

Auslegung und Standort

Standort

Standort-Vorschläge und Thema

- Wiese vor Cafe Contrast (Rasenfläche bei den Steinkugeln)
- hinter Keltenschanze bei neuen Sportgeräten
- Beim ÖZ
- Beim IPV nahe der Fahrrad-Ladestation (kleine Freifläche zwischen den Gebäuden)
- Bei Physikern

Lageplan Campus Vaihingen



Hier bitte gerne mögliche neue Standorte einzeichnen!!

Email UBA

Betreff: Vorstellung Bauvorhaben PV-Sitzgruppe

Sehr geehrte Frau Möhrle, sehr geehrte Frau Maier,

mit dieser E-Mail möchten wir Sie um einen Terminvorschlag bitten, um unser Bauvorhaben einer Photovoltaik-Sitzgruppe auf dem Campus in Vaihingen vorstellen zu können. Eine erste Skizze zur besseren Vorstellung der Idee ist dem Anhang beigefügt.

Wir sind Studierende des Hochschulvereins Crossing Borders Stuttgart e.V. (cbs-ev.org) und haben im Rahmen der universitären Ausschreibung "UNA TERRA" eine Förderung für unser Vorhaben erhalten. Unser Verein hat sich zur Aufgabe gemacht, Wissen über die Erneuerbaren Energien zu verbreiten und so entstand das Ziel unseres Bauvorhabens, einen Aufenthalts- und Lernort zu schaffen an dem Photovoltaik erlebbar ist. Durch das Projekt soll zum einen der praktische Nutzen der Photovoltaik konkret durch das Laden von Handy und Laptop gezeigt werden und zum anderen der knappe Bestand an Lernorten am Campus Vaihingen erweitert werden.

Bezüglich eines möglichen Standortes sind wir auch bereits in engem Austausch mit Laura Schlowak vom Projekt "Immer schön auf dem Boden bleiben". Da sich unsere Vorstellungen hinsichtlich der Standorte sowie der voraussichtlich nötigen Baumaßnahmen ähneln, wäre es für uns außerdem zielführend, an einer gemeinsamen Standortbegehung teilzunehmen. Hierzu ist Frau Schlowak nach unseren Informationen bereits mit Ihnen im Gespräch.

Gerne würden wir Ihnen bereits vor dieser Standortbegehung unser Projekt vorstellen, können dies aber gerne auch nachträglich ansetzen. Über Terminvorschläge Ihrerseits würden wir uns sehr freuen.

Vielen Dank für Ihre Zeit. Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen als Ansprechperson gerne zur Verfügung

Schöne Grüße im Namen von CBS e.V.

Theresa Paulus

Mobil: +49 176 14376002

An:

birgit.maier@vbv.bwl.de

brigitte.moehrle@vbv.bwl.de

Laura Schlowak CC

laura.schlowak@rektorat.uni-stuttgart.de

Präsentation UBA

Generelle Fragen, die wir adressieren sollten:

- Wer ist verantwortlich?
 - Bau
 - PÜL Leute ✓
 - CBS ✓
 - IEH für Elektro-Abnahme ✓
 - Name ? ⚠
 - Statik macht ILEK ?
 - Betrieb
 - UBA ?
 - Patenschaft von CBS für Sitzgruppe? Wäre eine Option, falls das UBA keine Verantwortung für Wartung o.Ä. übernehmen will
 - Auch generell aufgrund der Nähe von CBS zu Thema und Standort sinnvoll
 - Die Bank soll mind. 10 Jahre betrieben werden
 - Auch aus ökologischer Sicht (Ressourcennutzung)
 - Plan für Recycling haben ⚠
 - Im Rahmen der PÜL
 - In der Präsi sollten wir einfach sagen, dass wir einen Plan erarbeiten werden und ein Auge darauf haben
- Wer ist noch mit involviert?
 - IEH ✓
 - PÜL
 - Elektro Abnahme
 - Praktikanten (Aufbau)
 - Mentor (Tenbohlen)
 - CBS ✓
 - Bau & Entwicklung
 - ILEK ?
 - Statische Abnahme
 - UBA ?
 - Übernahme und Genehmigung des Standorts
 - Rektoratsbüro
 - Una Terra Hauptsächlich Nicole Bach
 - Uni Schreinerei ?
 - Anfragen schadet nicht!
- Wie sieht unser Finanzplan aus?
 - Budget: 5.000€ (Una Terra)
 - Baukosten: ~3.500€
 - Betrieb: ~1000€
 - Reparaturen?
 - Veranstaltung? Eröffnung oder sowas?
 - Puffer: ~500€
- Wer ist Hauptverantwortlicher?
 - CBS info@cbs-ev.org
 - Theresa/Fabian als Konkrete Absprechpersonen (mit Handynummer)
 - IEH ?
- Was ist das Konzept, was soll da passieren? (Zu Beginn der Präsi)
 - Nachhaltige Stromversorgung als Demonstrator realisieren
 - Infopoint um auf Potentiale der PV aufmerksam zu machen
 - Auf Einfachheit hinweisen
 - PV Sitzgruppe mit Tisch, Bank und Dach
 - PV Module auf Dach verbaut, Batterie
 - Bank, Sitzbank und Dach wird mit Erdschrauben oder Spinnanker (z.B. Firma Wolfssystem) im Boden verankert
 - Sitzplatz für 6 Personen (3 Personen pro Bank) Im Lernbetrieb 2 Personen pro Bank (Materialien etc.)
 - Möglichkeit an der frischen Luft (und im Schatten) zu lernen

- Möglichkeit zum Laden von Smartphones, Tablets, Laptops
- 3m x 3m x 2,50m Fläche
- Bau der Bank soll als Lernprozess für PÜL Personen und Erstis dienen

Außerdem: Fragen, die sich das UBA stellt (laut Laura Schlowak):

- Mit was für baulichen Maßnahmen geht das einher?
 - Modulare Sitzgruppe mit Dach Keine bleibende Umgestaltung des Bauplatzes nach Entfernung in einigen Jahren?
- Brauchen wir Anschlüsse?
 - Kabel für WLAN-Router/Node Eduroam ?
- Müssen wir das gesondert befestigen?
 - Verankerung: Schrauben/Anker in den Boden
- Verkehrssicherungspflicht?
 - An allen Standorten herrscht kein Verkehr Keine Sicherungspflicht
- Schneeräumung? --> Campus wird geräumt
 - Da müssten wir uns eventuell Gedanken machen, wegen PV-Verschattung, Schneelasten auf Dach?
 - Dachschräge verhindert zu große SchneelasteN
 - "Achtung, abschrumpfende Schneemassen"-Schild in die Präsi packen? 😊 Freut das UBA vielleicht, dass wir uns dessen bewusst sind
- Haftung
 - Elektrik IEH ?
 - Vandalismus Reservemittel
 - Dach Statiker:in
- Reinigung?
 - PV Module sollten jährlich gereinigt werden (sonst Energieeinbußen)
 - Übernimmt CBS
 - Auch nicht tragisch, sollte es ausfallen
 - Tischfläche regelmäßig gewischt werden
 - Übernimmt CBS ?
 - Regelmäßiges Stammtisch-Event?
 - Holzelemente sind geölt/behandelt, so dass eine Reinigung problemlos machbar sein soll(te)
- Rasenarbeiten
 - Wir wollen die Ränder mit Rindenmulch aufschütten, dass dort nicht mehr gemäht werden muss
- Zusätzliche Mülleimer?
 - Eventuell nice-to-have, aber kein Ausschlusskriterium (falls UBA das nicht machen will)
 - Hängt auch vom Standort ab
- Wer zahlt die Infrastruktur?
 - Finanzierung ist gedeckt (Una Terra)

Diese Fragen sollten wir für uns beantworten!

Ziel ist es, dass das UBA die Liegenschaft übernimmt

Gedanken:

- Patenschaftsmodell mit UBA
- Eventuell Restmittel bereithalten für zusätzliche Kosten: s.o. ~1000€

Auslegung

- wir wollen die große Variante anstreben
 - Sitzgruppe mit PV-Dach
- Statik Abnahme: Jakob hat bei den Bauingenieuren nachgefragt
 - Muss anscheinend Massivbauprofessor sein
 - Jakob fragt nochmal beim ILEK
 - Ingenieurbüro für Tragwerksplanung von Dipl.-Ing- (FH) Peter-Michael Kleindienst

hat das Fundament für die Solartankstelle ausgelegt.

- Elektro Abnahme: Elektromeister vom IEH anfragen

Ladestation:

- USB-Ports für Handys
- USB C und weitere Kabel für Laptops
- Kontaktlos Laden? (Kosten, Aufwand)

PV Module:

- auf Dach
- 3 Stück ? (~1 kWp)

Speicher:

Sitzgelegenheit:

- Holzbänke und Tisch?