

# Interview zum MINT-EC

## Thema 1: Einleitung

1) Stelle dich kurz vor: Name? Stufe? LKs? Interessen?

Mein Name ist Niklas, ich gehe in die Q2 und die LKs, die ich gewählt habe, sind Mathe und Englisch. Ich interessiere mich vor allem für verschiedene Themen im Bereich der Informatik und programmiere zum Beispiel sehr gerne.

2) Welche Bedeutung haben MINT-Fächer für dich? Wie hast du deine Schullaufbahn an deinen Interessen ausgerichtet (Fächerwahl, ...)?

MINT-Fächer haben für mich eine größere Bedeutung als andere Fächer, da ich mich sehr für die verschiedenen Themen im MINT-Bereich interessiere. Es ist meiner Meinung nach sehr faszinierend zu sehen, wie durch Wissenschaft die verschiedensten Probleme und Sachverhalte unseres Lebens ergründet werden können und wie der technologische Fortschritt so viele neue Möglichkeiten geschaffen hat, dass es mittlerweile möglich ist, virtuelle Welten am Computer zu erschaffen. Außerdem fällt es mir sehr leicht diese Erkenntnisse innerhalb der naturwissenschaftlichen Fächer nachzuvollziehen. Dementsprechend habe ich meine Schullaufbahn auch eher in Richtung der MINT-Fächer ausgerichtet und Fächer, wie Mathe und Physik, im Abitur gewählt.

3) Strebst du einen Beruf im MINT-Bereich an? Warum?

Ja, ich strebe einen Beruf im MINT-Bereich an. Wie bereits erwähnt, interessiere ich mich sehr für Informatik und habe deshalb auch vor, Informatik zu studieren. Nach meinem Studium habe ich dann geplant, mich im Bereich der Softwareentwicklung selbstständig zu machen. Aus diesem Grund habe ich mich auch bei meiner Fächerwahl auf den MINT-Bereich fokussiert.

## Thema 2: MINT-EC-Aktivitäten (Camps, Workshops, ...)

1) Wie bist du auf das MINT-EC-Netzwerk aufmerksam geworden?

Auf das MINT-EC-Netzwerk bin ich erstmals durch Angebote von Mathematikwettbewerben, sowie durch eine AG aufmerksam geworden. Anschließend habe ich mich weiter darüber informiert und bin auf die verschiedenen MINT-EC-Aktivitäten gestoßen. Durch Werbung für MINT-Aktivitäten innerhalb einiger Kurse und eine Informationsveranstaltung in der EF hat sich dann mein Interesse erhöht, und ich habe mich intensiver mit dem MINT-EC-Netzwerk auseinandergesetzt.

2) Welche Aktivitäten hast du über das MINT-EC-Netzwerk bereits mitgemacht? Was war dabei dein persönliches Highlight?

Ich habe bereits an einigen verschiedenen Aktivitäten teilgenommen und die MINT-EC-Camps waren hierbei meist am interessantesten. Zum Beispiel habe ich an einem Camp teilgenommen, bei dem es um Finanzmathematik ging. In einem weiteren Camp, an dem ich teilgenommen habe, ging es um künstliche Intelligenz und Machine Learning, sowie neue Arbeitsmethoden, wie beispielsweise Agile Frameworks. Dieses Camp hat mir bis jetzt auch am besten gefallen, weil beide Themen sehr interessant sind und ich vieles gelernt habe, was

mir später im Beruf sehr wahrscheinlich weiterhelfen wird. Besonders das angeeignete Wissen über Agile Frameworks kann für mich in der Selbstständigkeit sehr nützlich sein. Zuletzt habe ich noch bei einem Camp über Wortvorschläge, die durch künstliche Intelligenz generiert werden, mitgemacht. Diese Wortvorschläge kommen vor allem bei Messengern, wie WhatsApp vor und in dem Camp wurde eine solche künstliche Intelligenz selbst programmiert.

Ich habe mich bei den MINT-EC-Aktivitäten größtenteils auf Mathe und Informatik spezialisiert, es gibt aber natürlich auch sehr viele Aktivitäten aus anderen MINT-Themenbereichen.

3) Hast du für die Zukunft schon weitere MINT-EC-Aktivitäten im Blick? Wie läuft das Bewerbungsverfahren ab, wenn du dich für eine MINT-EC-Aktivität bewirbst? Hast du hier besondere Tipps und Tricks?

Im Moment habe ich noch keine weitere MINT-EC-Aktivität im Blick, da ich vor kurzem erst an einem MINT-EC-Camp teilgenommen habe, aber ich schaue natürlich immer mal wieder nach neuen Angeboten, die mich interessieren könnten.

Nachdem man sich ausreichend informiert und für eine Aktivität, wie zum Beispiel ein Camp, entschieden hat, muss man sich für diese noch bewerben. Hierfür muss man zunächst einen Account auf der Webseite des MINT-EC erstellen und sich dort anmelden. Anschließend öffnet man die jeweilige Aktivität auf der Webseite und füllt das angehängte Anmeldeformular aus. In diesem Anmeldeformular ist ebenfalls ein Feld, in dem der/die Bewerber/Bewerberin in fünf Sätzen wiedergeben soll, warum er/sie an dem Camp teilnehmen möchte. Dieses Feld wird später dann als Bewertungskriterium zur Auswahl der Teilnehmer genutzt. Nach Absenden des Formulars wartet man dann auf eine E-Mail mit der Zusage oder Absage. Natürlich müssen vorher auch die spezifischen Angaben zur Bewerbung für diese Aktivität, wie zum Beispiel die Abgabefrist oder bestimmte Vorkenntnisse, eingehalten werden. Wenn man eine Zusage erhält, muss man lediglich noch eine Einverständniserklärung unterschreiben und auf der Webseite hochladen, sowie die jeweiligen Vorbereitungen für das Camp erledigen. Diese fallen bei jeder Aktivität unterschiedlich aus. Den einzigen Tipp, den ich hier geben kann, ist es, den Teilnahmegrund so umfangreich und überzeugend wie möglich zu formulieren, sodass das Interesse für die Aktivität gut herüberkommt.

4) Welchen persönlichen Nutzen hast du dadurch, dass du an den MINT-EC-Aktivitäten teilgenommen hast?

Die MINT-EC-Aktivitäten, an denen ich teilgenommen habe, haben für mich insofern einen persönlichen Nutzen, dass ich auf der einen Seite viel Neues über künstliche Intelligenz und Management gelernt habe, was ich zum Beispiel später als selbstständiger Softwareentwickler sehr gut gebrauchen kann, und auf der anderen Seite durch die Teilnahme an einer solchen Aktivität, Punkte für mein MINT-Zertifikat sammeln konnte. Außerdem konnte ich mich auf den konkreten Themenbereich der Informatik konzentrieren und dort mein Wissen vertiefen. Die Camps bieten aber auch die Möglichkeit einen Blick auf andere Themen zu werfen, mit denen man sich zuvor noch nicht so viel auseinandergesetzt hat. An den meisten Camps kann man nämlich auch ohne umfangreiche Vorkenntnisse teilnehmen.

### **Thema 3: MINT-EC-Zertifikat**

1) Wie bist du auf das MINT-EC-Zertifikat aufmerksam geworden?

Auf das MINT-EC-Zertifikat bin ich - ähnlich wie auch beim MINT-EC-Netzwerk - das erste Mal durch die AG, die ich belegt habe, aufmerksam geworden. Für die Teilnahme an bestimmten MINT-bezogenen AGs bekommt man nämlich Punkte für das Zertifikat. So richtig habe ich mich dann aber erst nach der Info-Veranstaltung am Anfang der EF damit auseinandergesetzt.

2) Was hast du in deiner Schullaufbahn unternommen, um das MINT-EC-Zertifikat zu erhalten?

Das MINT-Zertifikat besteht aus drei verschiedenen Teilen, von denen man mindestens zwei erfüllen muss, um es zu erhalten. Im ersten Teil geht es um die Noten von MINT-Fächern, die man für das Abitur gewählt hat. Hierfür habe ich Mathe und Physik als Abiturfächer gewählt. Um auch den zweiten Teil, in dem man eine Facharbeit im MINT-Bereich schreiben muss, zu erfüllen, habe ich eine Projektarbeit über eine programmierte Schaltung geschrieben. Der dritte Teil des Zertifikats erfordert die Teilnahme an zusätzlichen MINT-Aktivitäten. Dafür habe ich zum Beispiel an der Roboter-AG, Wettbewerben und MINT-EC-Aktivitäten (Camps, usw.) teilgenommen. Für jede Aktivität gibt es eine bestimmte Anzahl an Punkten, die in einer Liste vorher festgelegt und am Ende zusammengezählt werden. Die Anzahl der Punkte wird dann als Bewertungskriterium genutzt und entscheidet darüber, ob und in welcher der drei Abstufungen die Kategorie erfüllt wird. In den anderen beiden Kategorien muss man bestimmte Noten für die jeweilige Abstufung erzielen.

3) Welchen persönlichen Nutzen hast du dadurch, dass du ein MINT-EC-Zertifikat erhalten wirst?

Das MINT-EC-Zertifikat wird mir weiterhelfen, da es bei Bewerbungen für Jobs, vor allem im MINT-Bereich, einen guten Eindruck macht und generell zeigt, dass man sich für MINT-Themen interessiert und sich dafür auch außerhalb der Schule engagiert.