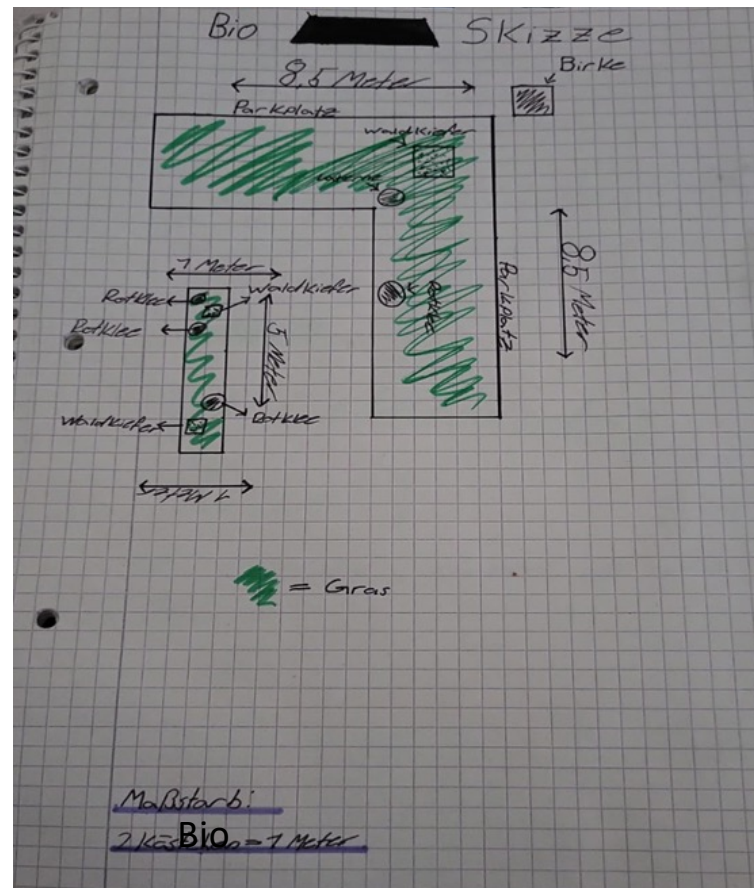


Ökosystem barnim-gymnasium

Ein Gemeinschaftsprojekt der
Klassen 7/2, 7/3 und 7/6

Teil der Klasse 7/3

Schulhof zwischen Haus 2 und Haus 3 und Buswendeschleife



31.05.2023

Pflanzen in diesem Bereich Parkplatz Museum

Graukresse



31.05.2023

Bio

Rotklee



3

Gänseblümchen



31.05.2023

Bio

Kiefer



4

Skizze des Gebiets



31.05.2023

Bäume auf dem Hof

Ahorn

Liebliche Weigelie

Pfaffenhütchen

Birke



Ahorn Baum



Birke

31.05.2023

Bio

6

Beschreibung eines Ahorns

- Name: Ahorn
- Anzahl der Arten: ca. 150 Ahornarten
- Früchte: Flügelfrüchte 5-10cm breit mit waagerechten Flügeln
- Blütezeit: April
- Höhe: 25-30 m
- Alter: bis 500 Jahre
- Standorte des Baumes: Flusstäler, Parkbaum
- Blatt: Blätter 10-15 cm lang, typische Ahornform mit fünf zugespitzten, gezackten Blättern; Oberseite hellgrün, Unterseite leicht blasser

Pfaffenhütchen

- **Name:** Pfaffenhütchen
- **Pflanzenfamilie:** Spindelbaumgewächse
- **Art:** Gewöhnlicher Spindelstrauch
- **Verbreitung:** Europa, Irland, Schweden, Schottland, Griechenland, Sizilien, Kaukasusgebiet, Lettland und Kleinasien
- **Beliebter Standort:** Sonniger Platz im Garten oder Halbschatten
- **Blattform:** Breitblättrig, angeordnete Laubblätter, die in Stiel und Blattspreite gegliedert sind. Der Spreitengrund ist gerundet bis keilförmig mit einem fein gesägten Blattrand
- **Farbe der Blätter:** Im Frühling und Sommer grün, im Herbst rötlich überlaufen
- **Farbe der Blüte:** Rosa und orange
- **Größe der Blüten:** Zymöser Blütenstand mit 6 bis 15 Blüten, die zusammenstehen und bis zu 6 Zentimeter lang werden können. Es handelt sich hier um zwittrige Blüten, die teilweise fünfzählig sind. Die Kornblätter sind 2,5 Zentimeter lang mit einem roten Rand
- **Blütezeit:** Zwischen Mai und Juni
- **Wuchshöhe:** Die Pflanze wächst mehrstämmig und bildet eine verzweigte Krone. Die Wuchshöhe beträgt bis zu sechs Meter. Die Kronenbreite kann 4 Meter werden. Pro Jahr wächst das Pfaffenhütchen zwischen 20 und 25 Zentimetern
- **Nutzung:** Es handelt sich hier um ein wertvolles Fluges für einen Erosionsschutz, Böschungs- und Ufersanierungen. In der Drechslerei wird das Holz zur Zeichenkohlegewinnung benutzt. Das Putzholz für den Uhrmacher kann ebenso aus dem Pfaffenhütchen hergestellt werden

Liebliche Weigelia

Familie: Geißblattgewächse (Caprifoliaceae)

Name: [Weigela](#) florida

Herkunft: Asien

Wuchshöhe : bis 4 m

Fruchtart: Kapsel Früchte

Wurzelsystem: Flachwurzler

Geschlecht : zwittrig

Häusigkeit: einhäusig

Blattanordnung : gegenständig

Blattaufbau: einfach

Blattform: eiförmig

Blattrand: gesägt

Birke

- **Name:** Birke

Anzahl der Arten: ca. 50 Birkenarten

Verbreitungsgebiet: Europa, Asien, Nordamerika

Früchte: kleine, braun-gelbe, geflügelte Nussfrüchte

Blütezeit: März-Mai

Höhe: 20-30 Meter

Alter: ca. 50 Jahre

Eigenschaften der Rinde: weiß, rissig

Eigenschaften des Holz: hart

Standorte des Baumes: überall, da anspruchslos

Blatt: wechselständige Anordnung, leicht dreieckige Blätterform

Tiere

Mistkäfer



31.05.2023

Bio

Feuerwanze



11

Tierbeobachtungen

- Mistkäfer
- Klasse: Insekten
- Größe: 1-4cm
- Alter: 1-3 Jahre
- Aussehen: schwarz Blauer Panzer
- Nahrung: Kot
- Lebensraum: Steppe ,Wald ,Wiese
- Feuerwanze
- Größe: 0,8-2cm
- Alter: 8-14 Monate
- Aussehen: schwarz Roter Panzer
- Nahrung: überwiegend Pflanzen Reste
- Lebensraum: nähe zu Bäumen und Sträuchern

Teil der Klasse 7/2

Schulhof zwischen bg und OSZ und Buswendeschleife

- 1. Wetterdaten
- 2. wichtigste Pflanzen und Grundrisse
- 3. Boden
- 4. Tiere

Wetterdaten:

- Datum: 23.05.23
- Uhrzeit: 11Uhr
- Wetter: Bewölkt
- Lichteinstrahlung: mittel (4)
- Temperatur: 18°C
- Luftfeuchtigkeit: 63%

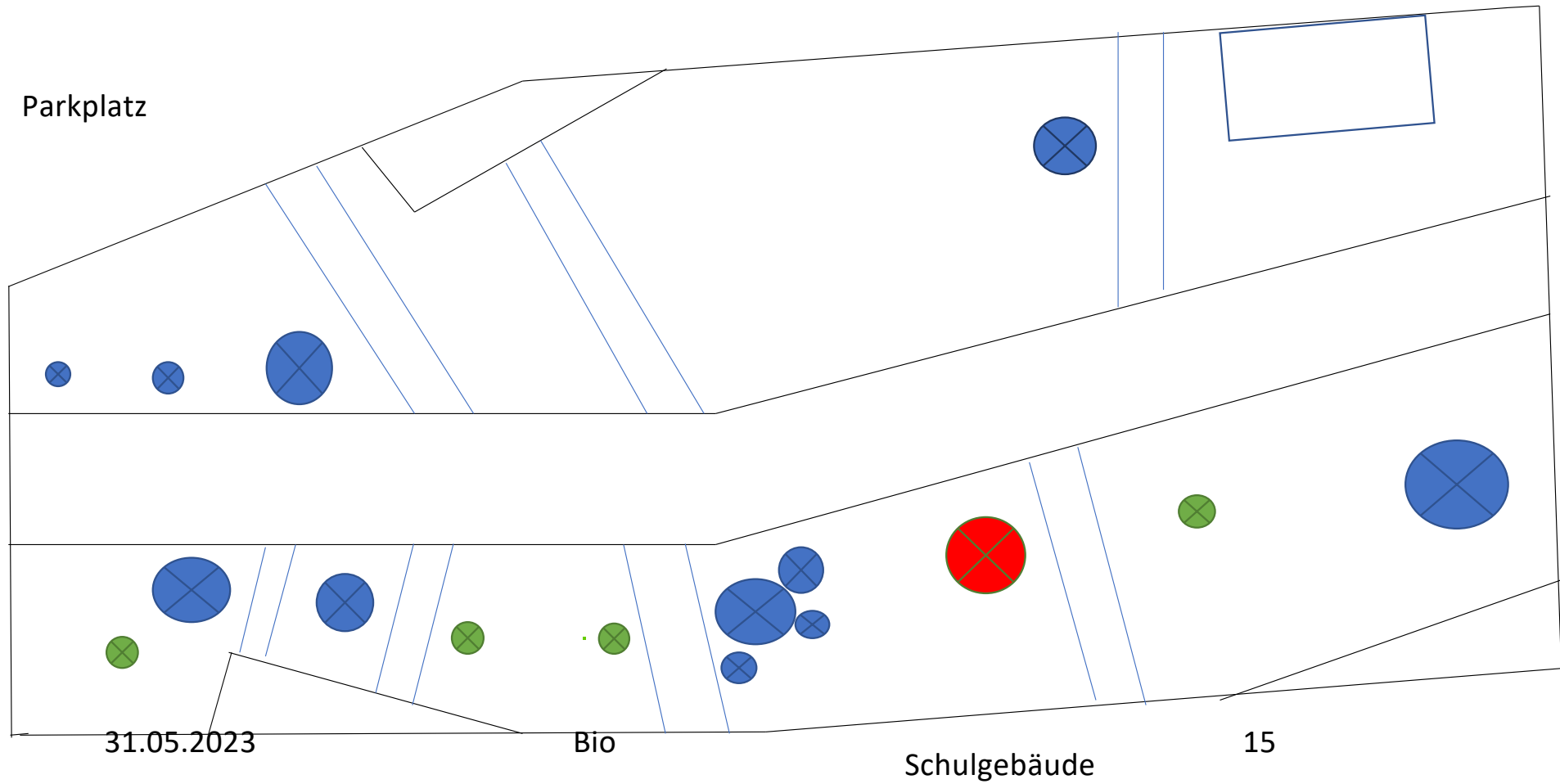
Grundriss:



Busch



Baum



Eiche

- Höhe: 18 m
- Alter: 40 Jahre +
- Lateinischer Name: *Quercus*

31.05.2023



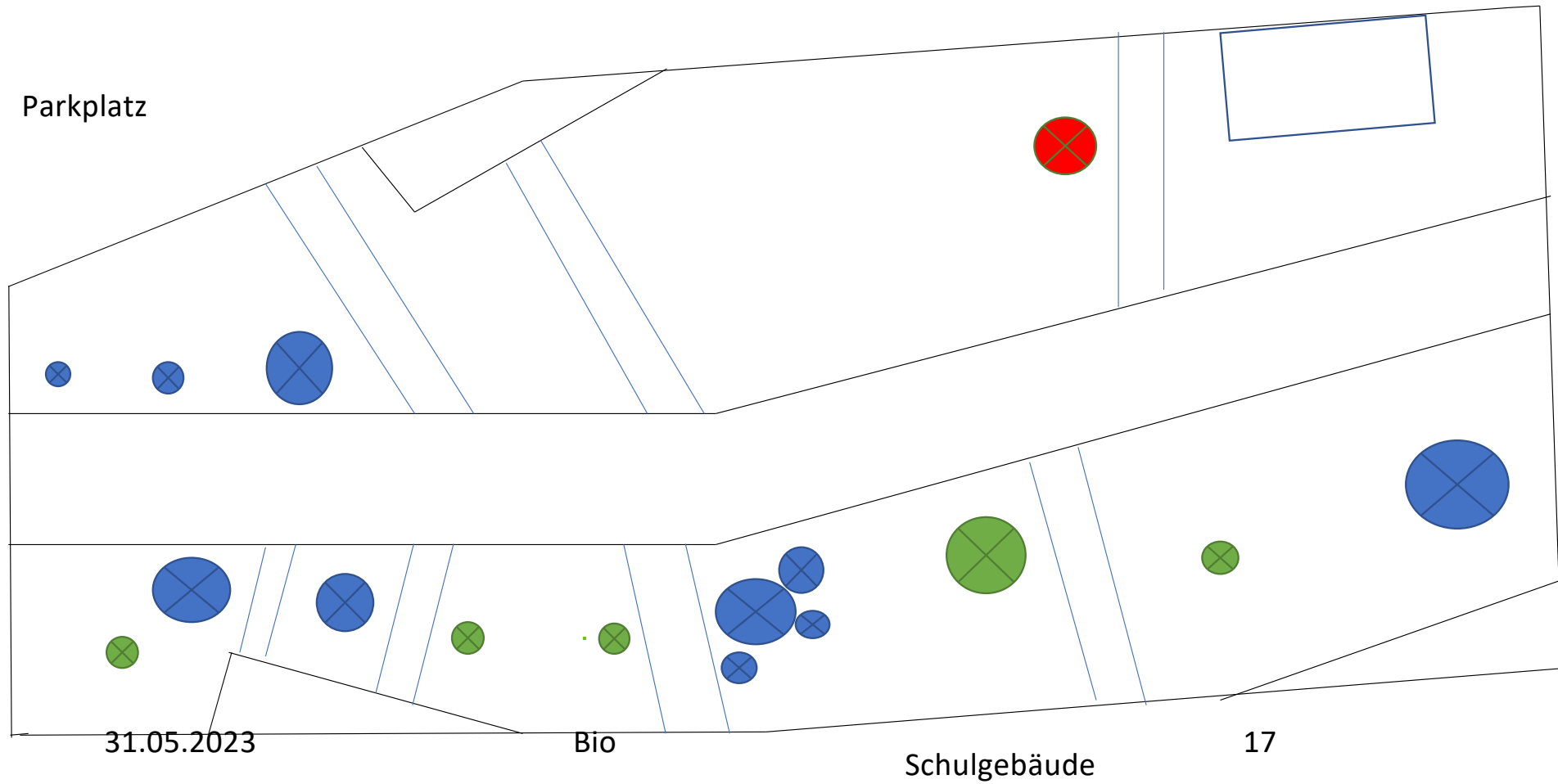
Grundriss:



Busch



Baum



Fichte

- Höhe: 26 m
- Alter: 80 Jahre +
- Lateinischer Name: Pinaceae

31.05.2023



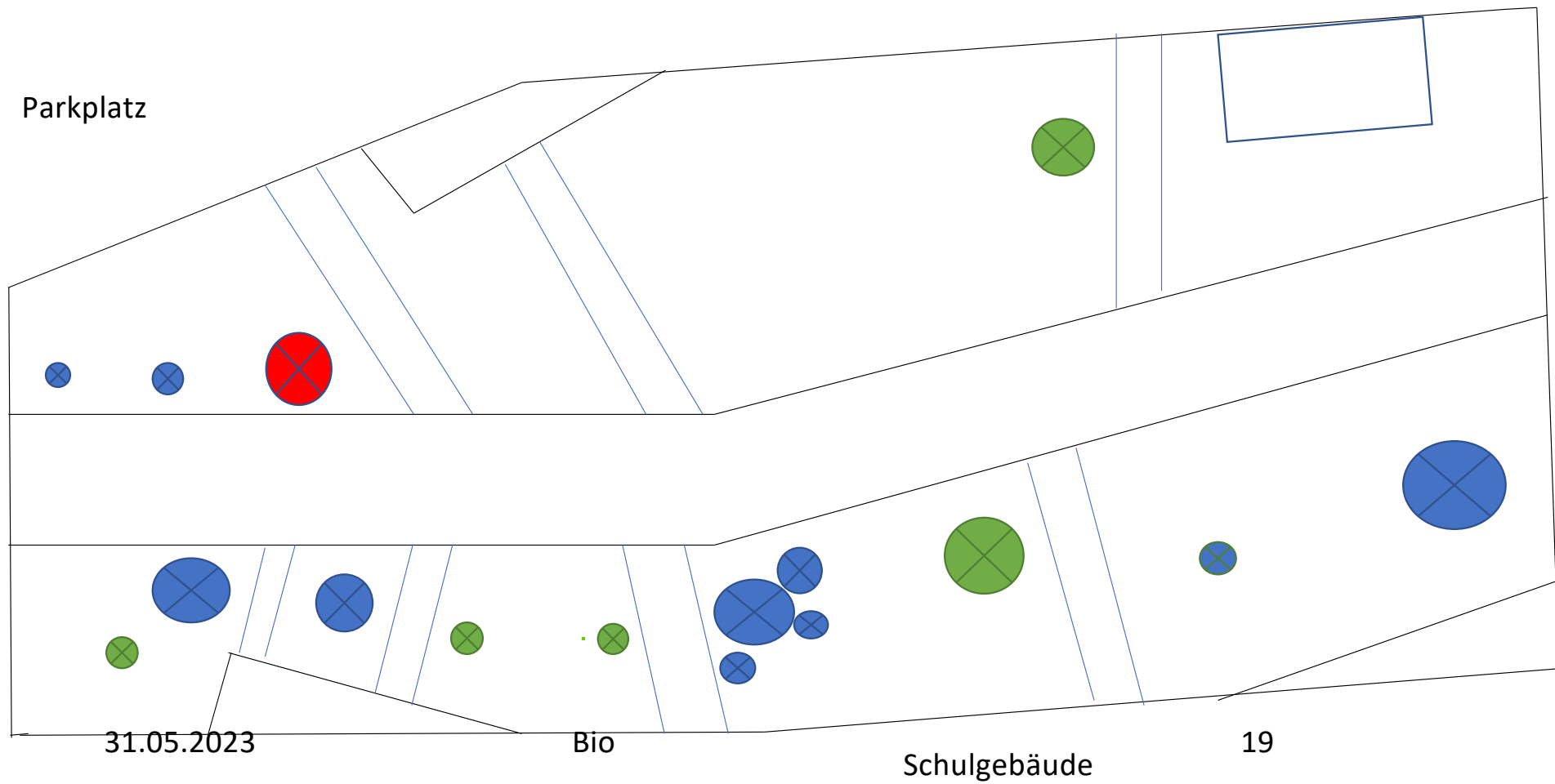
Grundriss:



Busch



Baum



Gemeiner Erbsenstrauch

- Höhe: 1,2 m
- Alter: 15 Jahre +
- Lateinischer Name: *Caragana arborescens*

31.05.2023



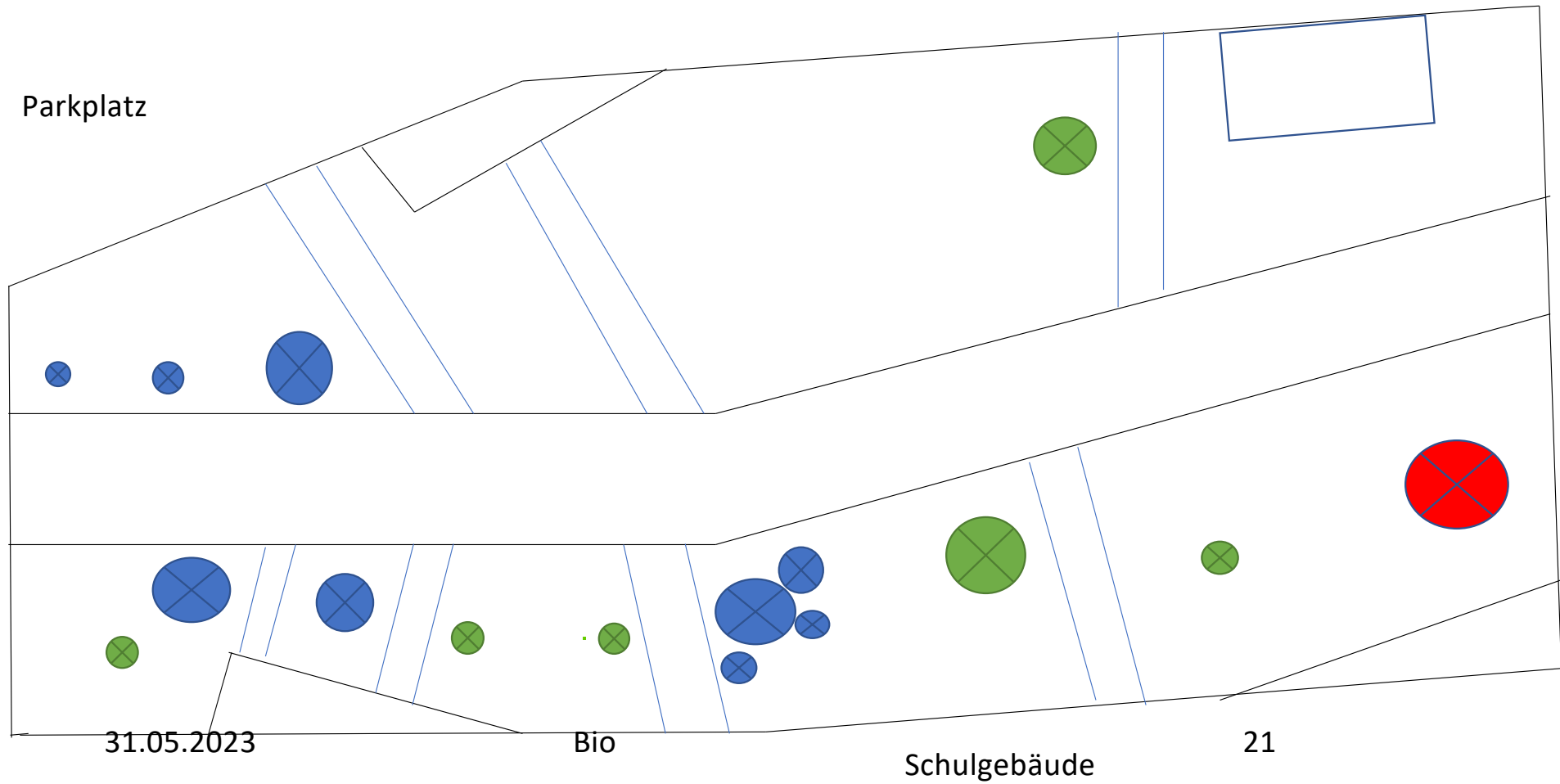
Grundriss:



Busch



Baum



Gemisch- Hecke

- Arten: 8
- Pflanzen: 12
- Höhe: 3,5 m

31.05.2023



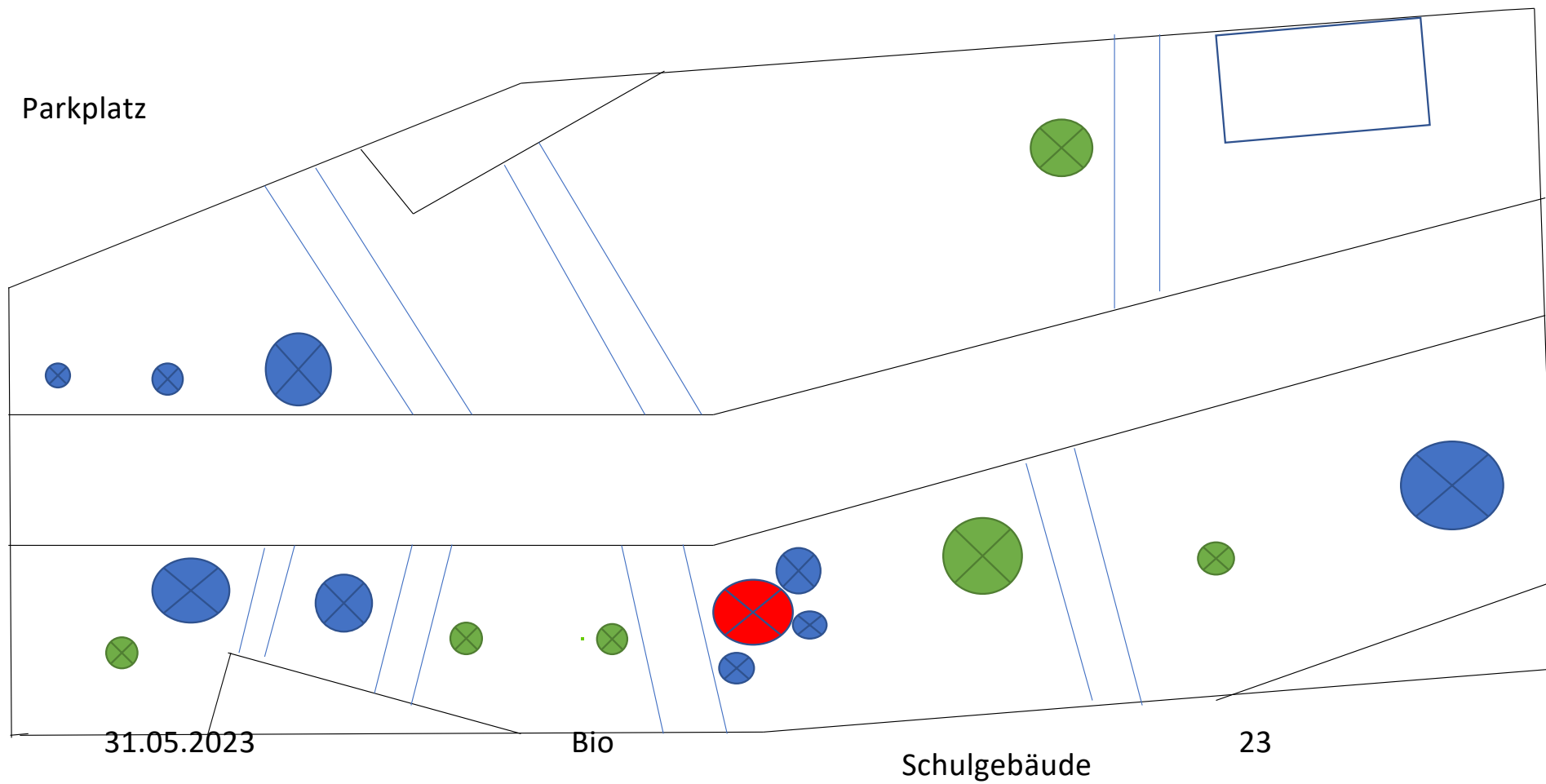
Grundriss:



Busch



Baum



Feld-Ulme

Höhe: 2 m
Alter: 6-10 Jahre
Lateinischer Name: *Ulmus carpinifolia*

31.05.2023



Mehrere Feld
Ulmen Richtung
Fahrradständer

31.05.2023



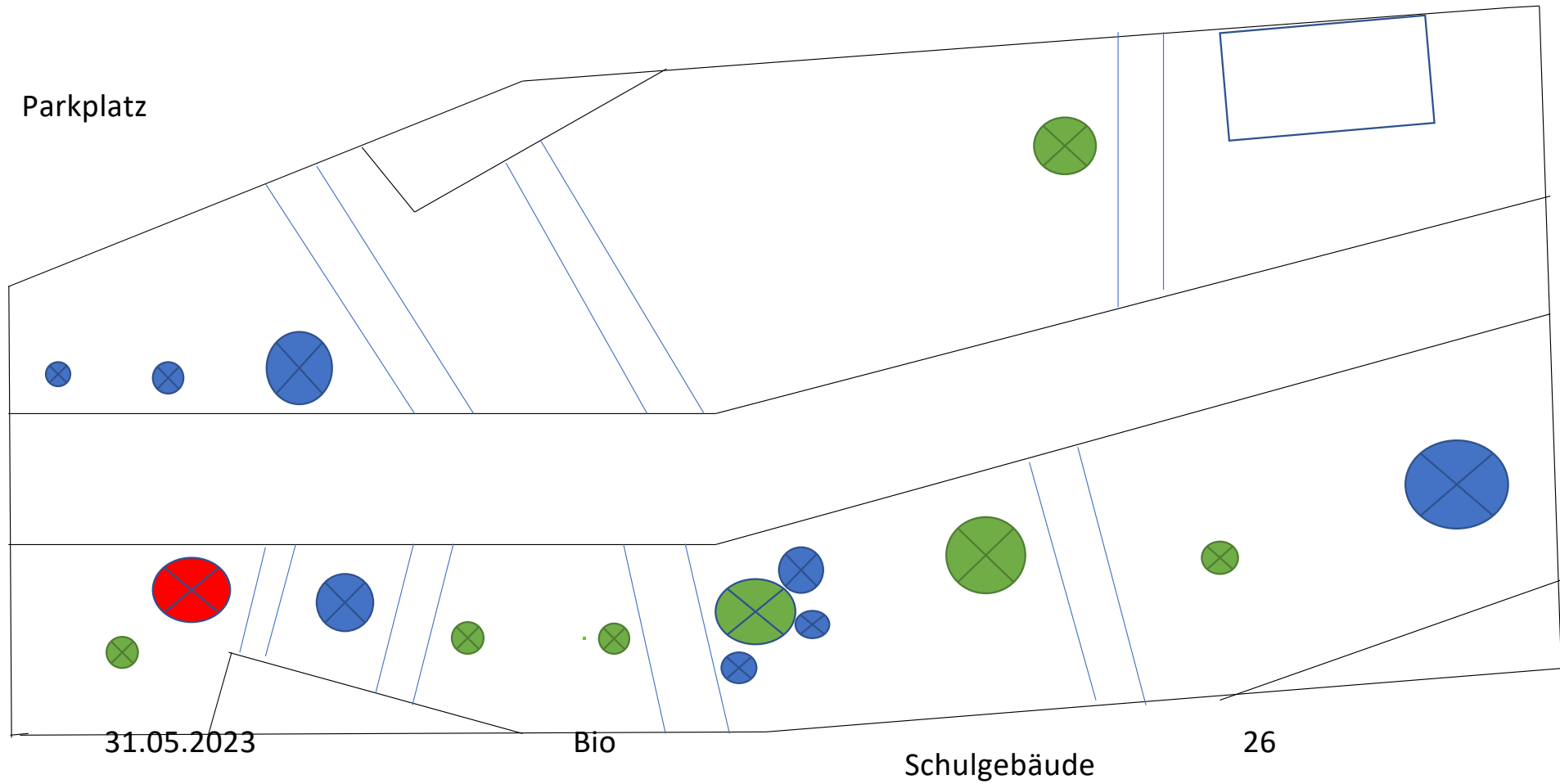
Grundriss:



Busch



Baum



Siebolds- Magnolie

- Höhe: 2,5 m
- Alter: 8 Jahre +
- Lateinischer Name: *Magnolia sieboldii*

31.05.2023



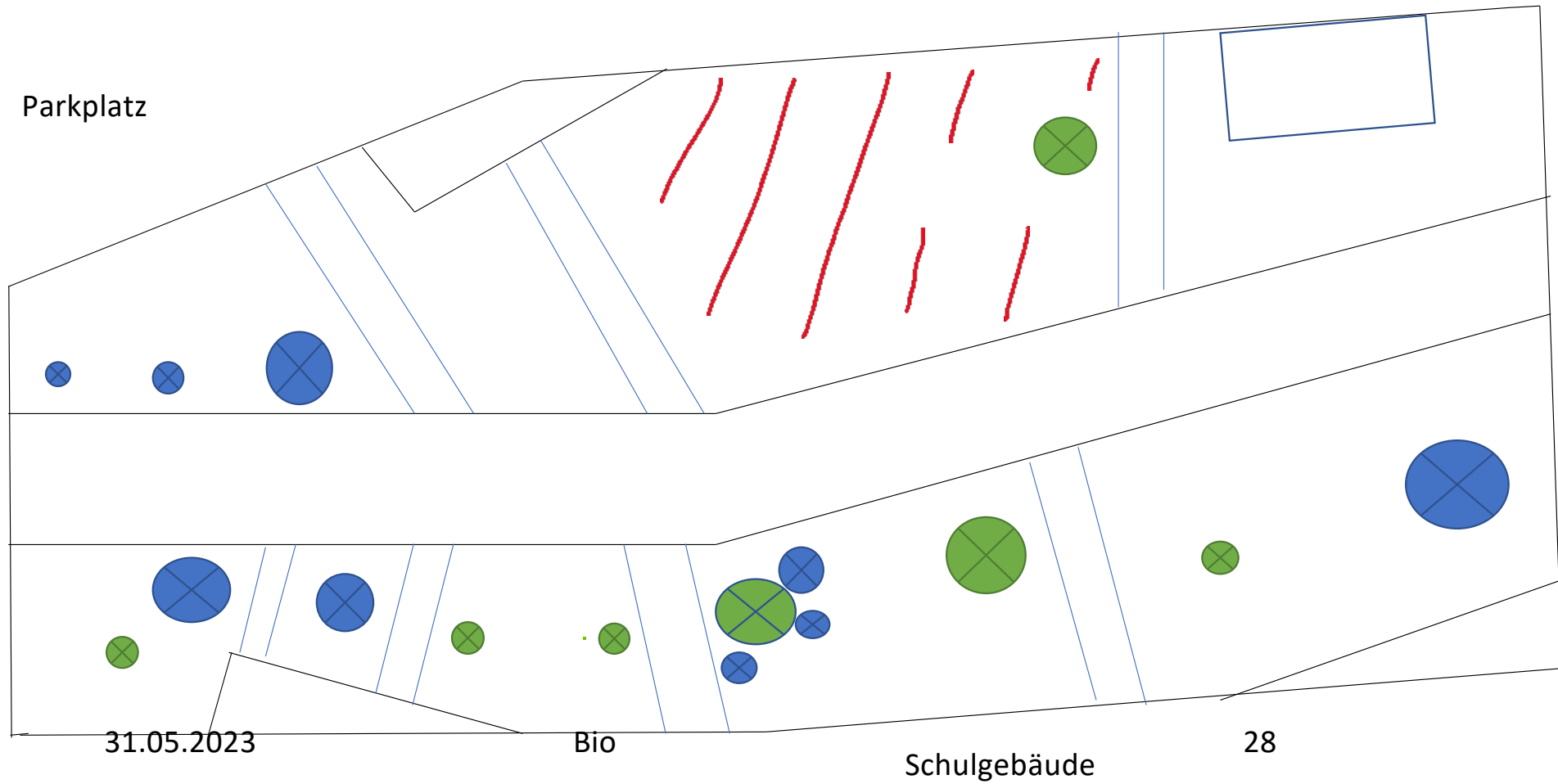
Grundriss:



Busch



Baum



Boden Fläche (1/3):

- Trockenenes Gras
- Feste Erde
- Sehr ebenerdig

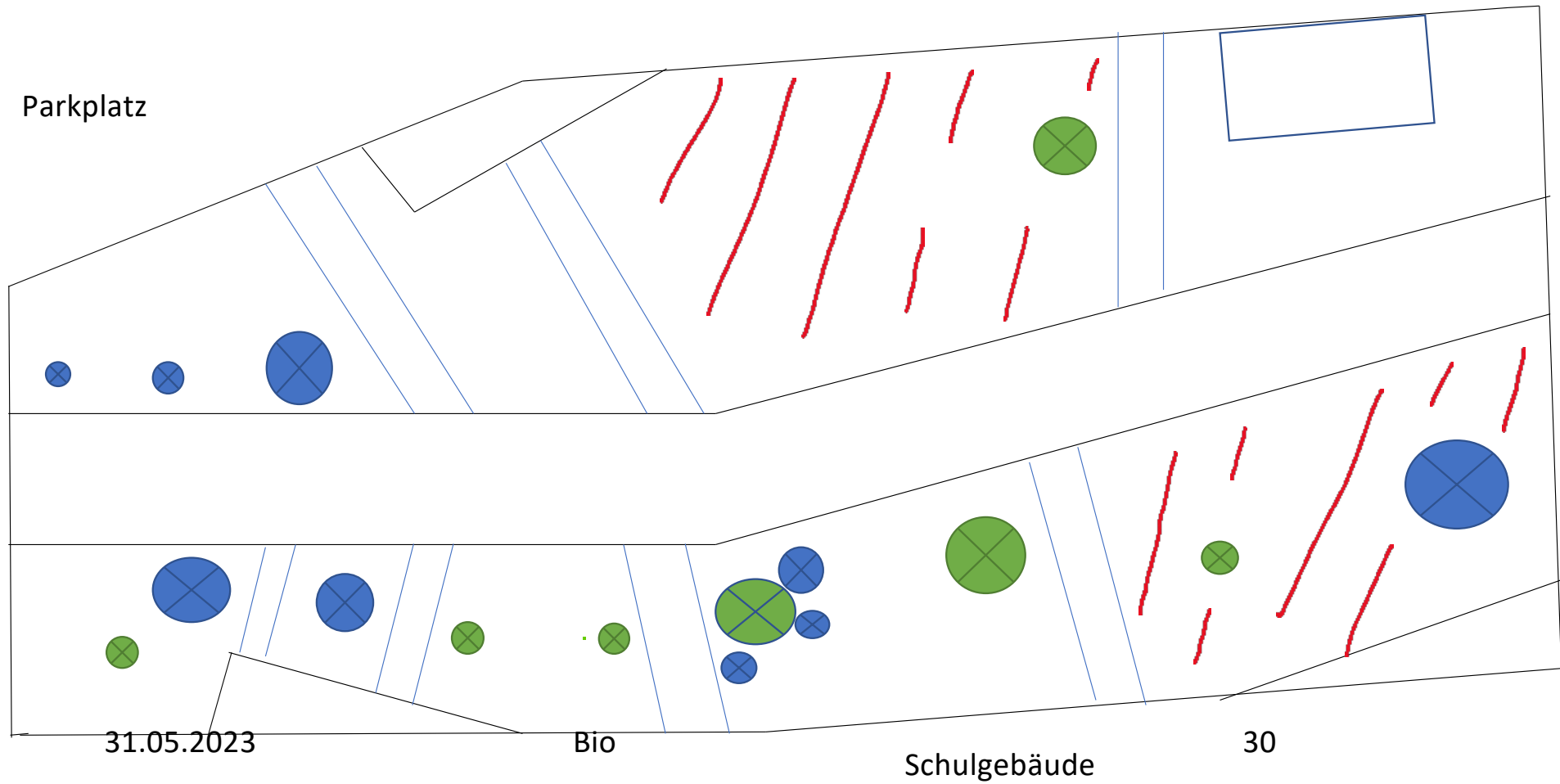
Grundriss:



Busch



Baum



Fläche (2/3)

- Gras (4 cm)
- einige Reiherschnäbel und Gänseblümchen
- Größte Fläche
- Eine Kirschpflaume

31.05.2023



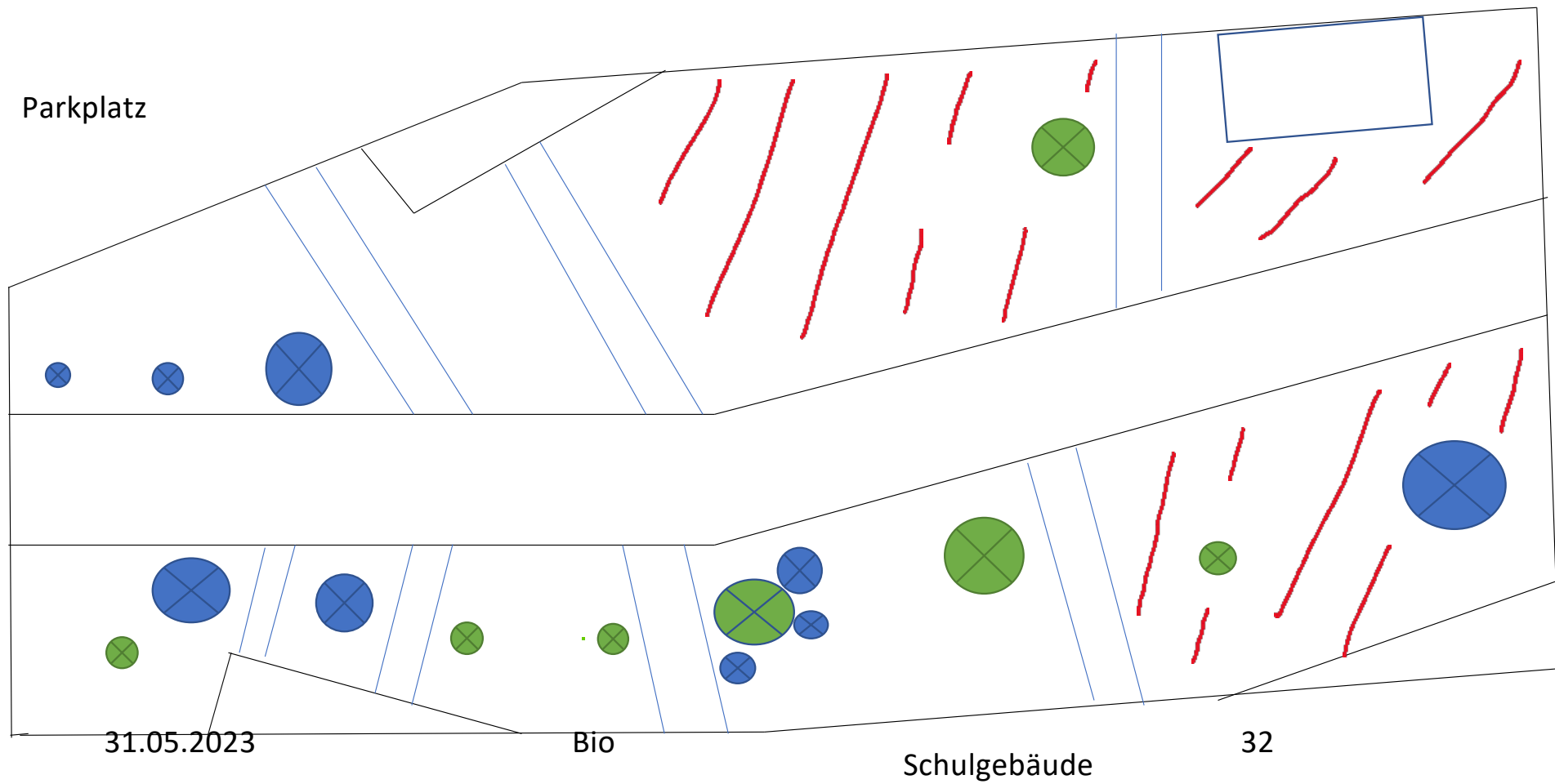
Grundriss:



Busch



Baum



Fläche (3/3):

- Einige trockene Gräser
- Ameisennester
- Leichter Höhenunterschied

- Empfehlung:
- Trockene Flächen zu Bienenwiesen machen.

31.05.2023



Tiere:

Ameisen

Marienkäfer

Feuerkäfer

Einige andere Insekten



2x Eichen



31.05.2023

Bio

1x Buche



36

Felsenkirsche



31.05.2023

Bio

Kiefern und Hängebirken



37

Falscher Jasmin mit Blütenansatz



31.05.2023

Bio

38

Löwenzahn



31.05.2023

Gänseblümchen



Bio

Reiherschnabel



39

Tiere in diesem Gebiet

Spinne



Snake



Ameise



31.05.2023

Bio

Feuerwanze



41

Klasse 7/6

- Temperatur: 17°C
- UV-Index: 4
- Windgeschwindigkeit: 23 km/h
- Regenwahrscheinlichkeit: 21%
- Untergrund: Sand, Asphalt
- Datum: 23.5.2023
- Uhrzeit: 11:00 Uhr
- Wetter: Sonnig, teils bewölkt



Cafeteria



Gemeiner Reiherschnabel



Gänseblümchen



Kleines Habichtskraut



Stern von Bethlehem

Bodenpflanzen



Hasensalat



Scharfer Mauerpfeffer

Feld-Klee



Drüdiges Hirtennadel



Rot-Klee

Gamander-Ehrenpreis



Apfelbaum



Sprossende
Hartriegel



Seidener
Hartriegel



Almenrausch

Japan-
Knöterich



31.05.2023

Bio

46

Die Wissenschaft ist Teil der Lebenswirklichkeit;
es ist das Was, das Wie und Warum von allem in unserer
Erfahrung.

Rachel Carson (Biologin)

Quellen

Christa Pews-Hocke, Karl-Heinz Gehlhaar, **Schüler bestimmen Tiere**, Duden,
Herausgeber: Pews-Hocke, Christa

Duden - Schüler bestimmen Pflanzen, Autoren: Christa Pews-Hocke , Erwin Zabel , Annemarie Kersten