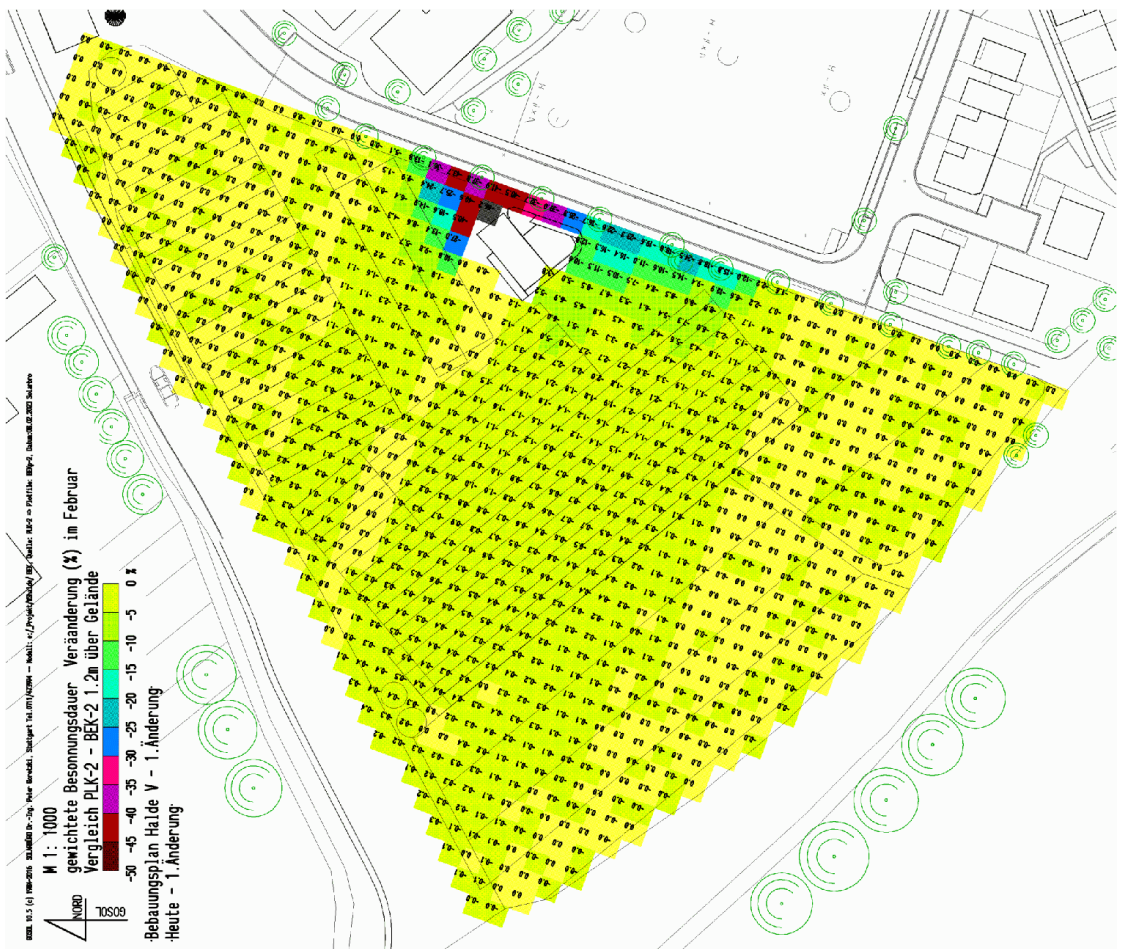
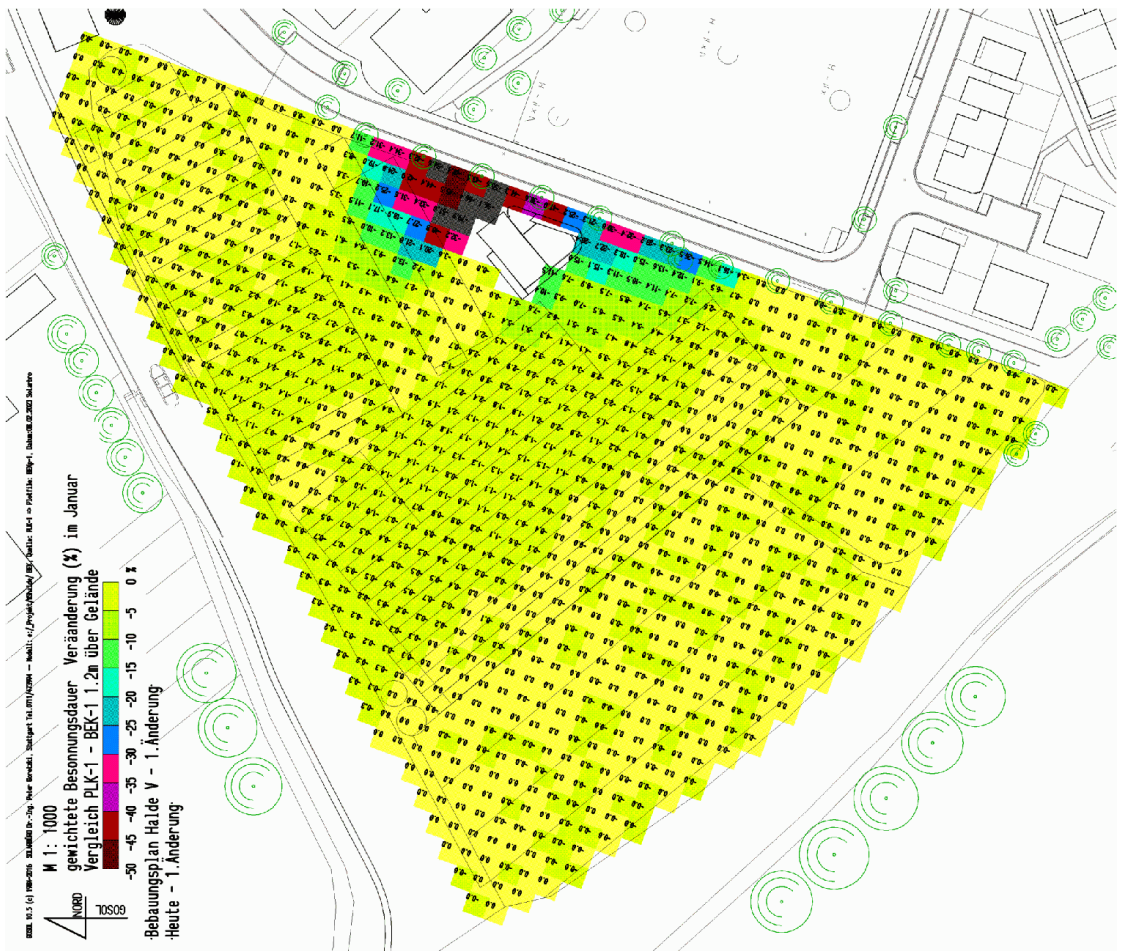
Veränderung der monatl. Solareinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



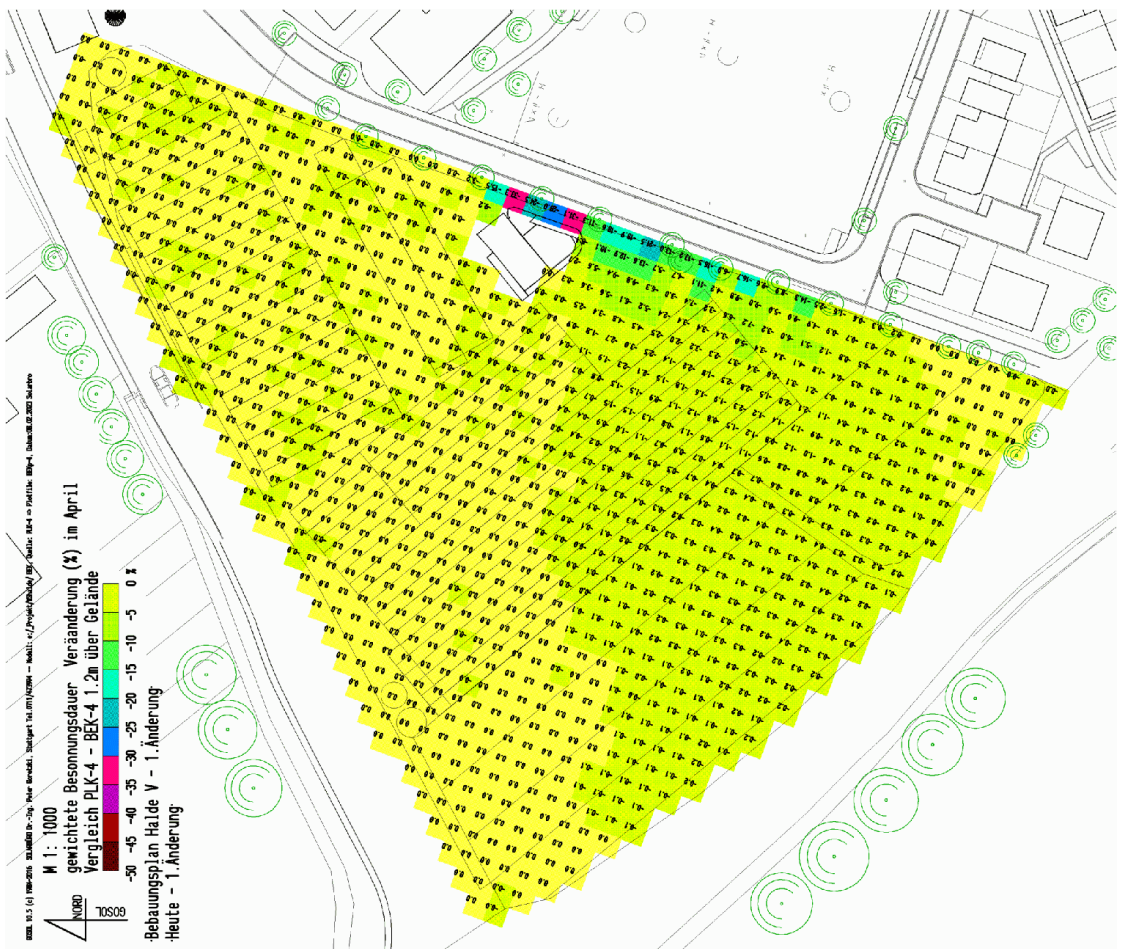
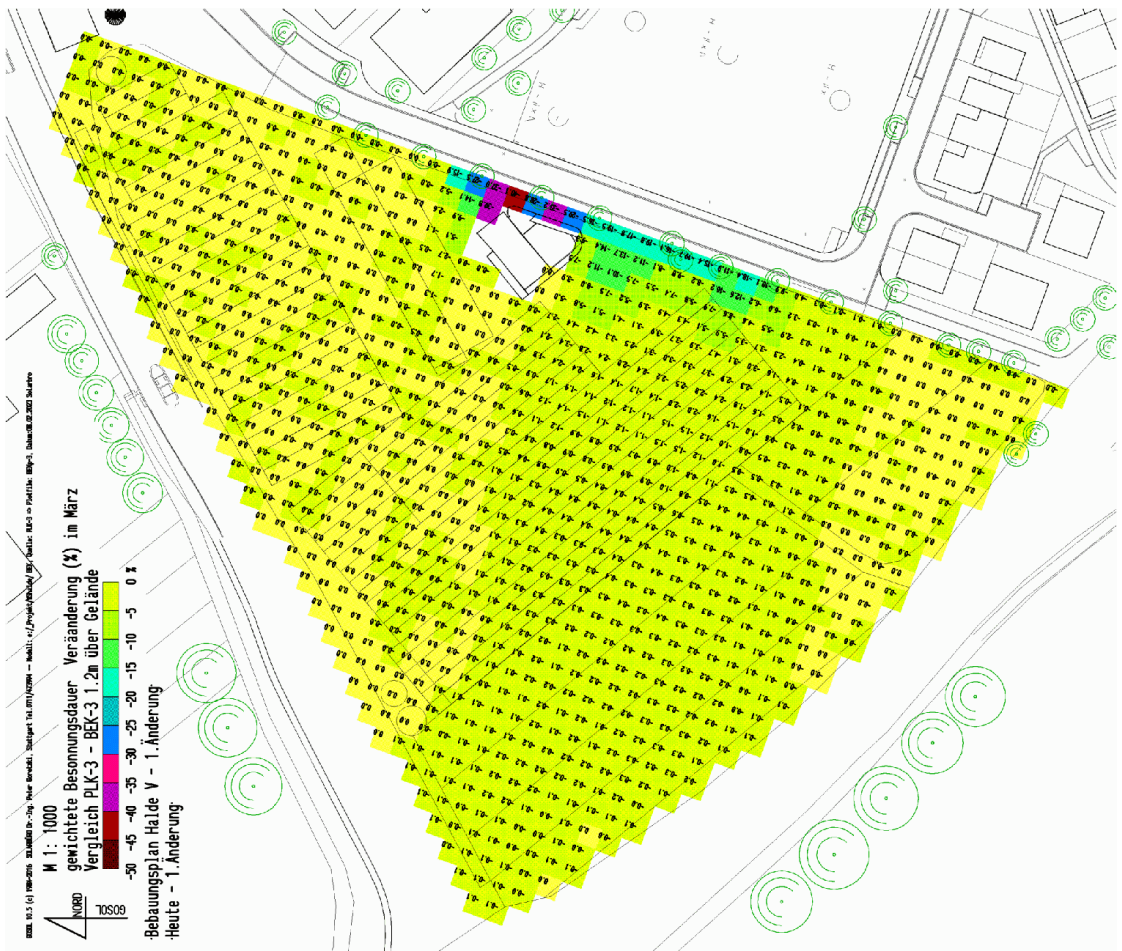
Veränderung der monatl. Solareinstrahlung 1,2m über der Erdoberfläche



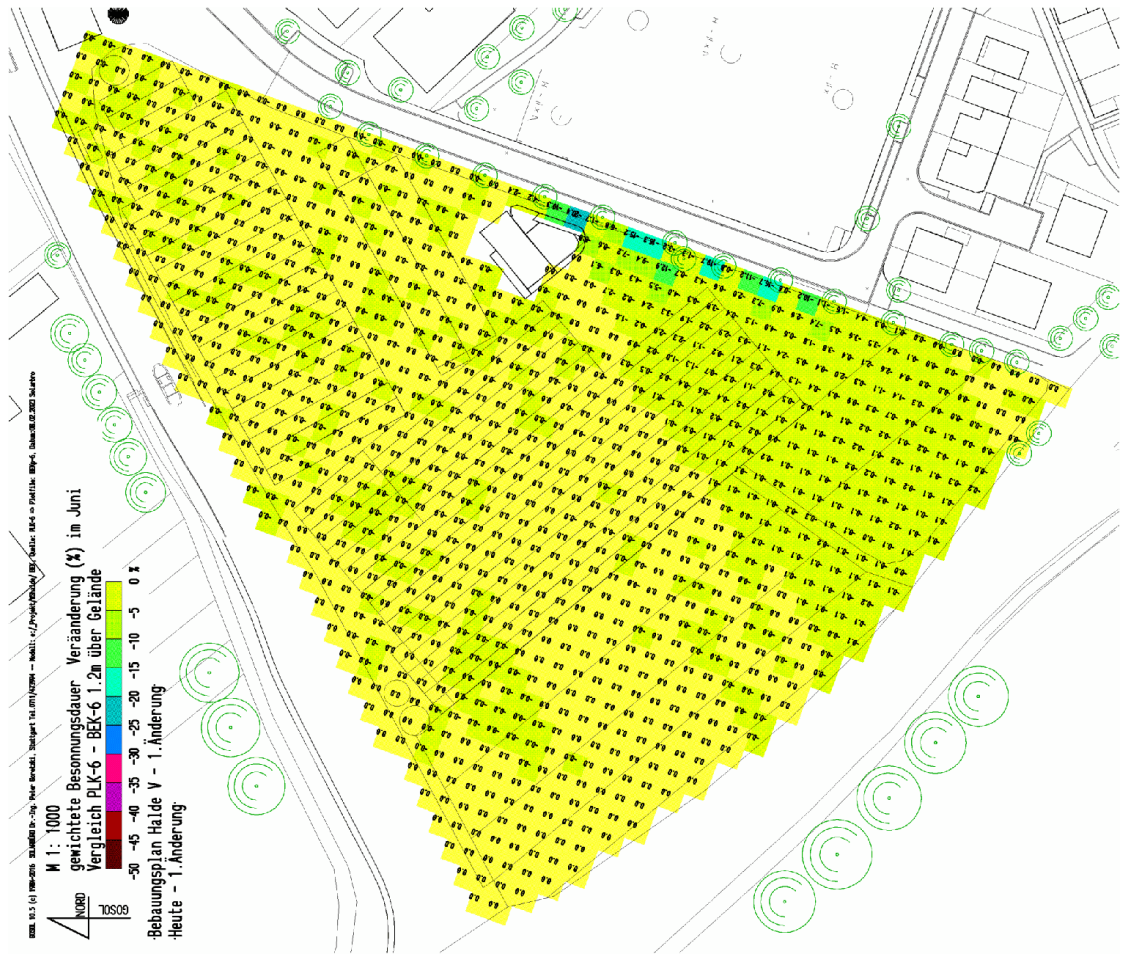
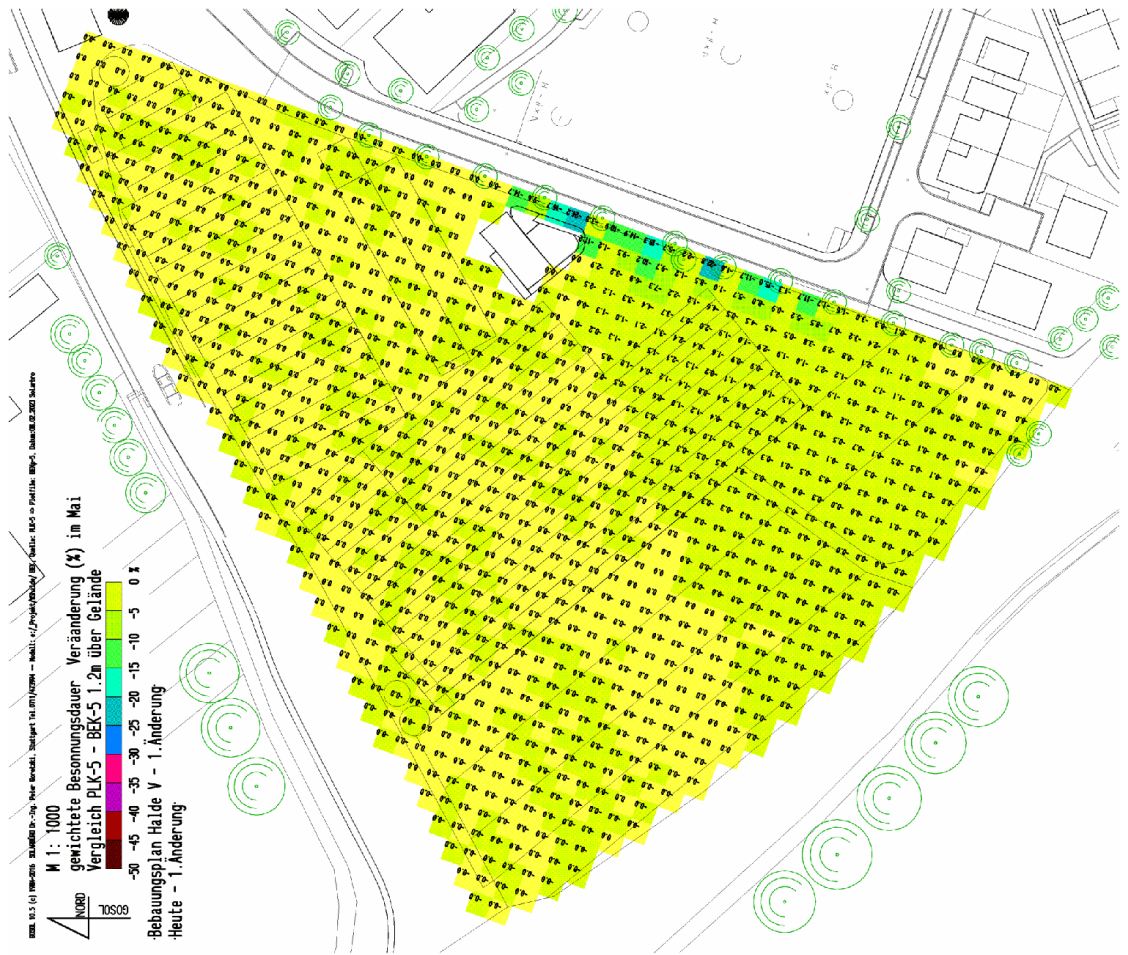
Veränderung der monatl. Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



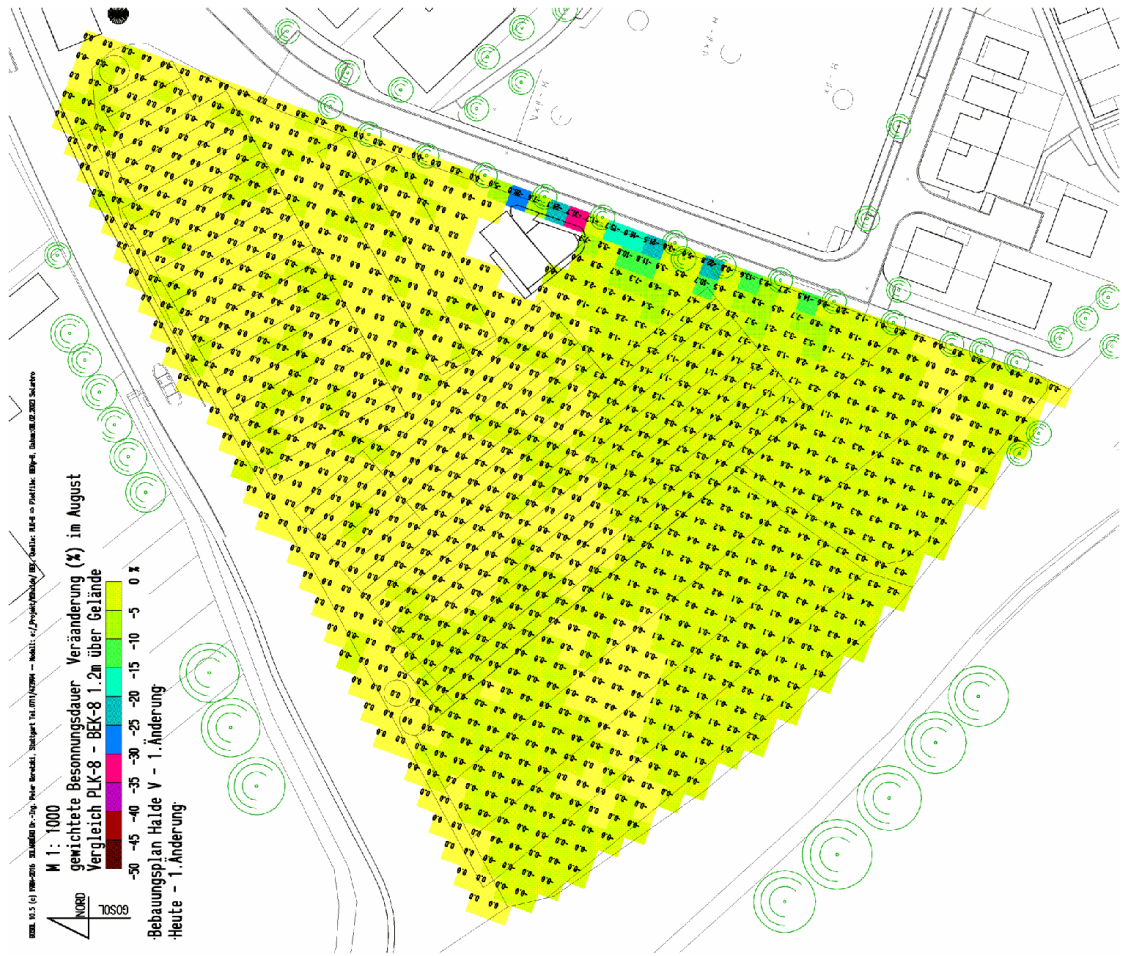
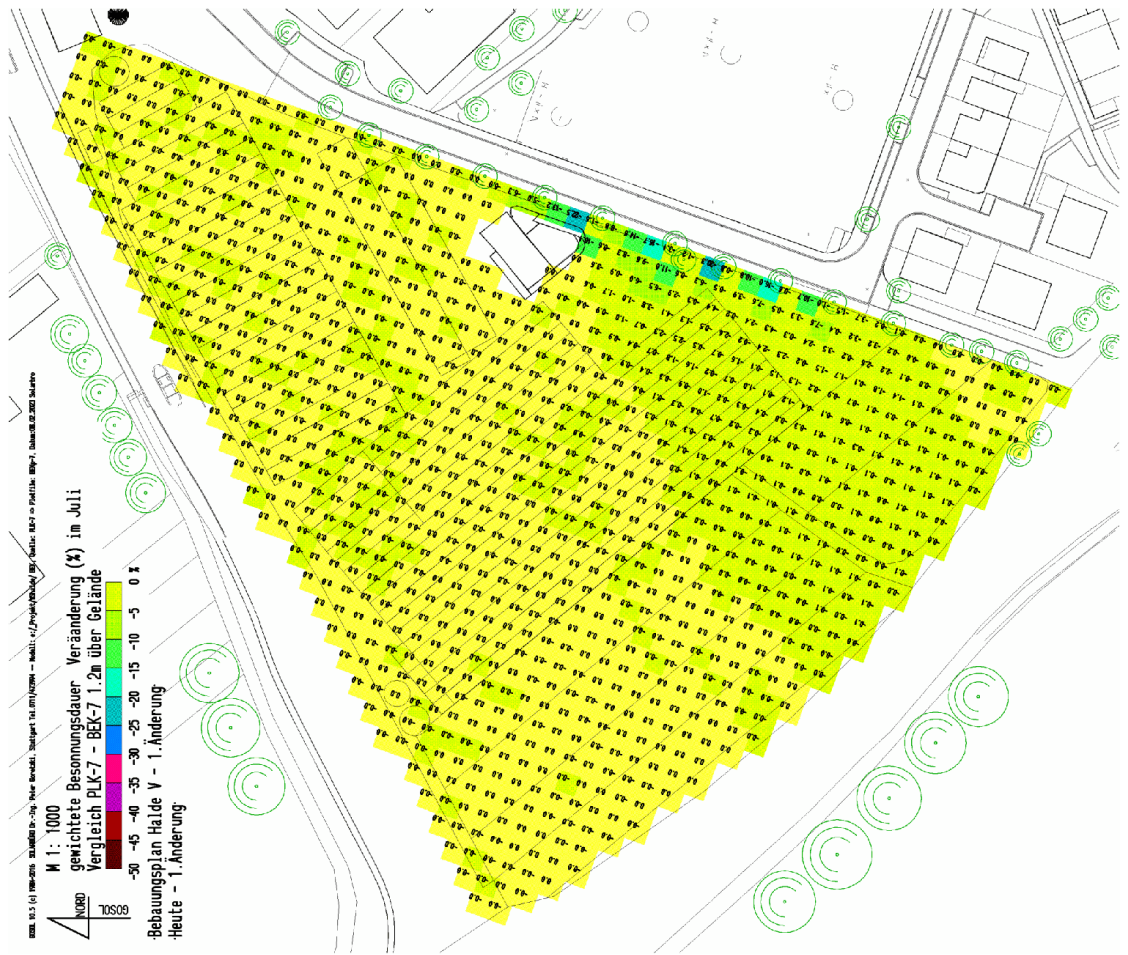
Veränderung der monatl. Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



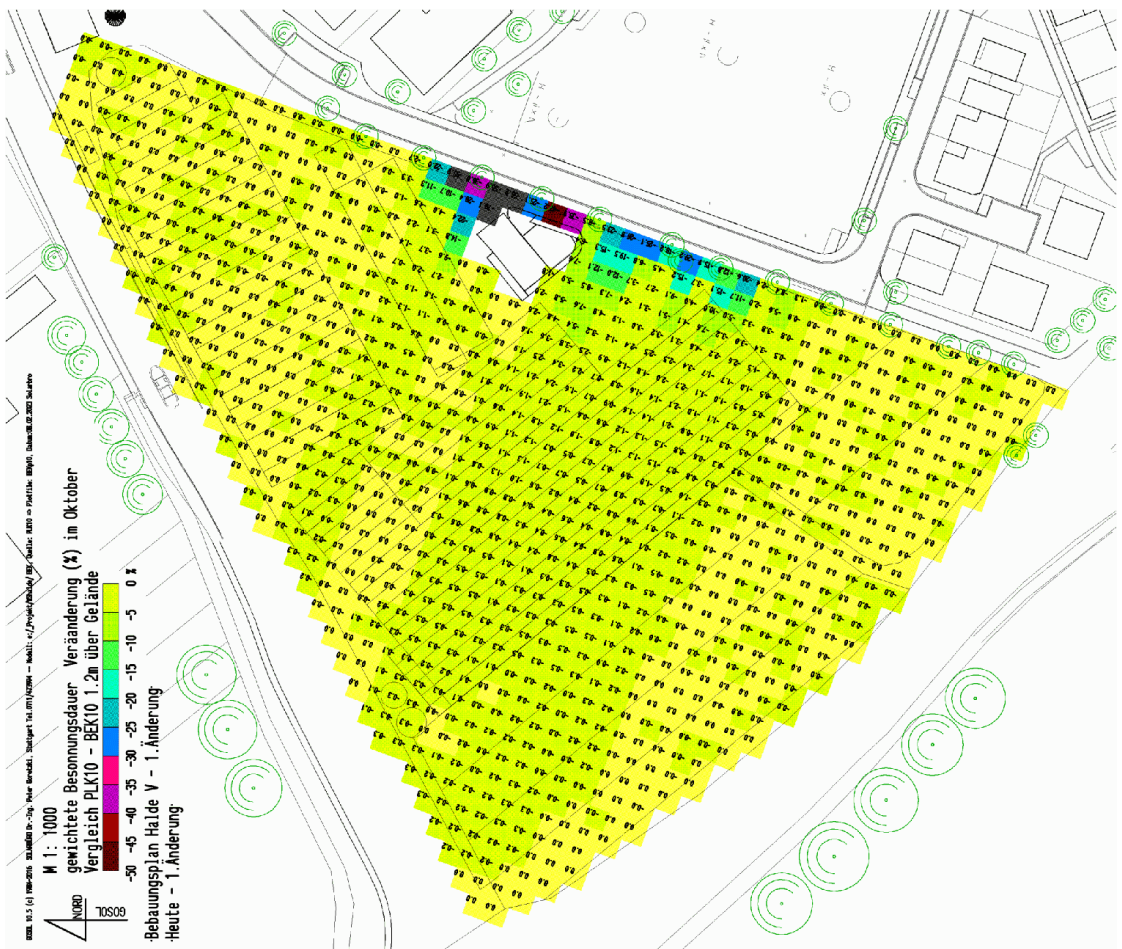
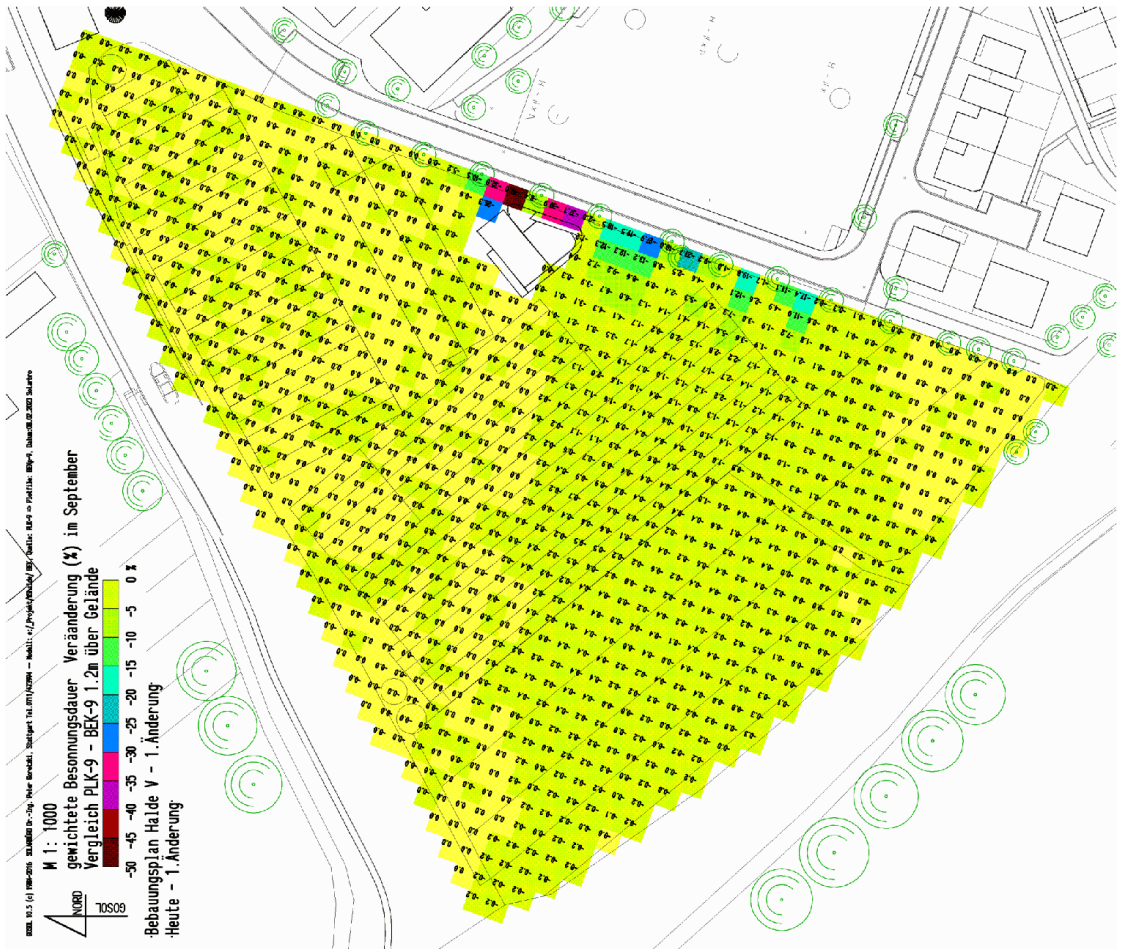
Veränderung der monatl. Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



Veränderung der monatl. Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



Veränderung der monatl. Besonnungsdauer 1,2m über der Erdoberfläche



Veränderung Tageslicht 1,2m über der Erdoberfläche

