



SPITZKE Studierendenwettbewerb Konzept

Angebotserstellung Gleisbau

SPITZKEAKADEMIE

Agenda

1. SPITZKE – Das Bahninfrastrukturunternehmen

2. Der Studierendenwettbewerb

2.1 Das Projekt

2.2 Teilnahmebedingungen

2.3 Wettbewerbsbedingungen

2.4 Der Gewinn

3. Zeitplan

SPITZKE – Das Bahninfrastrukturunternehmen



Als Systemlieferant realisiert SPITZKE europaweit den Neubau und die Instandsetzung von Bahnanlagen aller Streckenklassen, von Bahnhöfen und Eisenbahnbrücken sowie die Fertigung und Lieferung von Spannbetonprodukten: Gleis- und Weichenschwellen sowie Schleuderbetonmaste.

Tochtergesellschaften und Niederlassungen der Unternehmensgruppe SPITZKE in Deutschland und dem europäischen Ausland



Das Leistungsspektrum der Unternehmensgruppe SPITZKE deckt das System „Bahn“ ab

Fahrweg/Maschinentechnik/Sicherung

- **Gleisbau**, Oberbauschweißen, Tiefbau
- **Gleisbaumaschinen**, Oberleitungs- und Gründungstechnik, Gleis- und Erdbautechnik, Transporttechnik
- **Sicherung** von Eisenbahnbaustellen



Ausrüstung/Elektrotechnik

- **Oberleitungsanlagen** (Fern- und Regionalbahn, Industriebahn, Straßen- und Stadtbahn), Planung Oberleitung, Gründungen für Oberleitungsmasten
- **Stromschiene** für S- und U-Bahn, Elektrotechnische Anlagen



Fertigung



- **Gleisschwellen**, Produktionskapazität rd. 1,4 Mio. Stück
- **Weichenschwellen**, Produktionskapazität rd. 180.000 m/ Jahr
- **Fahrleitungsmaste** für Oberleitungsanlagen
- **Freileitungsmaste** für Überlandleitungen regionaler Stromversorger
- **Kiestagebau** und **Recycling** von Altschwellen



- **Bahnhöfe/Bahnsteige**
- **Brücken**, Kreuzungsbauwerke
- **Stützbauwerke**, Gewerbebau, Unterwerke S-Bahn

Ingenieurbau

- **Baustellenlogistik**
- **Transportlogistik**
- **Disposition**

Logistik



Der Studierendenwettbewerb

Das Szenario:

Die Unternehmensgruppe SPITZKE erweitert ihre Gleisanlagen am Hauptstandort in Großbeeren. Im Rahmen des Wettbewerbs soll dieses Bauvorhaben wie eine öffentliche Ausschreibung betrachtet werden.

Es werden **engagierte Studierendengruppen** gesucht, die hierbei die Rolle eines Auftragnehmers/Bieters einnehmen und ein **Umsetzungskonzept** in Form eines Angebots als Bewerbung für die Ausschreibung erstellen. In diesem soll die Kalkulation für die Projektrealisierung erarbeitet werden.

Diejenigen Studentengruppen mit dem besten Umsetzungskonzept bzw. Verhältnis zu **Kosten**, **Qualität** und **Zeit** erhalten den Zuschlag und sind somit die Gewinner des Studentenwettbewerbs.

Projektstart: 04.10.2016



Förderung

Kreative
Ideen

Dialog
zwischen
Theorie &
Praxis

Der Studierendenwettbewerb

Die Idee dahinter...

- Praktische Anwendung und Erweiterung des erlangten Wissens in einem realen Projekt
- Einblick in ein Bahninfrastrukturunternehmen sowie in die Bahnbranche
- Beispielhaftes Erfahren des Prozesses einer öffentlichen Ausschreibung
- Austausch zwischen SPITZKE-Fachkräften und Studierenden
- Entwicklung verschiedener Lösungsansätze für ein gleisgebundenes Bauprojekt

Das Projekt

Projektauftrag

- Ausbau bestehender Gleisanlagen am Hauptstandort Großbeeren aufgrund der ständigen Erweiterung des Technikparks der Unternehmensgruppe SPITZKE
- Entwässerungsanlagen, Gleisfeldbeleuchtung und Weichenheizung
- Erweiterung der Gleisanlagen durch den Neubau von 4 Gleisen, Neubau von 4 Weichen

Technische Details

Weichentyp 49-190-1:9

Nutzlängen

- Gleis 12 307 m
- Gleis 13 306 m
- Gleis 14 325 m
- Gleis 15 324 m
- Gesamtnutzlänge 1262 m



Teilnahmebedingungen

1. **Veranstalter** des Wettbewerbs ist die SPITZKE AKADEMIE FÜR AUS- UND WEITERBILDUNG AG, Märkische Allee 39/41, 14979 Großbeeren.
2. **Teilnahmeberechtigt** sind immatrikulierte Studierende der Ingenieurwissenschaften, insbesondere aus den Fachbereichen Bauingenieurwesen und verwandter Studiengänge in Richtung Bahn und Verkehr. Die Vorlage einer gültigen Immatrikulationsbescheinigung bei dem Veranstalter ist hierfür erforderlich.
3. Es wird eine **Ausschreibungsunterlage** zur Bearbeitung der Thematik durch den Veranstalter zur Verfügung gestellt. Auf Basis dieser Unterlage erstellen die Teilnehmenden ein Angebot mit eigenen Verwirklichungsideen. Der **Teilnahmezeitraum** ist vom 04. Oktober 2016 bis zum 03. Februar 2017. **Anmeldeschluss** ist der 30.09.2016. Die Anmeldung erfolgt über den jeweiligen Dozenten per E-Mail (Angabe von Name, Vorname und E-Mail-Adresse sowie die Gruppengröße).
4. Für die Teilnahme an dem Wettbewerb sind **Einzel- und Gruppenarbeiten** (maximal fünf Mitglieder) zugelassen. Alle Teammitglieder müssen die Teilnahmeberechtigung erfüllen. Die Bearbeitung der Fragestellungen kann durch eine selbst gewählte **Methodik** erfolgen.
5. Die **Bewertung** der Ideen wird durch eine Fachjury auf Basis definierter Beurteilungskriterien vorgenommen.
6. Eine Anerkennung der Wettbewerbsbeiträge als Leistungs- oder ähnliche studienfachbezogene Nachweise erfolgt in Abstimmung mit den Dozenten der jeweiligen Hochschulen.
7. Weitergehende Informationen sowie die entsprechenden Formalia, Bedingungen und Bewertungskriterien sind der Ausschreibungsunterlage gesondert zu entnehmen.

Wettbewerbsbedingungen

Studentischer
Entwurfswettbewerb

Anonymes Verfahren

Wettbewerbssprache
Deutsch

Bewertungen der
Fachjury sind endgültig

Einverständnis zu den
Bedingungen durch
Teilnahme am Projekt

Pläne und
Projektunterlagen
werden durch SPITZKE
zur Verfügung gestellt

Der Gewinn

Bist Du motiviert, kreative Denkansätze zu entwickeln?

Dann mach mit und sichere Dir Deine Chance auf :

- **Stipendium** in Form einer Übernahme von Semestergebühren, Büchergeld o. Ä.
- **Sachpreise**
- **Individuelle SPITZKE-Förderung** (Praktika, Traineeprogramme o. Ä.)

Verewige Dich zusätzlich bei Deiner Hochschule durch den Gewinn des **SPITZKE Wanderpokals!**

Zeitplan

Sei dabei und melde Dich bei Deinem Dozenten zur Kick-Off-Veranstaltung auf der InnoTrans in Berlin am 23. September 2016 an.

Die Eintrittskosten für den Messebesuch übernimmt SPITZKE!



Zeitplan

- Kick-Off-Veranstaltung 23. September 2016
- Anmeldung zum Wettbewerb 15. Juli 2016 – 30. September 2016
- Ausgabe der Ausschreibungsunterlagen 04. Oktober 2016
- Abgabe der Wettbewerbsbeiträge 03. Februar 2017
- Wertungsgespräche Februar 2017
- Präsentation der Top 3 Frühjahr 2017
- Prämierung der Studentengruppen Frühjahr 2017

Viel Erfolg

wünscht die SPITZKE AKADEMIE