

## Litteratursøgning

Vores litteratursøgning foregik primært fra marts til maj 2015. Her startede vi med at søge på andre tiltag og kampagner, hvor cykling havde været en stor del af et projekt fx “Vi cykler til arbejde”, “Test en El-cykel”. Desuden tog vi kontakt til personerne bag kampagnerne samt forhandlere af el-cykler, for at høre om de havde noget relevant litteratur. Vi gjorde desuden brug af faglitteratur fra vores pensumliste og søgte yderlig på hjemmesider som [www.sundhedstyrelsen.dk](http://www.sundhedstyrelsen.dk), [www.sifolkesundhed.dk](http://www.sifolkesundhed.dk), [www.statistikbanken.dk](http://www.statistikbanken.dk), [www.dash.dk](http://www.dash.dk) og [www.fysio.dk](http://www.fysio.dk).

Derudover benyttede vi os af mere systematiske søgninger, herunder bloksøgning, hvor vi kombinerede forskellige søgeord ved at bruge boolske operatorer, AND og OR. Søgeordene blev valgt ud fra vores problemformulering. Her fik vi også hjælp fra bibliotekar omkring hvilke søgeord der kunne være relevante for vores problemstilling. Nedenstående tabel er et eksempel på hvordan søgeordene er sat sammen.

Blok 1		Blok 2		Blok 3
Electric* assisted cycle OR E-bike OR Electric* bicycl*	AND	Health Promotion OR Physical activity OR Fitness training	AND	Workers OR Commuter
Bicycle OR Cycling				

Tabel 1 Bloksøgning som viser hvordan vi har valgt at koble søgeordene sammen ved at bruge booske operatorer.

I første omgang blev der ikke brugt limits, da vi ønskede at lave så bred en søgning som muligt. Senere er der blevet søgt på RCT-studier, reviews og metaanalyser. Udvælgelsen af artikler foregik først og fremmest ud fra titel, hvis denne matchede vores emne blev der læst abstract, hvorefter de relevante artikler blev læst igennem og kritisk vurderet ud fra tjeklister. Nedenstående er et eksempel på hvordan vi med bloksøgning, har søgt på PubMed, for at finde relevant litteratur, der kunne understøtte vores projekt.

Søgning	Søgeord	Hits	Valg/fravalg
#1	Electric* assisted	825	

	cycle OR E-bike OR Electric* Bicycl*		
#2	Bicycle OR Cycling	49519	
#3	#1 OR #2	49946	
#4	Health promotion	91971	
#5	#1 AND #4	6	4 artikler blev udvalgt ud fra titel, de resterende 2 omhandlede elektrisk stimulation. 3 af de 4 artikler blev ud fra abstract fundet relevante, hvorefter de blev læst kritisk igennem.
#6	#3 AND #4	438	Vi valgte her at indskrænke søgningen til RCT, reviews og metaanalyser, hvilket gav 57 hits. Her blev titlerne gennemgået og artikler omhandlende børn, cykelteknik, cykelhelme fravalgt. tilbage var to artikler. Disse blev ud fra abstract valgt fra.
#7	Health promotion OR Physical activity OR Fitness training	418039	
#8	#1 AND #7	172	Vi valgte her at indskrænke søgningen til RCT, reviews og metaanalyser, hvilket gav 24 hits, hvoraf en* blev fundet relevant ud fra titel. frasorterede artikler omhandlede bl.a. cykelskader, elektrisk stimulation og hjertepatienter
#9	#3 AND #7	7543	
#10	Workers OR Commuter	199682	
#11	#3 AND #7 AND #10	52	12** artikler blev valgt ud fra titel. Heraf blev tre** artikler fundet relevante ud fra abstract.

Tabel 2 \* denne blev også fundet i tidligere søgning #5 \*\* en af disse blev også fundet i søgning #5

Udover pubmed har vi søgt i Pedro, SPORTDiscus, cochrane og embase (Se bilag). Her har fremgangsmåden været den samme som ovenstående eksempel, på nær i Pedro da det ikke er muligt at koble søgeordene sammen. Desuden har vi brugt andre søgeord til at finde litteratur omkring de valgte målemetoder fx bioelectrical impedance (se bilag).

Yderligere har vi gjort brug af kædesøgning hvor vi har søgt på referencer fra fundne artikler og bøger.

## Bilag

### Pedro søgning

Den 14-16.04.15

Søgning	Søgeord	Hits	Valg og fravalg
#1	electrically assisted cycling	0	
#2	Electric bicycle	0	
#3	e-bikes	0	
#4	Bicycle*	210	Ved valg af udgivelse efter 2005, kom 67 resultater. Intet fundet relevant
#5	bicycle* Electric*	10	
#6	bicycle* Cardio*	41	Samtlige titler læst og intet relevant fundet, fx pga. fremmedsprog eller irrelevans.
#7	bicycle* *fitness	170	Kun udgivet efter 1995 gav 125 hits. 6 abstrakt læst. Intet fundet relevant.

### SPORTDiscus søgning

Den 19-20.04.15

Søgning	Søgeord	Hits	Valg / Fravalg
#1	electrically assisted cycling	6	
#2	Electric bicycle	70	
#3	Electric* assisted cycling	14	
#4	e-bike	21	
#5	bicycle* Electric	94	
#6	S1 OR S2 OR S3 OR S4 OR S5	111	Alle titler læst og 14 fundet relevant hvoraf der er læst abstract. Udfra dette er 4 artikler fundet relevant. 3 af disse blev også fundet ved søgning i Pubmed.
#7	Workers	8,920	
#8	commuter	387	
#9	adult	49,088	

#10	S7 OR S8 OR S9	58,038	
#11	fitness training	3788	
#12	Physical activity	44,088	
#13	cardio*	49,364	
#14	S11 OR S12 OR S13	92,892	
#15	S6 AND S11 AND S14	3	ud fra titlerne blev fundet relevant. *
#16	#10 AND #6	19	Ud fra titlen blev 4 artikler fundet relevante **

Tabel 3 \* samme artikel fundet ved #6 og ved søgning i Pubmed. \*\* samme artikler som ved #6

### Cochrane Library

Den 4-6.05.15

Søgning	Søgeord	Hits	Valg / Fravalg
#1	electrically assisted cycling	3	
#2	Electric* assisted cycling	31	
#3	Electric bicycle	23	
#4	e-bikes	0	
#5	bicycle* Electric*	70	
#6	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5	96	Ud fra dette var der 35 Cochrane Reviews, 1 Other reviews og 60 Trail. Ud fra titlerne er 6 abstracts læst. Heraf en artikel fundet relevant *
#7	Bicycle*	2358	
#8	Cycling*	2578	
#9	#7 OR #8	4684	
#10	Cardio*	76696	
#11	Fitness Training	2617	
#12	Physical activity	15452	
#13	#10 OR #11 OR	90143	

	#12		
#14	Adult	349447	
#15	Workers	4828	
#16	Commuter	8	
#17	#14 OR #15 OR #16	351798	
#18	#6 AND #9 AND #13 AND #17	34	Der kom 34 hits, hvilket vurderet til at være passende. Heraf var 21 Cochrane reviews og 13 var Trails. Ud fra titlerne blev 4 fundet relevante og der blev læst abstracts. Intet relevant fundet.

Tabel 4 \*Samme artikel fundet ved søgning på Pubmed

### Embase søgning

Den 03-04.05.2015

	Søgeord	Hits	Valg / Fravalg
#1	Electric cycling	660	
#2	E-bike	8	Ud fra titel blev en artikel fundet relevant. De resterende omhandlede ulykker og skader opstået ved cykling
#3	Electric assisted cycling	43	Titler blev gennemlæst, her blev der fundet 4* relevante artikler hvor abstract blev læst. Flere af de frasorterede artikler omhandlede elektrisk stimulation ved cykling og børn
#4	#1 AND Health promotion	0	
#5	#1 AND Commuting	2	1**
#6	#1 AND physical activity	4	1**
#7	Bicycle fitness	1	
#8	Cycling	47.048	
#9	Bicycle	22.232	
#10	#8 OR #9	65.991	
#12	Health promotion AND #10	677	RCT studier og systematiske reviews blev valgt hvorved vi endte med 55 hits. Titlerne blev gennemlæst, hvor 4 syntest relevante. Heraf var en tilbage efter

			gennemlæsning af abstract. Fravalgte artikler omhandlede bl.a. aktivitet i arbejdstiden, trafikuheld, specifikke sygdomme som fx multiple sclerose
#13	#10 AND Physical activity AND Commuting	55	7** blev udvalgt udfra titel. Abstract blev læst og tilbage var 3 artikler som blev læst igennem.

Tabel 5 \* To af disse blev også fundet i pubmed \*\* En blev også fundet i pubmed \*\*\* samme som #5

## PubMed

Impedansmåling d. 13-14..05.15

Søgning	Søgeord	Hits	Valg / Fravalg
#1	Bioelektrisk impedans	1	
#2	Bioelectrical impedance	16645	
#3	multi frequency bioimpedance	768	
#4	bioelectric impedance	7379	
#5	Bioelectrical impedance analysis	5748	
#6	#1 or #2 or #3 or #4 or #5	16985	For mange hits
#7	#6	351	Filter: Review, meta analyse, 10 years, Humans For mange hits.
#8	Validation	165396	
#9	validity	119056	
#10	#8 or #9	256886	
#11	#7 and #10	24	
#12	#11 not infant not children	18	Ønske om mere præcis søgning samt mere validitet, derfor brug af filter: review, meta-analyse Ud fra titlen blev 10 udvalgt og abstrakt læst. Heraf blev 2 artikler læst og vurderet ud fra tjeklisterne.

	bioelectrical impedance analysis	93	Filter: Review, meta analyse, 5 years Udfra titlen blev 7 artikler udvalgt og læst abstracts.
--	-------------------------------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------