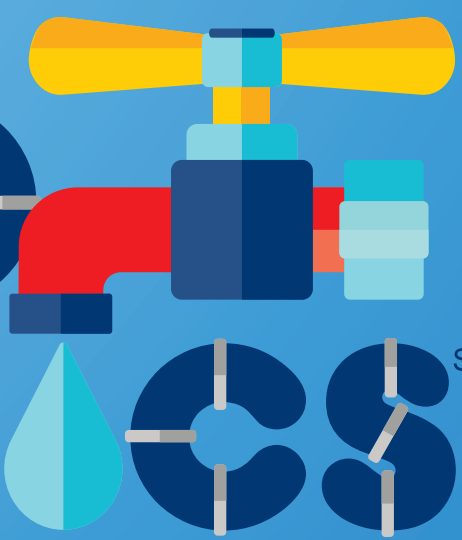


HYDRO DYNAMICSSM

A LEGO Technic robot is positioned to the right of the word 'HYDRO'. It features a yellow propeller, a red L-shaped beam, and various blue and light blue Technic bricks and connectors. A light blue water droplet is placed between the words 'HYDRO' and 'DYNAMICS'.

FIRST LEGO LEAGUE

PÅ HERNINGSHOLM ERHVERVSGYMNASIUM
LØRDAG 11. NOVEMBER 2017 KL. 9-17.30



Herning
Kommune



HERNINGSHOLM
ERHVERVSSKOLE

HERNING KOMMUNE OG HERNINGSHOLM ERHVERVSSKOLE SAMARBEJDER OM AT ARRANGERE FIRST LEGO LEAGUE I HERNING

VELKOMMEN TIL FIRST LEGO LEAGUE I HERNING

FIRST LEGO League i Herning er glade for, at vi igen kan åbne dørene for godt 400 engagerede og glade elever fra områdets skoler og klubber. Alle er parate til at præsentere, hvad de har fundet ud af om emnet Hydro Dynamics. Et emne der handler om, at forbedre de måder vi mennesker finder, transporterer, bruger og bortskaffer vand.

De 46 deltagende hold, hvilket er rekord, skal i fællesområdet gennemføre baneløbene med deres robotter. I teorilokalerne skal de redegøre for deres ideer, vise robotternes programmering og fremlægge de strategier, de har valgt for at løse baneopgaverne.

Der vil også være mange kreative, spændende og sjove indslag fra de konkurrerende hold i pit-området på 1. og 2. sal, og som tilskuere er man velkommen til at gå rundt og overvære det hele.

Kåre og Emil Nielsen - kendt som DR Ultras værter i Store Nørd - underholder og guider deltagerne gennem dagen.

Den lokale organisation bag FIRST LEGO League, der er et tæt samarbejde mellem Herning Kommune og Herningsholm Erhvervsskole, vil takke de mange sponsorer for deres villighed til at støtte et lidt anderledes projekt. Et projekt, der for alvor

giver vore børn interesse for og gør dem skarpe på det naturvidenskabelige område.

Også en stor tak til dommere og hjælpere, der sætter en hel dag af til arrangementet og som med deres faglighed er med til at lægge et flot niveau for bedømmelserne.

Vi glæder os til at give jer alle en sjov dag med spændende udfordringer og gode oplevelser i den rette stemning af både alvor, kamp til stregen, fest og glæde. Alle praktiske informationer finder du i dette hæfte.

Velkommen til en spændende dag med FIRST LEGO League i Herning.

Venlig hilsen
FIRST LEGO League Projektgruppen



FIRST LEGO LEAGUE I HERNING KOMMUNE

I Herning Kommune skal eleverne forberedes til fremtiden. De skal klædes på med det 21. århundredes kompetence som bl.a. er, at kunne samarbejde, problemløse og være innovative. FIRST LEGO League tilbyder lige præcis dette og udfordrer eleverne til at finde løsninger på virkelighedens udfordringer. I år handler det om, at forbedre den måde mennesker finder, transporterer, bruger og bortskaffer vand på.

I en periode på 2 måneder er der på skolerne blevet arbejdet hårdt med udfordringen, og der er for alvor tænkt nyt og kreativt. Der er blevet undersøgt og afprøvet, og robotter er blevet programmeret. Holdene har inden det lavet arbejdsfordeling, så kompetencer udnyttes optimalt, og så den enkelte har arbejdet med det, han eller hun er mest motiveret for.

Skolerne har åbnet op for samarbejde med virksomheder, der er inddraget i projekternes problemformulering og senere markedsføring. Det hele er krydret med FIRST LEGO Leagues kerneværdier, der i år er kommet endnu mere i fokus. Vi er et team, vi lærer sammen, det skal være sjovt at lære og det vi opdager og lærer er vigtigere end at vi vinder.

Kommunen er rigtig glade for at se deltagelse af en gruppe engagerede dommere fra omegnen, der hele dagen følger og bedømmer projekterne, teknologien, markedsføringen og kerneværdierne. Vi er stolte over, at vi i Herning Kommune kan give eleverne et tilbud om deltagelse i FIRST LEGO League, og ser frem til en spændende og inspirerende dag, hvor de for alvor viser, hvad de har arbejdet med, og haft det sjovt med at lære.

Med venlig hilsen

Jens Ole Mogensen
Herning Kommune



Herning
Kommune

BILLEDERNE ER FRA TIDLIGERE FIRST LEGO LEAGUE PÅ HERNINGSHOLM GYMNASIUM.

DAGSPROGRAM FOR LEGO LEAGUE I HERNING

LØRDAG DEN 11. NOVEMBER 2017

TURNERINGSSTED: HERNINGSHOLM ERHVERVSGYMNASIUM

08:00	Ankomst Registrering af hold Indtagelse af pit-områder
09:00	Indmarch og præsentation af holdene v/ Kåre og Emil Nielsen kendt fra Store Nørd på DR1(konferencier) Åbningstale v/ Allan Kortnum, direktør for Herningsholm Erhvervsskole
09:30	Baneløb - konkurrencens 1. + 2. runde Projekt-, teknologi- og PIT-præsentationer
12:20	Frokostpause
13:00	Baneløb, konkurrencens 3. runde Projekt-, teknologi- og PIT-præsentationer
15:40	Mellemrunde - de 8 bedste hold mødes
16:05	Semifinale - de 4 bedste hold fra mellemrunden
16:25	Finale - de 2 bedste hold fra semifinalen
16:40	Præmieoverrækkelse for robotkørslen v miljø- og fødevareminister Esben Lunde Larsen
17:10	Pause og underholdning med Kåre og Emil kendt fra Store Nørd
17:40	Præmieuddeling



BILLEDERNE ER FRA TIDLIGERE FIRST LEGO LEAGUE PÅ HERNINGSHOLM GYMNASIUM.



ET STÆRKT FÆLLESSKAB

Det er 7. gang, vi lægger hus til FIRST LEGO League turneringen – et fantastisk naturvidenskabeligt arrangement for folkeskoleelever – som afvikles i tæt samarbejde med Herning Kommune. Og vi er meget stolte af at være en del af en succes, som ligger så godt i tråd med hverdagen på vores ungdomsuddannelser – HHX og HTX.

En ungdomsuddannelse er et vigtigt skridt på vejen til nye netværk og muligheder. Et globaliserende arbejdsmarked gør, at kravene til uddannelse, udsyn og fleksibilitet vokser. Derfor er det vigtigt, at vi får klædt vores elever godt på til fremtiden. Vi skal sikre dem en stærk social og faglig ballast, vi skal udvikle deres nysgerrighed og karakterdannelse, og vi skal ikke mindst samtænke vores indsats med lokale virksomheder og kommune.

FIRST LEGO League er et synligt bevis på et succesfuldt partnerskab, og mange af disciplinerne i konkurrencen relaterer direkte til hverdagen på HTX, hvor kerneelementer som programmering, teknologi, profilering og projektarbejde er at finde på elevernes skema.

Hos os vægtes et stærkt gymnasiefællesskab og et trygt studiemiljø højt – samtidig går vi heller ikke på kompromis med fagligheden. Vi tror på at faglighed, udsyn og trivsel er løftestang for de gode udviklende fællesskaber, og at det giver grobund for 3 gode og lærerige ungdomsår.

Ligesom FIRST LEGO League sætter vi fokus på det virkelighedsnære i vores undervisning, og vi retter blikket mod verden udenfor for at skabe sammenhæng mellem teori og praksis. Vores mission er fuldført, når vi efter 3 år kan sende job- eller videreuddannelsesparate studenter ud i verden med de sociale og faglige kompetencer i rygsækken, som arbejdsmarked og universiteter efterspørger.

På Herningsholm Erhvervsgymnasium dyrkes faglighed, horisonter udvides, og drømme bredes ud. Vi ved, at forskellighed styrker ethvert fællesskab, så kig ind på vores hjemmeside og læs mere om vores mange studieretninger.

Vi håber, I får en sjov og lærerig FIRST LEGO League-oplevelse her på Herningsholm Erhvervsgymnasium.

Marie Lund - Rektor
Herningsholm Erhvervsgymnasium

HERNINGSHOLM
ERHVERVSGYMNASIUM

Velkommen til
Infoaften
tirsdag den
14. november 2017

Åbent hus
lørdag den
13. januar 2018

Infoaften
torsdag den
1. februar 2018

ET LEVENDE ERHVERVSGYMNASIUM



Herningsholm Erhvervsgymnasium
To gymnasiale uddannelser
HHX og HTX



HERNINGSHOLM
ERHVERVSGYMNASIUM

herningsholm.dk

GLÆD DIG TIL AT OPLEVE EMIL OG KÅRE PÅ HERNINGSHOLM ERHVERVSGYMNASIUM!



**STORE
NØRDER
STYRER
IGEN
SHOWET**

Herningsholm Erhvervsgymnasium har igen den store fornøjelse at have besøg af brødrene Emil og Kåre Nielsen, kendt fra Store Nørd på DR. De to vil som konferencierer dagen igennem følge holdene og kommentere på kampene.

Sidst på eftermiddagen får de to nørder for alvor lov til at slå sig løs i et underholdende show fyldt med naturvidenskabelige nørderier og humor.

FIRST LEGO LEAGUE:
OPLEVELSE
FÆLLESSKAB
GLÆDE
KREATIVITET
TEAMWORK
INNOVATION



UDEN MAD OG DRIKKE DUR HELTEN IKKE



KØB I KANTINEN:

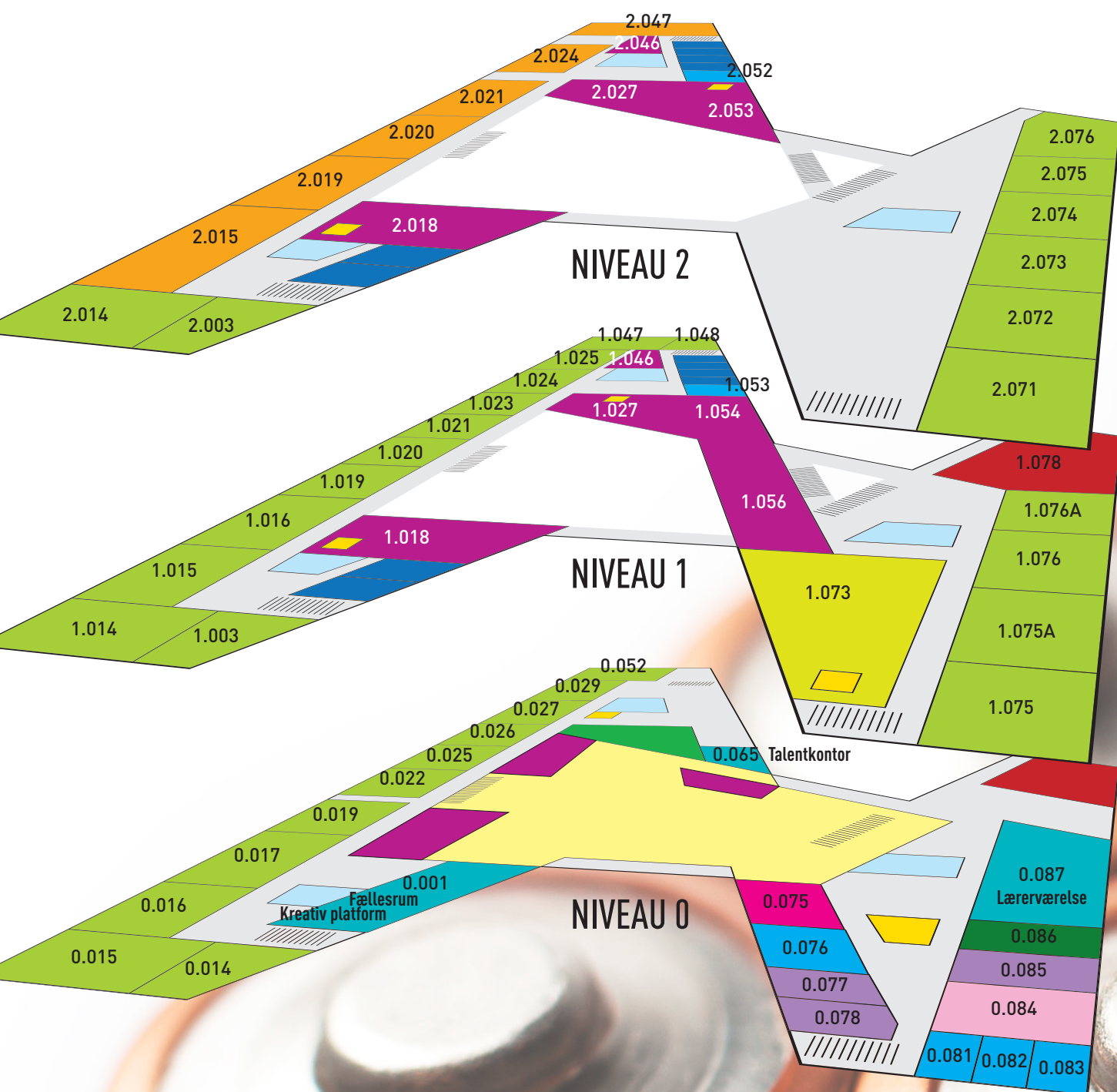
- Udskåret frugt i poser - pr. pose kr. 6,00
- Gulerodsstave - pr. pose kr. 6,00
- Stor sandwich - pr. stk. kr. 25,00
- Foccacia m/tomat og ost - pr. stk. kr. 10,00
- Smørrebrød - pr. stk. kr. 20,00
- Flotte stjernes kud - pr. stk. kr. 30,00

**KANTINEN
HAR ÅBENT
HELE DAGEN**



OVERSIGTSKORT

Agora	Studievejledning	Toiletter	Mediatek
Printer	Sekretariat	Mødelokale	Læringsrum
Faglokale	Uddannelsesleder	Lærerkontor	Kantine
Auditorium	Open Learning	Se illustrationen	Rektor



AGORA

Turneringsarena og tribune.

KANTINEN

Kantinen har åben hele dagen for både deltagere og publikum.

HOLDENES PIT: LOKALER 1.018, 1.027, 1.054, 1.056, 2.018, 2.027 OG 2.053

Holdene har fri adgang til eget pit-område.

STILLERUM: LOKALER 1.003, 1.014 OG 1.015

Her har holdene mulighed for at samles og øve fremlæggelse.

GARDEROBE: LOKALE 1.019 OG 1.020

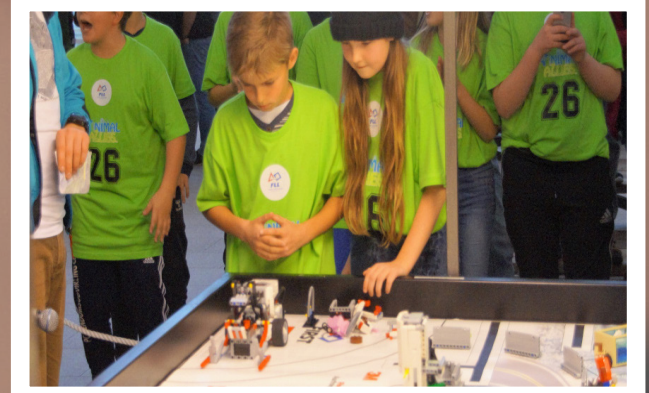
Alle deltagere kan benytte sig af garderoben (dog på eget ansvar).

DOMMERRUM: LOKALER 1.075A, 1.076 OG 1.076A, 2.071, 2.072, 2.073, 2.074, 2.075, 2.076

Her skal deltagerne præsentere deres projekt for henholdsvis en teknisk og en teoretisk dommergruppe.

TRÆNINGSBANER

I Agoraen er opstillet to træningsbaner, der er reserveret til holdene kort tid før, de skal i kamp på konkurrence-bordene. Desuden er der i pit-området stillet to træningsbaner op, hvor deltagerne løbende kan afprøve og derefter optimere deres robotter.



BILLEDERNE ER FRA TIDLIGERE FIRST LEGO LEAGUE PÅ HERNINGSHOLM GYMNASIUM.

DOMMERNE VED FIRST LEGO LEAGUE 2017 I HERNING

HOVEDDOMMER	Steen Mortensen	Herning Kommune
ROBOTBANEN	Jan Søndergaard	Erhvervsgymnasiet Grindsted

BANEDOMMERE

Bente Jensen Thorkild Pedersen Kurt Engelbrecht Henriksen Børge Kirkegaard Kristian Jørgensen	Narom Herningsholm Erhvervsskole Grundfos Viborg Kommune FSC Danmark
--	---

POINTTÆLLERE

Marie Louise Telling Jepsen Freja Andrea Dyrby Peter Burgdorf Steen Sørensen Diego Cella	Ikast – Brande Gymnasium Herning Kommune Herning Kommune PcP
--	---

Markedsførings og Kerneværdidommere 1

Preben Jespersen Michelle Kristensen Carina Malkenhorst	SKOV A/S Smartgurlz Siemens Wind Power A/S
--	---

Markedsførings og Kerneværdidommere 2

Eva Futtrup Brink Lone Krogh Lisbeth Schmidt Andersen	Hvidevaredele.dk Herningsholmskolen Herning Kommune
--	--

Markedsførings og Kerneværdidommere 3

Lars Hartmann Rømer Ingrid Riis Laura Jepsen	Intego Herningsholm Erhvervsskole
---	---

TEKNOLOGIDOMMERE 1

Per Egedal Knud Erik Slot Engrobb Robert Christiansen	Siemens Wind Power A/S iAdvice ApS Jysk
--	--

TEKNOLOGIDOMMERE 2

Jørgen Stig Jensen Robert A. Alphinas Jacob Ipsen Peter Knudsen	Bang & Olufsen A/S AU Herning FlexPOS iAdvice Aps
---	---

TEKNOLOGIDOMMERE 3

Johnny Hansen Thomas Kølbæk Jespersen Thorben Gonzales Nielsen	iAdvice ApS TKJ Electronics Siemens Wind Power A/S
---	---

Projektdommere 1

Pia Stræde Palmelund Dorte West Torben Egelund Rauf	Remisen Brande Byrådet Herning kommune Navitas Science & Innovation
--	--

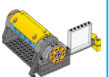
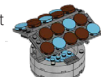
Projektdommere 2

Ulf Andersen Nils Thorup Joan Hansen	Viborg Kommune Grundfos Byrådet Herning Kommune
---	--

Projektdommere 3

Tanja Rask Elbæk Erik Søgaard Kristian Hesselholt Munck	Powel Danmark A/S Gjellerupskolen BESTSELLER
--	---



Hold:		Runde:		
1. Fjernelse af rør ☐ I baseområdet ☐ Ikke udført 	2. Gennemstrømming ☐ Stort vandmodul på modsatte holds bane ☐ Ikke udført 	3. Pumpetilføjelse ☐ Indenfor målområdet ☐ Ikke udført 	4. Regn ☐ Regnkloks ude af skyen ☐ Ikke udført 	5. Filter ☐ Lås faldet ned ☐ Ikke udført 
6. Vandbehandling ☐ Stort vandmodul ude ☐ Ikke udført 	7. Springvand ☐ Springvand hævet ☐ Ikke udført 	8. Kloakdæksler ☐ Et vendt ☐ To vendt ☐ To vendt OG i hvert sit mål ☐ Ikke udført 	9. Stativ ☐ Delvist indenfor ☐ Helt indenfor ☐ Ikke udført 	10. Rørdskiftning ☐ Nytt rør ☐ Ikke udført 
11. Rørkonstruktion ☐ Delvist indenfor ☐ Helt indenfor ☐ Ikke udført 	12. Slam ☐ Berører det synlige træ ☐ Ikke udført 	13. Blomst ☐ Hævet og er blevet der ☐ Regnkloks i den lille del ☐ Ikke udført 	14. Vandbrønd ☐ Delvist indenfor ☐ Helt indenfor ☐ Ikke udført 	15. Ild ☐ Ilden er faldet ☐ Ikke udført 
16. Vandopsamling ☐ Stor vandmodul i målområdet ☐ Vandmodul ovenpå vandmodul ☐ Regn kloks i målområdet ☐ Ikke udført 	17. Slingshot ☐ Inde i målområdet ☐ Slingshot, beskyldt vand og regnkloks indenfor målområdet ☐ Ikke udført 	18. Vandhane ☐ Vandstanden mere blå end hvid ☐ Ikke udført 	19. Straffe ☐ Straffe 	

Hold: _____ Dommer: _____

TRÆNINGSTIDER

TRÆNING UDEN FOR SKEMALAGT TID

I den tid banerne ikke er optaget, kan de frit benyttes til træning. Vis dog hensyn til hinanden, så alle kan komme til.

Derudover vil der være 2 trænings-borde i pit-områderne, der ikke er tildelt tider på. Her skal ligeledes vises hensyn, så alle kan komme til.

Tid	Bane 1	Bane 2
9.34	20	2
9.38	8	10
9.42	21	9
9.46	16	31
9.50	22	17
9.54	44	32
9.58	23	35
10.02	18	45
10.06	24	37
10.10	19	42
10.14	25	38
10.18	39	46
10.22	26	5
10.26	47	3
10.30	27	11
10.34	4	6
10.38	14	1
10.42	7	15
10.46	29	12
10.50	40	48
10.54	30	13
10.58	41	43
11.02	34	33
Pause		
11.14	20	8
11.18	2	10
11.22	21	16
11.26	9	31
11.30	22	44
11.34	17	32
11.38	23	18
11.42	35	45
11.46	24	19
11.50	37	42
11.54	25	39
11.58	38	46
Pause		
12.44	26	47
12.48	5	3
12.52	27	4
12.56	11	6
13.00	14	7
13.04	1	15
13.08	29	40
13.12	12	48
13.16	30	41
13.20	13	34
13.24	43	33
Pause		
13.40	20	10
13.44	2	8
13.48	21	31
13.52	9	16
13.56	22	32
14.00	17	44
14.04	23	45
14.08	35	18
14.12	24	42
14.16	37	19
14.20	25	46
14.24	38	39
14.28	26	3
14.32	5	47
14.36	27	6
14.40	11	4
14.44	14	15
14.48	1	7
14.52	29	48
14.56	12	40
15.00	30	43
15.04	41	34
15.08	13	33

1. RUNDE

2. RUNDE

3. RUNDE

BANELØB

	Bane 1A	Bane 1B	Bane 2A	Bane 2B
1. runde				
9.50	20	2		
9.54			8	10
9.58	21	9		
10.02			16	31
10.06	22	17		
10.10			44	32
10.14	23	35		
10.18			18	45
10.22	24	37		
10.26			19	42
10.30	25	38		
10.34			39	46
10.38	26	5		
10.42			47	3
10.46	27	11		
10.50			4	6
10.54	14	1		
10.58			7	15
11.02	29	12		
11.06			40	48
11.10	30	13		
11.14			41	43
11.18	34	33		
2. runde				
11.30	20	8		
11.34			2	10
11.38	21	16		
11.42			9	31
11.46	22	44		
11.50			17	32
11.54	23	18		
11.58			35	45
12.02	24	19		
12.06			37	42
12.10	25	39		
12.14			38	46
Frokost-pause				
13.00	26	47		
13.04			5	3
13.08	27	4		
13.12			11	6
13.16	14	7		
13.20			1	15
13.24	29	40		
13.28			12	48
13.32	30	41		
13.36			13	34
13.40	43	33		
3. runde				
13.56	20	10		
14.00			2	8
14.04	21	31		
14.08			9	16
14.12	22	32		
14.16			17	44
14.20	23	45		
14.24			35	18
14.28	24	42		
14.32			37	19
14.36	25	46		
14.40			38	39
14.44	26	3		
14.48			5	47
14.52	27	6		
14.56			11	4
15.00	14	15		
15.04			1	7
15.08	29	48		
15.12			12	40
15.16	30	43		
15.20			41	34
15.24	13	33		

DOMMERPRÆSENTATION

FORSKNING, TEKNOLOGI OG PROFILERING

B Dommere	Teknik1	Teknik2	Teknik3	Projekt1	Projekt2	Projekt 3	Projekt 4	Projekt 5	Projekt 6	Markeds føring 1	Markeds føring 2	Markeds føring 3
Lokale	1.075A	1.076	1.076A	2.071	2.072	2.073	2.074	2.075	2.076	Holdets pit	Holdets pit	Holdet pit
Tid												
9.30 – 9.42	3			1						4		
9.42 – 9.54	27				7					6		
9.54 – 10.06	11			15						14		
Pause												
10.18 – 10.30	29	12	40		41		43		34	48	30	13
10.34 – 10.46	10	21	9	20		2		8		33		
10.50 – 11.02	23	35	18		17		44		32	16	31	22
11.06 – 11.18	38	39	46	19		42		25		45	24	37
11.22 – 11.34	4	6	14		3		27		11	26	5	47
11.38 – 11.50	48	30	13	29		12		40		1	7	15
11.54 – 12.06	33									41	43	34
Frokost-pause												
13.00 – 13.12	16	31	22		10		21		9	20	2	8
13.16 – 13.28	45	24	37	23		35		18		17	44	32
13.32 – 13.44	26	5	47		38		39		46	19	42	25
13.48 – 14.00	1	7	15	4		6		14		3	27	11
14.04 – 14.16	41	43	34		48		30		13	29	12	40
14.20 – 14.32				33								
14.36 – 14.48	20	2	8		16		31		22	10	21	9
14.52 – 15.04	17	44	32	45		24		37		23	35	18
15.08 – 15.20	19	42	25		26		5		47	38	39	46

KALIBRERING

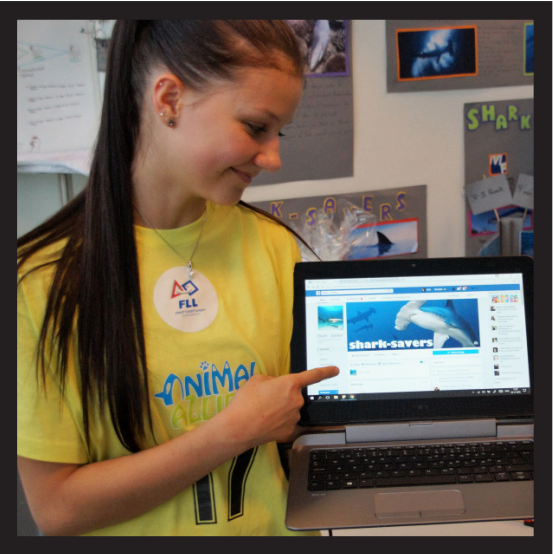
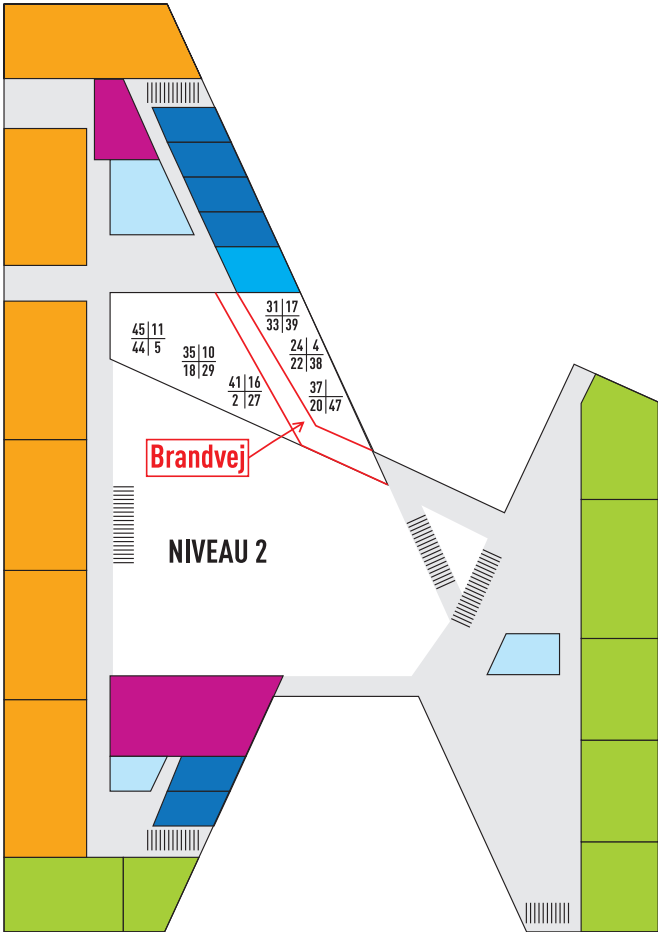
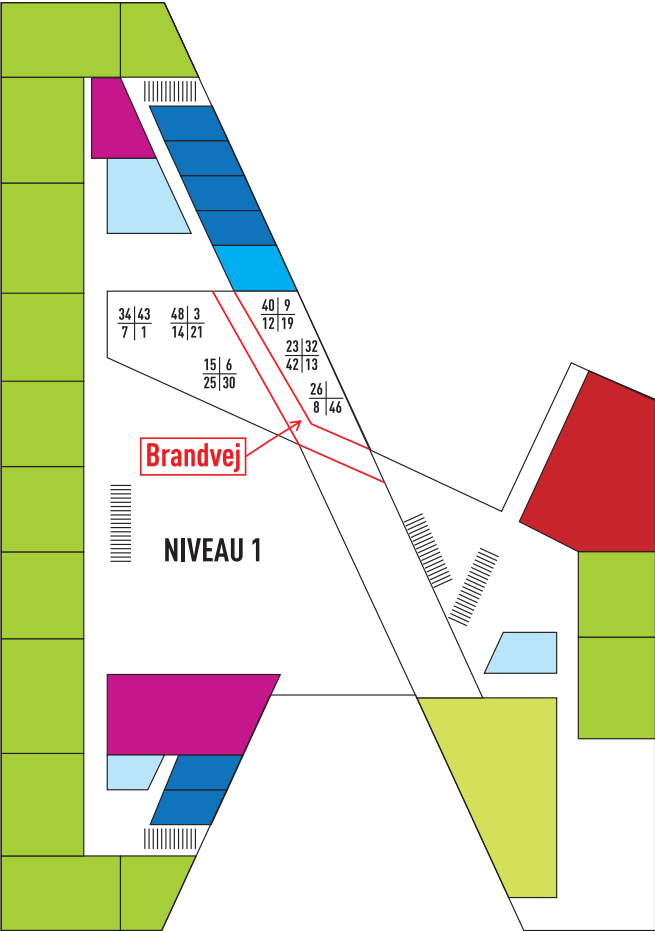
Tid	Hold-numre
8.20 – 8.28	1 – 12
8.28 – 8.36	13 – 24
8.36 – 8.44	25 – 36
8.44 – 8.52	37 – 47

Holdene fordeler sig selv på de 4 baner i arenaen.

FINALERUNDE

Tid	Bane1	Bane2
15.40 – 15.45	Mellemrunde 1	
15.45 – 15.50		Mellemrunde 2
15.50 – 15.55	Mellemrunde 3	
15.55 – 16.00		Mellemrunde 4
16.05 – 16.10	Semifinale 1	
16.10 – 16.15		Semifinale 2
16.25 – 16.30	1. Finale	
16.35 – 16.40	2. Finale	

PITOMRÅDER



VANDMÆND	01
Hedemølle Efterskole	
Adam Bánkuti Østergaard	
Andreas Lundgaard Nordbjerg	
Daniel Vendelbo Vestergaard	
Gabriel Kahr	
Jakob Larsen	
Malthe Staal Hermansen	
Nikolaj Jehøj-Krogager	
Rasmus Kanne Mikkelsen	
Samuel Jakobsen	
Stefan Sundgaard	
Thomas Stensgaard	
AQUAawesome	02
Uhre Friskole	
Anna Vittrup Olesen	
Emil Schandorff Jensen	
Freya Buhl Jensen	
Gustav Højberg Jespersen	
Johan Thomsen Gasbjerg	
Kristine Østergaard Borup	
Marius Løvgreen-Conradsen	
Mila Maria Wilhelmina Bach	
Nikolaj Zacho Kristensen	
Rasmus Wind Gram Milland	
De vandtastiske 10	03
Uhre Friskole	
Christian Christensen	
Daniel Bentzen-Bilkvist	
Frederik Møller	
Laurits Kristensen	
Liva Schau	
Matilde Eriksen	
Silas Møller	
Victor Brandt	
William Månsson	
William Jacobsen	
Vildbjerg Skole	04
Vildbjerg Skole	
Daniel Hansen	
Ida Koch	
Naja Thomsen	
Nicholas Andersen	
Nikolaj Mortensen	
Peter Hansen	
Signe Klauber	
Sine Lindvig	
Valdemar Jespersen	

De Vand-Vittige	05
Sunds-Ilskov Skole	
Caroline Sørensen	
Daniel Lindvig	
Daniel Vorre	
Lea Tomsen	
Lærke Ælmlholdt	
Mads Jensen	
Matilde Ravnholdt	
Mikkel Kastbjerg	
Sille Støjberg	
Team H2O	06
Sunds-Ilskov Skole	
Aksel Nissen	
Camilla Thiesen	
Izabell Foged	
Lasse Krogh	
Løkke Jensen	
Mads Emil Jensen	
Mikkel Stenbye	
Nikolaj Lauersen	
Thomas Enevoldsen	
Vibe Stendorff	
Sunds-Ilskov Skole 3	07
Sunds-Ilskov Skole	
Agnete Barbesgaard	
Daniel Ravn	
Emmeli Juel	
Frederik Jakobsen	
Jakob Nielsen	
Julie Kjelstrup	
Malte Østergaard	
Mikkel Jacobsen	
Rikke Bertelsen	
Silje Nilsen	
Team FRESHWATER	08
Sunds-Ilskov Skole	
Anna Thomsen	
Aram Aharonyan	
Frederik Engelund	
Laura Bærentsen	
Mathilde Mouridsen	
Michelle Christensen	
Mille Østergaard	
Thomas Vig	
Tobias Johannesen	
William Fischer-Olsen	

The Water Cleaners	09
Sunds-Ilskov Skole	
Anna Helweg	
Anne Elkjær	
Frederik Ramsdahl	
Frederikke Jespersen	
Gustav Sangild Hansen	
Lærke Bay Smidt	
Marcus Søndergaard	
Markus Lynggaard Lauridsen	
Mathias Holm Mikkelsen	
Nana Buur	
Sebastian Vanggaard Sand	
Hydro DK	10
Søndervangskolen Hammel	
Arild Munk	
Emilie Bjerregaard	
Hjalte Hinge	
Jacob bach-valeur	
Kasper Weir	
Mads Jenner	
Mark timmermann	
Natasja Klit	
Rune Christensen	
Sofus Dannefjord	
AquaMenti	11
Søndervangskolen Hammel	
Anna Mai Jørgensen	
Emma Kørnerup Petersen	
Frederik Edemann Bahnsen	
Freya Luna Andersen Borup	
Kasper Adamsen	
Kasper Nielsen	
Louise Markers	
Luis Jespper Fogh	
Mathias Edemann Møgelbjerg	
Mathilde Iskov Malmkvist	
Sebastian Damsgaard Them	
Tobias Aksel Andersen	
Team Destillation	12
Vinding Skole	
Christian Bang Nielsen	
Jacob Mortensen	
Jeppe Olesen	
Jonas Rosenbeck	
Kristian Frandsen	
Mathilde Jensen	
Victoria Mørup	

Pumperne	13
Vinding Skole (Sørvad)	
Alexander Diemar	
Emma Fæster	
Emma Larsen	
Jitse Politiek	
Kasper Kokholm	
Magnus Skovbo	
Zilas Hestbech	
Rain Solutions	14
Vinding Skole (Sørvad)	
Benjamin Pedersen	
Daniel Farskov	
Line Husted	
Mikkel Grauting	
Patrick Højer	
Sofie Riisberg	
Thais Johansen	
Møllehøjskolen	15
Møllehøjskolen	
Alexander Flemming	
Ana Clara Correa-Axelsen	
Anna-Clara Hjorth Stende	
Carl Emil Møgelbjerg Andersen	
Dirk Daniel Weinreich Dalsgaard	
Emil Møller Schmidt	
Filippa Bech Filtenborg Weir	
Ida Isager Hansen	
Ida Klaris Andersen	
Jeppe Nordmann Stieffenhofer	
Jonas Bitsch Gram Hansen	
Josefine Gammelby Nielsen	
Kasper Høiris Norén	
Kristoffer Hviid Rasmussen	
Louise Lund Nielsen	
Mathias Lyngsø Dobrick	
Mille Errboe Bilenberg	
Peter Anneberg Gulev	
Regitze Sejersbøl	
Sara Brask Østergaard	
Thilde Aamand Frost	
Thor Aamand Nielsen	
Tobias Krath Hansen	
Victor Møller	

Lego Ultras II	16
Herningsholmskolen	
Emil Andersen	
Emma Kristensen	
Marcus Olesen	
Marie Schleicher	
Oliver Rasmussen	
Rune Møller Jansen	
Simon Andersen	
Toke Hoberg	
Trine Kold	
Lego Ultras	17
Herningsholmskolen	
Benjamin Henriksen	
Carl Aaby	
Daniel Jørgensen	
Haiman Amini	
Julian Petersen	
Mathias Sørensen	
Mohamed Nuureidin	
Redost Hammadeh	
Sadaq Abdi	
Lego Ultras III	18
Herningsholmskolen	
Alex Pearson	
Drilon Tahiri	
Lukas Moeskjær	
Malte Bonnerup	
Mathura Mathavarajah	
Mustafa Inevi	
Oliver Bilgrav	
Signe Hansen	
Tabitha Thorsen	
Lego Ultras IV	19
Herningsholmskolen	
Clara Christensen	
Freja Lei	
Jasmin Jessen	
Laura Lindén	
Maria Christiansen	
Mie Sandberg	
Tji Kamprasert	

Team Blå Vand	20
Hammerum Skole	
Astrid Kjærsgaard	
Jonas Blom	
Laura Nørgaard	
Magnus Rolandsen	
Signe Jensen	
Victor Sangild	
Team Green Dream	21
Hammerum Skole	
Annesofie Sloth	
Anton Larsen	
Emilie Keller-Borg	
Jonas Jensen	
Mark Hedegaard	
Natalie Kusnitzoff	
Signe Juul Nielsen	
TEAM VANDPYT	22
Hammerum Skole	
Benjamin Louwsma	
Daniel Jessen	
Laura Kjær	
Noah Hansen	
Sebastian Beck	
Stine Skipper	
Team Waste Water	23
Hammerum Skole	
Hans kristian Kruse Truelsen	
Laura Petersen	
Liva Agergard-Carlsen	
Malou tang hampen christensen	
Mikkel Damgaard	
Nathalie Quimado Noro	
Tobias Schou-Christensen	
Team vandfald	24
Hammerum Skole	
Albert Emborg	
Andras sørensen	
Johan Nielsen	
kasper hansen	
Victor madsen	

Team Sealife	25
Hammerum Skole	
Emma Marie Eis	
Johanne Kjærgaard Kristensen	
Lukas Blom nielsen	
Mathias Holm Simonsen	
Mia Venning vestergaard Jensen	
Signe Stampe Frederiksen	
Team Fed Ged	26
UngHerning	
Anton Wiinholt	
Frederik Walton	
Jonas Bach	
Kajanen Satchithanatham	
Marius Emborg	
Paw Fønnesbech	
Thomas Moesgaard	
Team MkF	27
UngHerning	
Nikolai Nissen	
Rasmus Kristiansen	
Simon Johansen	
UngHerning hold 4	29
UngHerning	
Lea Hove	
Miriam hebsgård	
Morten krøjgård	
najm altawil	
Oskar aaslev	
Sofie wiinholt	
Thanus Satchithanatham	
Victor mertner	

UngHerning hold 5	30
UngHerning	
Alberte Beier	
Andreas Virkelyst	
Frederik Nygaard	
Jakob Kammer	
Lærke Madsen	
Mikkel Troelsen	
Philip Larsen	
Simon Stenstrop	
Team Ikast	31
Ikast-Brande Ungdomsskole	
Frederik Søgaard Jensen	
Lasse Langdahl Skov Jensen	
Marco Frank Madsen	
Mikkel Fynbo Stefansen	
Ses i marken	32
Feldborg Frie Børneunivers	
Alexander Jørgensen	
Bjarke Nielsen	
Brandon Jensen	
Daniel Pedersen	
Freja Nielsen	
Jacob Overgård	
Lea Stobberup	
Mads Hyltdgaard	
Martin Nielsen	
Peder Andersen	
Stine Andersen	
Thea Nielsen	

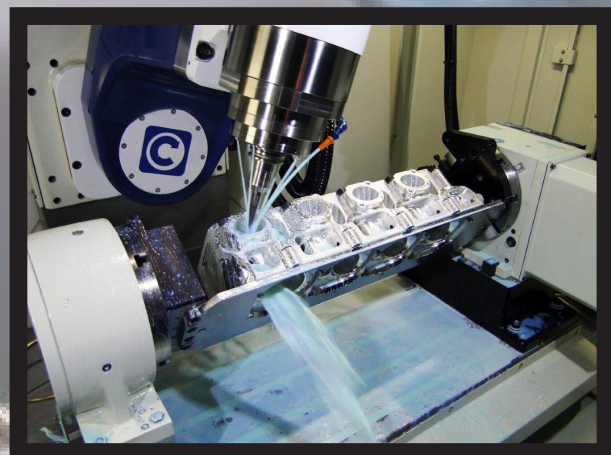
Vildbjerg Skole 2	33
Vildbjerg Skole	
Cecilie Madsen	
Christoffer Jensen	
Dawid Machowiecki	
Freja Skak	
Hannah Madsen	
Line Olsen	
Okan Dônmez	
Toke Madsen	
UngHerning hold 6	34
UngHerning	
Magnus Nielsen	
Peter Jensen	
Team Futurum	35
UngHerning	
Asbjørn Kirkegaard	
Victor Hansen	
The Gubi Gang	37
UngHerning	
Alexander Kjærsgaard	
Emil Balle Olesen	
Gert malthe jensen	
joakim Vejrup	
Peter Skibsted	
Tobias Rolandsen	
Tobias Quvang	
William Holm Nielsen	
Team Gjelle Gang	38
UngHerning	
Gustav Juul Buskbjerg	
Malthe Nørby Jakobsen	
Marcus Sofus Klil Vanggaard	
Søren Hvid Jørgensen	
Tobias Christoffersen	

Team Gurli Gris	39
Sdr. Felding Skole	
Amalie Dupont	
Camilla Gram	
Frederik Emborg	
Julie Kristensen	
Magnus Meiner	
Maja Pagaard	
Marinela Bradara	
Mike Madsen	
Vera Christensen	
Water Wars	40
Sdr. Felding Skole	
Benjamin Jakobsen	
Caroline Christensen	
Frederik Eriksen	
Frederikke Andersen	
Line Stampe	
Louise Brahe	
Roy Daemen	
Rune Sunesen	
Stinus madsen	
Smølferne	41
Sdr. Felding Skole	
Andrea Poulsen	
Laura Hansen	
Martha Louise Flugt	
Martin Bøndergård	
Martin Jensen	
Mille Andersen	
Nikolaj Hansen	
Philip Guldborg	
Tobias Pedersen	

The Purple Unicorns	42
Sdr. Felding Skole	
Anne Eriksen	
Henrik Pedersen	
Isabella Sprange	
Laila Lauritzen	
Lee-Ann Pedersen	
Mads Henriksen	
Mads Hansen	
Noëlle Schep	
Sofie Oppers	
Blue Water	43
Skive Ungdomsskole	
Asbjørn O. Lomborg	
Daniel D. Pedersen	
Eskil P. Guldborg	
Jens K. Gade	
Joakim B. Sølvbjørn	
Jonathan D. Frølich	
Lucas B. Sørensen	
Marcus Falkenberg	
Mikkel S. Poulsen	
Nikolai Larsen	
Nikolaj Knudsen	
Thor Schildt-Brixen	
De vilde vand-høns	44
Skarrild Skole	
Adriane Davelaar	
Anton Christensen	
Jasmina Poulsen	
Jesper Buhl	
Kristian Hansen	
Mads Pedersen	
Merle Nielsen	
Mikkel Haubjerg	
Rebecca Schep	
Sven van der Leden	
Therese Christiansen	

TEAM WaterBobbles	45
Skarrild Skole	
Alma Skole Baltzer Aaes	
Amanda Styrk	
Ida bjerre vestergaard degn	
Isabella Møller	
Jakob Lundhus Pedersen	
Jesse Sistermans	
Liv SelåsdaI	
Lone Sandfeld Pedersen	
Malthe Würzt Kolster	
Mette Fokinaite	
Mikkel Bøndergaard	
Oliver Lundgård Due	
Team Puddle	46
Skarrild Skole	
Alexander Emil Nørregaard Ingemann	
Emma Christensen	
Freja Oppelstrup Iversen	
Gustav Vestergaard	
Jenny Johanne Poulsen	
Jonas Wagner Nissum	
Josefina Sig Poulsen	
Kristian Davelaar Hansen	
Lucas Bang Brand Wienstern	
Mads Skovly Nyeland Pedersen	
Ole Buhl	
Wingmans	47
Frederiks Skole	
Anders Jensen	
Elias Nielsen	
Emil Kjørulff	
Lukas Svendsen	
Powerpuff pigerne	48
Frederiks Skole	
Emil Madsen	
Kornelius Salling	
Mike Duch	
Niels Christian Viller Arendt	
Sacha Sofie Monberg	

BESØG OS I INDUSTRITEKNIKERVÆRKSTEDET



Kom og se et moderne og højteknologisk værksted, hvor industrirobotter og computerstyrrede maskiner arbejder.

I kan se hvordan man arbejder i et moderne værksted. Desuden vil være info omkring industriteknikerud dannelsen og der vil også være mulighed for at få et lille souvenir med hjem

Spørg i infoboden og bliv guidede over til værkstedet

**Vi ses i bygning 16
mellem Kl. 11:00 - 15:00**



BESØG SKOLENS MEDIATEK!

På skolens mediatek får elever hjælp til at søge efter bøger, artikler og relevante databaser, f.eks. Bibliotek.dk

**Vores bibliotekar byder velkommen i
Mediateket på 1. sal - kig forbi!**



FIRST LEGO LEAGUE 2017 I HERNING ER SPONSORERET AF:

SIEMENS

Ingenuity for life



KYOCERA



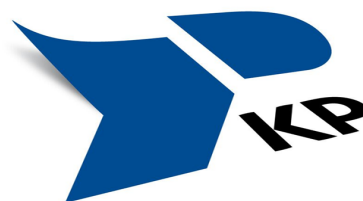
GK Trådgnist Aps



SCHOOL OF BUSINESS AND SOCIAL SCIENCES
AARHUS UNIVERSITET

intego

Værdiskabende el-teknik



visions meet solutions



iAdvice
IT solution partner

PART OF SUPPORTTEAM &
INDUSTRIETEKNIKER.NU

Michael Jensens
Fond

eniig



**NORDISK
SKOLETAVLE FABRIK A/S**
NORDAGER 26 · DK 6000 KOLDING
TLF. +45 7552 3711 · WWW.NSF.DK

FlexPOS  **METAL
HERNING**

