

pelestorms



Die Pelestorms sind das Wettbewerbs-Team der Robotik-AG des Pelizaeus-Gymnasiums in Paderborn. Sie bauen und programmieren Roboter aus *LEGO* Mindstorms und nehmen damit seit mehr als einem Jahrzehnt an Robotik-Wettbewerben wie der „FIRST LEGO League“ (FLL) oder der „World Robot Olympiad“ (WRO) teil.

Die AG wurde 2005 ins Leben gerufen und anfangs von Informatiklehrern und

engagierten Eltern der beteiligten Schüler betreut. Mittlerweile managen die Schüler aber fast alle Aufgaben rund um die Wettbewerbe ganz alleine und mit enormem Engagement. Darüber hinaus unterrichten und coachen sie auch jüngere technikbegeisterte Schüler und geben damit ihr Wissen an die nächsten Generationen weiter!

In den ersten 4 Jahren nahmen die Pelestorms ausschließlich am FLL Wettbewerb teil, bei dem sie einen LEGO-Roboter konstruieren und programmieren, der auf einem vorgegebenen Spielfeld innerhalb von 2½ Minuten unterschiedliche Aufgaben löst. Außerdem muss ein Forschungsauftrag zu jährlich wechselnden Themen bearbeitet werden, dessen Ergebnisse in einer 5-minütigen Präsentation vorzustellen sind. Auch Teamgeist und die Roboter-Konstruktion werden von Fachjurys bewertet.



2008 haben die Pelestorms die FLL Wettbewerbe in Paderborn und Bocholt gewonnen. Im zentraleuropäischen Finale in Zürich sind sie auf dem 4. Platz gelandet und durften somit anschließend auch an den Open European Championships in Kopenhagen teilnehmen.



Danach kamen weitere Wettbewerbe hinzu: Die 2009 in Deutschland eingeführte WRO, bei der am Wettbewerbstag der Roboter von Null an neu gebaut werden muss, der ZdI Roboterwettbewerb des Landes NRW und der privat organisierte 24h-Wettbewerb „NXTraNight“ in Beckum. Von 2010 bis 2012

waren die Pelestorms sogar Ausrichter eines eigenen Wettbewerbs für die sehr starke Region Paderborn, in der so viele Teams beheimatet sind, wie kaum anderswo in Deutschland. Der neue Wettbewerb „PadeRobots Cup“ richtete sich bevorzugt an Schüler, die noch keine Wettbewerbserfahrung haben. Für das Konzept für den PadeRobots Cup wurden die Pelestorms mit dem Preis „Jugend gestaltet Zukunft“ der Stadt Paderborn ausgezeichnet.



eigene

Jeder Wettbewerb hat sein eigenes Konzept und seine Herausforderung und oft stehen für die Pelestorms 3 Wett-

bewerbsteilnahmen pro Jahr an.

2011 verlief wieder ausgesprochen erfolgreich: Nach dem Sieg beim ZdI Roboterwettbewerb in Bielefeld und dem 3. Platz im Finale in Düsseldorf sind auch die Nachwuchs-Tüftler der Pelestorms, die „Pelesmarties“ ganz oben mit dabei. Hier arbeiten erfahrene Pelestorms und engagierte Nachrücker Hand in Hand um Know-How und Begeisterung auf die nachfolgenden Schüler-Generationen zu übertragen. Zum Jahresende siegten die Pelestorms mit drei Pokalen beim Regionalwettbewerb der FLL und kamen erstmals nach 2008 wieder eine Runde weiter.



Wettbewerbs-Erfolge konnten die Pelestorms auch bei der WRO erreichen. 2012 gewann ein 3er-Team den Junior-Highschool Wettbewerb in Deutschland und reiste zum internationalen Finale nach Malaysia. 2013 ging es zum Finale nach Indonesien und dort gewannen die Pelestorms sogar die allererste Medaille für Deutschland.

Das Team Pelestorms besteht je nach Jahr und Wettbewerbs-Saison bzw. –Reglement aus unterschiedlich vielen Mitgliedern verschiedener Erfahrungsstufen. Der „Dienstälteste“ – er hat längst sein Abitur gemacht – ist 7 Jahre selber Teilnehmer gewesen und coacht seit einiger Zeit die Schüler für die Wettbewerbe. Die jüngsten haben gerade ihre erste Wettbewerbserfahrung gemacht und wollen unbedingt weitermachen und andere Wettbewerbe ausprobieren. Und immer mischen sich die älteren zu den jüngeren und umgekehrt. So ist die Weitergabe von Erfahrung und Wissen überhaupt kein Problem und die Schüler schaffen es, ohne Eingreifen der Schule über viele Jahre hinweg ein stabiles System von Lernen und Leisten im kontinuierlichen Wechsel zu manifestieren.



Seit 2009 ist einer aber immer mit dabei: Sören, das Team-Maskottchen, das die Pelestorms anlässlich der Teilnahme an den Radio Hochstift Spielen selbst gebastelt haben.

Aber auch neben Schule und Roboterbau machen die Pelestorms immer viel gemeinsam. Spiele, Kino, Bowling, Parties: Meist sind die Schüler mit mehreren dabei und haben auch ohne LEGO und Wettbewerbs-Herausforderung Spaß miteinander und sind füreinander da.



So haben alle viel Freude und die gemeinsame Faszination für Robotik bereichert sowohl Schulalltag wie auch Privatleben.

Weitere, aktuelle Infos gibt es auf der Team-Homepage: <http://www.pelestorms.de>

Tabellarischer „Lebenslauf“ der Pelestorms

Dez. 2004	Erste Anregung, LEGO Mindstorms am Pelizaeus-Gymnasium einzuführen.
März 2005	Erstmalige Anmeldung eines Pelizaeus Teams für den FIRST LEGO League (FLL) Regionalwettbewerb in Paderborn. Die Pelestorms sind das allererste Paderborner Team für den zu diesem Zeitpunkt noch weitestgehend unbekanntem Wettbewerb.
Nov. 2005	Erste Wettbewerbserfahrung und 4. Platz der Gesamtwertung.
Nov. 2006	Zweite Wettbewerbsteilnahme: 3. Platz und Pokal für „Beste Ausdauer“.
Aug. 2007	1. öffentlicher Auftritt: Die Pelestorms präsentieren sich am Stand der Initiative „Paderborn ist Informatik“ auf dem NRW-Tag in Paderborn.
Nov. 2007	Dritter FLL-Wettbewerb und erster Pokal in einer Hauptkategorie: „Bestes Robotdesign“.
Feb. 2008	Die Teammitglieder der Pelestorms werben neuen Nachwuchs unter den Schülern der 5. Klassen und starten hierfür eine Junior-Robotik-AG, die sie eigenständig leiten.
Nov. 2008	Die Pelestorms werden in Paderborn erstmals Gesamtsieger und holen insgesamt 3 Pokale. Im nachfolgenden Deutschlandentscheid werden sie ebenfalls Gesamtsieger mit 2 Pokalen und dürfen zum Europafinale nach Zürich.
Dez. 2008	In Zürich siegen die Pelestorms erneut in der Kategorie „Bestes Robotdesign“ und werden vierter im Gesamtergebnis. Das qualifiziert sie für die Weltmeisterschaft in Kopenhagen (OEC) im Mai 2009.
Jan. 2009	Die Pelestorms werden vom Bürgermeister der Stadt Paderborn und vom Kanzler der Universität empfangen und geehrt.
Apr. 2009	Die Pelestorms nehmen an der in Deutschland neu eingeführten World Robot Olympiad (WRO) teil und bleiben diesem Wettbewerb fortan jährlich treu.
Apr. 2009	Die Teilnahme am OEC ist das Highlight und der krönende Abschluss der Saison. Leider ohne Preis oder Pokal.
Mai 2009	Die Pelestorms gründen und coachen ihr Nachwuchs-Team: Die „Pelesmarties“. Diese nehmen von nun an jährlich am ZdI Roboterwettbewerb des Landes NRW teil.
Juni 2009	Die Pelestorms nehmen „just for fun“ an den Radio Hochstift Spielen teil und basteln hierfür einen Joker: Das Team-Maskottchen Sören wird geboren, das die Pelestorms seither auf allen Wettbewerben begleitet.
Sep. 2009	Erstmals werden Wettbewerbs-Vorbereitung und Nachwuchsförderung durch ein Team-Wochenende im Jugendhaus St. Kaspar, Neuenheerse intensiviert. Ein zweites folgt im Oktober.
Nov. 2009	Die intensiven Vorbereitungen führen leider nicht zum Erfolg bei der FLL. Dafür entsteht die Idee für einen eigenen, andersartigen Wettbewerb.

Feb. 2010	Die Pelestorms konzipieren und organisieren den ersten PadeRobots Cup, einen Wettbewerb mit niedriger Einstiegsschwelle für Schüler aus der Region Paderborn. Dieser wird fortan jährlich reihum von Paderborner Schulen ausgerichtet.
Feb. 2010	Die erfahrensten Pelestorms unterstützen erstmals auf Einladung das große FLL Benelux Finale als Schiedsrichter und wiederholen dies in 2011 und 2012.
Juni 2010	Mit dem Konzept für den PadeRobots Cup werden die Pelestorms Preisträger von „Jugend gestaltet Zukunft“ der Stadt Paderborn.
Mai 2011	Im dritten Anlauf gewinnen die Pelestorms erstmals den ZdI Regionalwettbewerb in Bielefeld und dürfen zum Finale nach Düsseldorf, wo sie den 3. Platz belegen.
Nov. 2011	Nach 3 Jahren gewinnen die Pelestorms wieder einen FLL Regionalwettbewerb und dürfen zum Deutschland-Finale nach Brandenburg. Dort ist leider „Endstation“.
Mai 2012	Erstmals gewinnen die Pelestorms den Junior-WRO Wettbewerb (bis 15J) und qualifizieren sich für das internationale Finale im November in Kuala Lumpur (Malaysia). Dort reicht es leider nicht für eine Platzierung.
Nov 2012	Nur wenige Tage nach der Rückkehr aus Malaysia nehmen die Pelestorms am FLL Regionalwettbewerb in Menden teil. Ergebnis: Bestes Robot-Design und 3. Platz in der Gesamtwertung.
Juni 2013	Erstmals gibt es bei der WRO Deutschland die „Open Category“. Das hierfür gemeldete Pelestorms-Team gewinnt einen Startplatz für das internationale Finale in Jakarta (Indonesien).
Nov. 2013	Die Pelestorms erringen beim WRO Finale in Jakarta mit ihrem Projekt „Wattenmeer“ den 3. Platz in der Open Category (Senior) und damit die erste Medaille für Deutschland bei einer World Robot Olympiad.
Nov. 2013	Gleich im Anschluss an das WRO Finale gewinnen die Pelestorms den FLL Regionalwettbewerb und reisen zum Semi-Finale nach Merseburg, wo die FLL Saison für die Pelestorms endet.
Feb. 2014	Mit dem Projekt „Wattenmeer“ nimmt das Pelestorms WRO-Team bei Jugend Forscht teil und qualifiziert sich in der Paderborner Ausscheidung für den NRW Landeswettbewerb. Dort gibt es leider keine weiterführende Platzierung.
Juni 2014	Zwei Pelestorms Teams nehmen am WRO Deutschlandfinale in Dortmund teil, eines in der Open Category und eines in der Regular Category (Senior). Die Startplätze für das internationale Finale in Delhi gehen aber an andere Teams.
Nov 2014	Die Pelestorms feiern ihr 10-jähriges Bestehen und die zehnte Anmeldung zur FLL in Folge.
Jan 2015	Das Pelestorms FLL-Team gewinnt den Regionalwettbewerb in Münster, das Semifinale in Rockenhausen und kommt damit in das Zentraleuropa-Finale ins Deutsche Museum in München.

Jan 2016	Nach 5 Jahren starten die Pelestorms erstmals wieder beim FLL Regionalwettbewerb in Paderborn. In den Jahren zuvor waren die Startplätze schon vergeben, bevor das Pelestorms Team feststand.
Jan 2017	Beim Regionalwettbewerb in Rheine schaffen die Pelestorms einen souveränen 2. Platz und den Pokal für das beste Robot-Design, kommen aber hinter dem späteren Europasieger nicht in die nächste Runde.
Jan 2018	Zum ersten Mal besteht das Team nur aus 3 Schülern und muss sich wegen des Weggangs von 4 „Seniors“ ganz neu orientieren und mit wenig Mitteln durchschlagen.
Mai 2018	Das Team Pelesmarties mit zwei ganz jungen Nachwuchstüftlern gewinnt auf Anhieb den WRO Regionalwettbewerb in Paderborn und darf zum Deutschlandfinale nach Passau.