### SPILPÆ-DAGOGIK



#### Vejle, November 2021

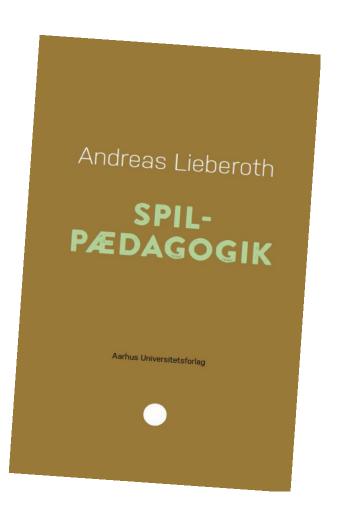
Andreas Lieberoth Associate professor, ph.d. Aarhus University

Interacting Minds Center Dept of Educational Psychology
School of Culture and Society Danish School of Education (DPU)
andreas@edu.au.dk





- Spil I og omkring skolen
- Spils psykologiske virkemidler
- Spildidaktik
- (Special)Pædagogik omkring gamerne



Aldrig

Mere sjældent

Halvårligt

Månedligt

Ugentligt

De fleste dage

Dagligt

Hvor ofte spiller de spil af nogen art?

HK'ere

200

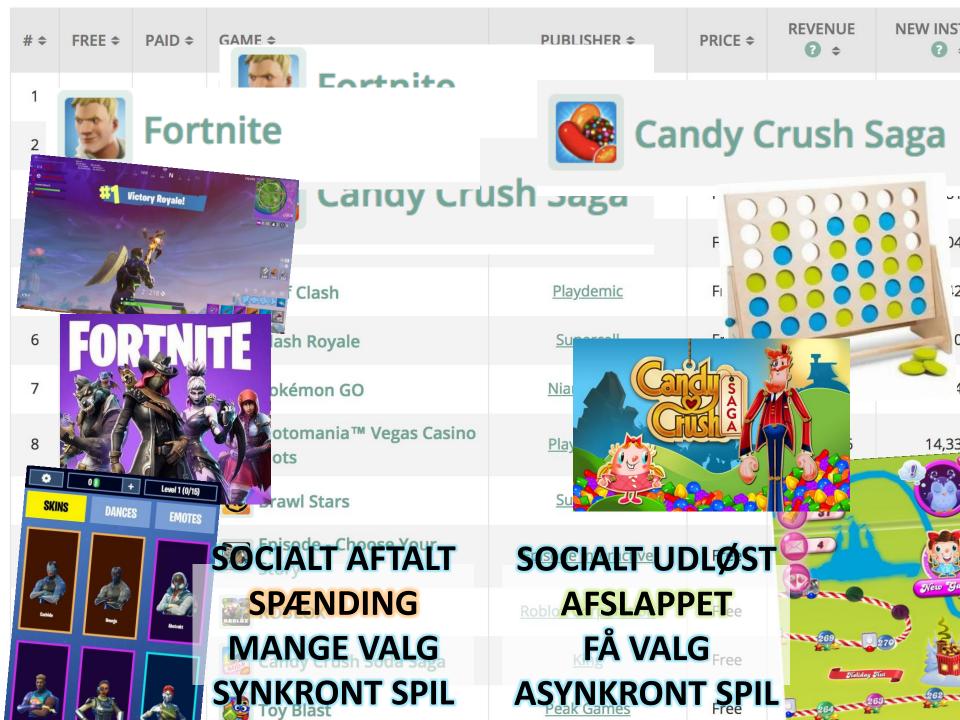
240

1060 kvinder + 192 mænd Gennemsnitsalder 46 +/-10

120

140

100





#### I skolen...



# Gamification T50/0 T5

Rigtige spil

## Læringsspil / Serious games

Rigtige spil.EDU







#### Gamification



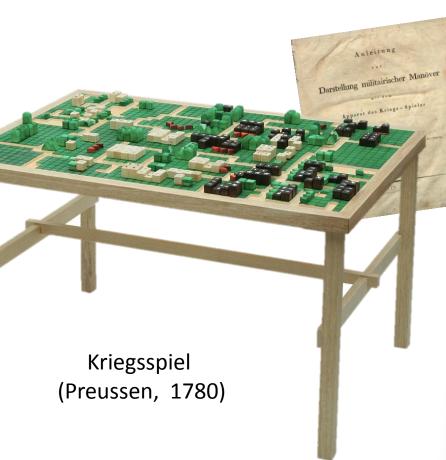
## Læringsspil / Serious games

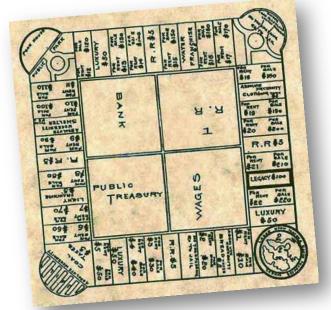




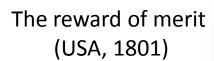
Rigtige spil.EDU







The landlord Game (USA, 1903)





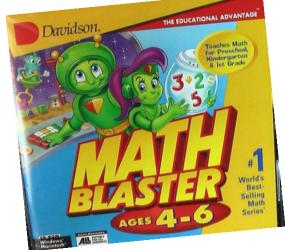














#### exogent

spil udgør "sukker på et andet "indhold" eller en handling

#### endogent

faglighed udgør den centrale handling i spillet -









Læringsspil /
Serious games





Rigtige spil.EDU



#### Lifestyle trends.



#### Your detailed actions.

Summy, Survey 6 > 7(mail Points = 1114.00)

- Earned +1302 lifestyle points by exercising for 420 seconds, intensity 31 at 13:51 PM
- Earned +1 Mestyle points by taking CV5 Daily Multiple at 12:00 AM
- Earned +5 lifestyle points by flossing teeth at LO 30 PM
- Earned +5 lifestyle points by flossing teeth at 9:34 AM



Lifestyle Points: 14,351 points

















#### Play Yummy Rummy

#### GrubHub Presents:

#### Click a card for a chance to win free food.

One of the four cards below is hiding a delicious prize. You could even win **free food** for a full year. Yep, that's right, 52 weeks of good eats courtesy of GrubHub.









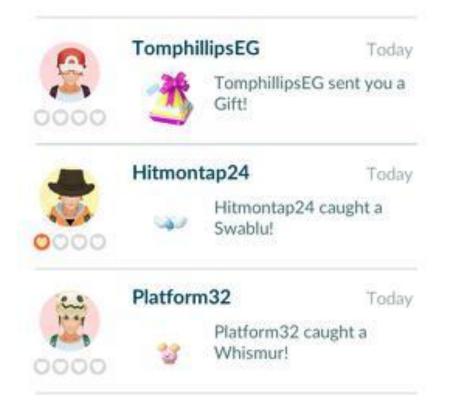
Chris's Yummy Rummy

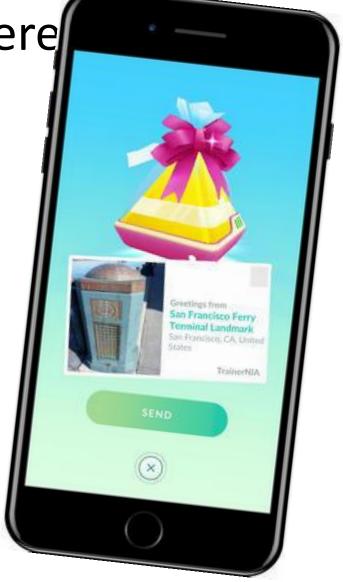
hat the heck is this?

mmy Rummy is just a lil' way to show you, our esteemed diner, a dash of love.

Sociale forbindelser

og udløsere











#### **Gamification**



Læringsspil / Serious game



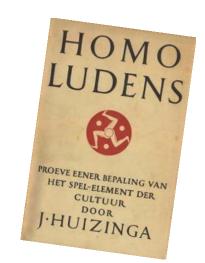


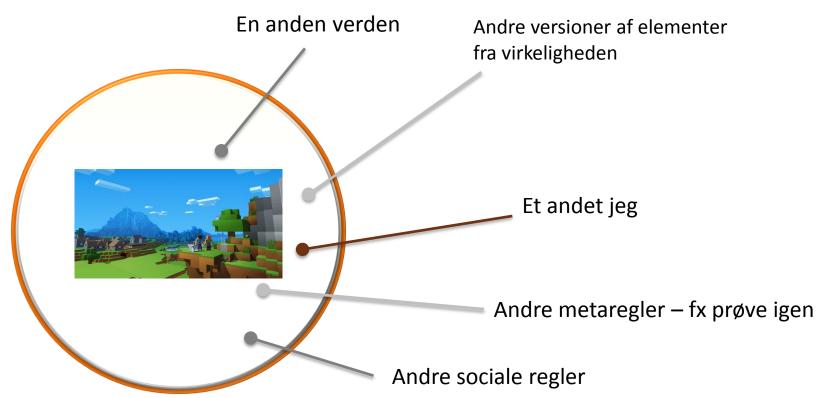
Rigtige spil

Rigtige spil.EDU



#### Den magiske cirkel









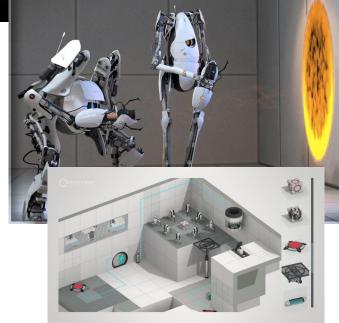
We've been raided!

Historie
Samfundsfag
Engelsk
Matematik
Entreprenørskab

#### www.learnwithportals.com/

Fysik Matematik















CENTER FOR
GAMES & IMPACT All Impact Economic Educational Engaged Environmental Public Engaged Citizenship | EMPATHY Relevance Citizenship Sustainability Guides Prosperity Healt CENTER FOR
GAMES & IMPACT GAMES & IMPACT All Impact Guides Engaged Citizenship | EMPATHY THE WALKING DEAD. PARENT IMPACT CHIDE Providing players, parents, and teachers the tools to understand play, inspire reflection, and st **GAMES & IMPACT** more knowledgeable responsible, and empathetic citizenship. Engaged Citizenship | EMPATHY THE WALKING DEAD: PARENT IMPACT GUIDE Ages 14+ | 1+ Hours FutureBound Player Impact Guide "All we do is think about how a person is going to experience a moment any second of a game, but I don't actually think about people playing it." PBS Kids Kart Kingdom Parent Impact Guide -- Sean Vanaman, Walking Dead episode writer, The Walking Dead ABOUT THE WALKING DEAD PBS Kids Kart Kingdom Player Impact Guide The Walking Dead puts the player in the shoes of Lee Everett, a man recently arrested for murder. Lee's life is turned upside down when he gets in a car crash and discovers that dead people have started to come alive. With the world entering a zombie apocalypse, Lee must do what he can to survive. For more information, visit: http://bit.ly/LHH6v9 STEM Career Quest Player Impact Guide THEME FOR THIS GUIDE: Empathy In The Walking Dead, the player is thrust into the world of Lee Everett, a man accused of murdering his wife's lover. On the way to the station, the police car Lee is in is forced off the side of the road only to crash into a ditch. Lee wakes up to find the officer dead and now The Migrant Trail Player Impact Guide he must find help. Though the game's story takes place in a zombie apocalypse, the game's main focus is empathy, which is the ability to not only understand the feelings of another but to also feel with them on a deeper level. With this game's character development, the player can immerse themselves in the emotions and hard decisions that Lee Everett must make in order to survive. Who you empathize with is up to you, and the characters will remember it forever. The Last of Us Player Impact Guide Challenge your child to play The Walking Dead and think about how the game allows you to practice the emotional skill HOW TO USE Destiny Player Impact Guide of empathy. How does empathy apply to our daily lives? What exactly makes up empathy, and why is it important to THIS GUIDE empathize with others? What kinds of outcomes does having empathy provide? Use this guide and the Player Impact Guide to become familiar with The Walking Dead. Super Columbine Massacre RPG! Player Impact Guide ... the gamepla . Which characters do you relate to or care about more than the others. Why? [+1] . Lee is in an extreme situation at the start of the game, that didn't paint him in a good light. Did you become Heavy Rain more empathetic to him as time progressed? [+2] What did you learn about other characters? Did what you learned affect the intense decisions you had to DISCUSS THE GAME Spaceteam Parent Impact Guide What did you learn about empathy? What is empathy to you? [+1] Spaceteam Player Impact Guide Is it easier to connect with some people over others and why? [+2] Was it hard to make empathetic decisions towards characters you did not understand? Why is it important to practice this emotional skill? [+3] Have your child pick two game achievements and describe how they were earned and what they mean, [+1] Have your child setup two challenges, and watch as they complete them. [+2] INTERACT WITH THE Play the game yourself, and complete the "Game Basics" section of the player Impact Guide. [+2] Solve one challenge that your child sets up for you to complete with their help. [+2]



Jeg tror...





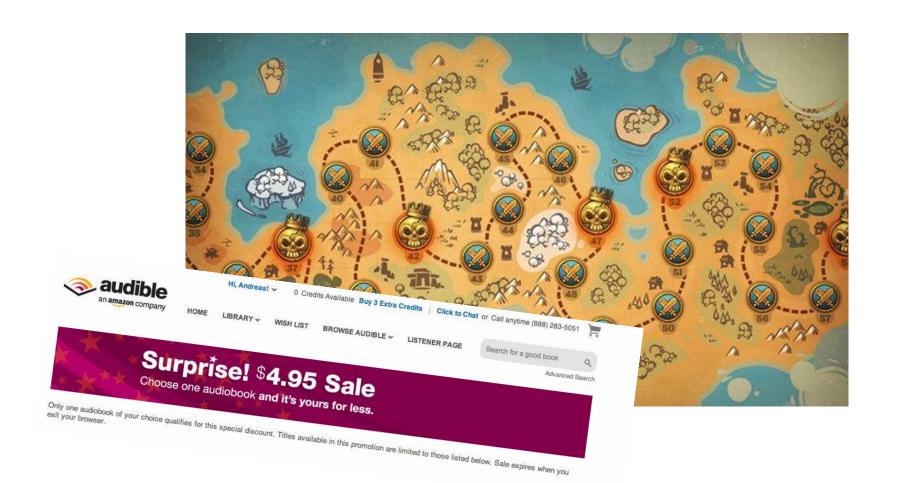
## aktiv læring med feedback, iteration, og følelse af mening



## Faktisk også hvad gode spil gør



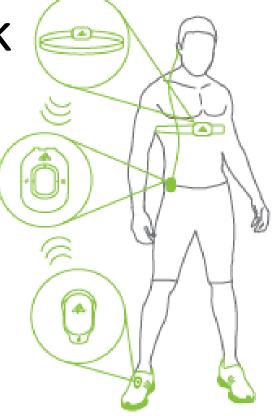
#### Overraskelser og kompleksitet





Juicy feedback





Lifestyle Points: 14,351 points



#### De tre spørgsmål god feedback besvarer

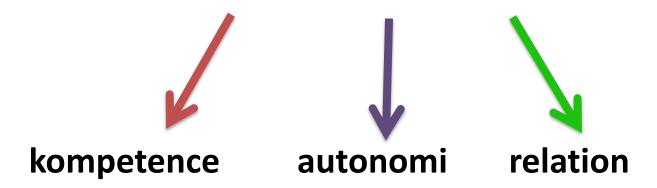
- Hvad har jeg gang i og hvorfor?
- Hvordan går det?
- What's next?



(Hattie & Timperley (2007) The Power of Feedback, REVIEW OF EDUCATIONAL RESEARCH 77: 81)



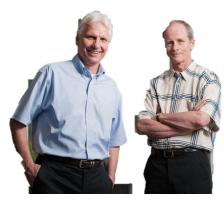
#### indefrakommende motivation



GODE SPIL: leverer varen i den rette konfiguration

Kan rekonfigurere den daglige fagoplevelse og sociale position Kan føre til identificeret regulering Kan kræve udefrakommende "kikstart"

Men der skal være en reel Forbindelse til fagligheden



Deci and Ryan 2000



## Digitale medier er sociale på flere forskellige måder

"Jeg tror bare, at det er en ting, man gør agtigt. Det ville være ret underligt, hvis man aldrig nogensinde spillede eller sådan noget." (Lea 12 år, bilag 8, s. 11).

"Ja, det er det eneste vi drenge snakker om."

(Martin 12 år, bilag 8, s. 11).

"Men for eksempel, hvis jeg aldrig kunne snakke med i skolen om tiktok eller sådan noget, så ville jeg nok også føle mig udenfor."

(Lea 12 år, bilag 8, s. 11).

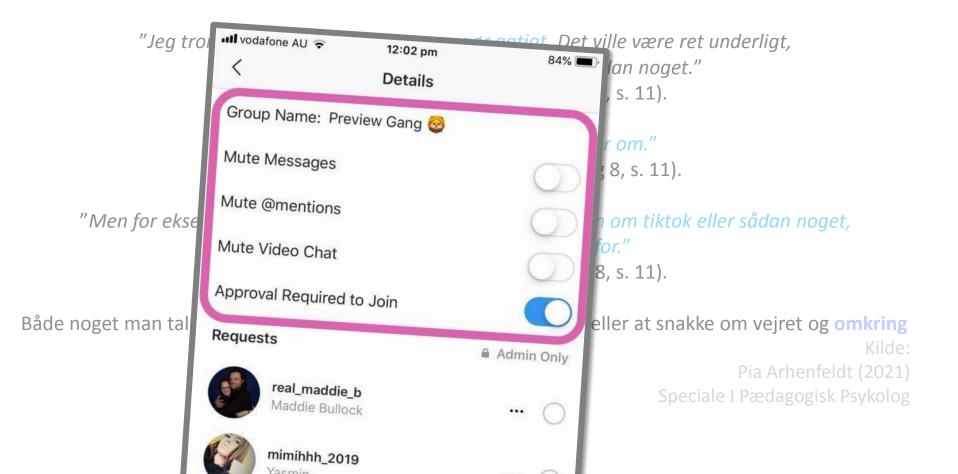
Både noget man taler på og om - helt ligesom "så I fodbold igår?" eller at snakke om vejret og omkring

Kilde:

Pia Arhenfeldt (2021) Speciale I Pædagogisk Psykolog



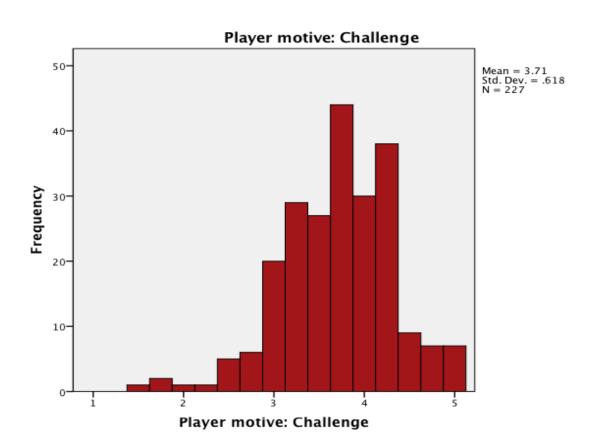
## Digitale medier er antisociale på flere forskellige måder







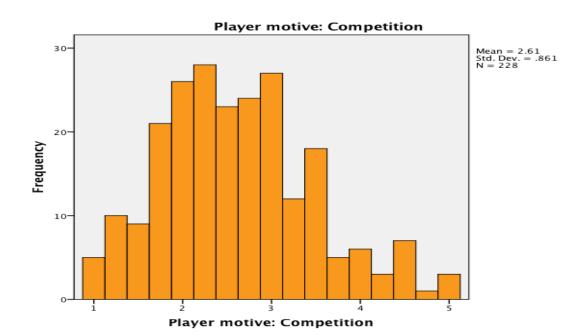
#### Players like challenges





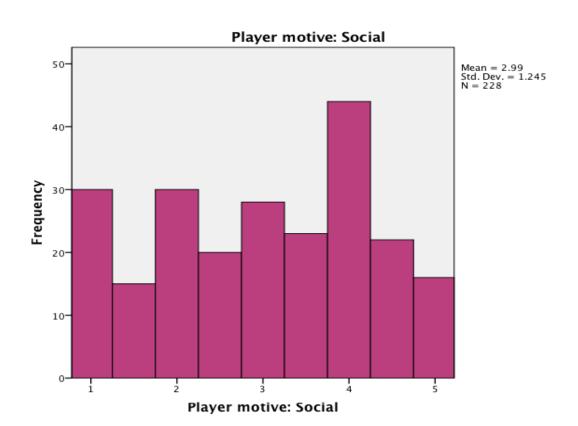


#### But not everyone likes competition!





## It varies how much people like to play socially – some *really* don't

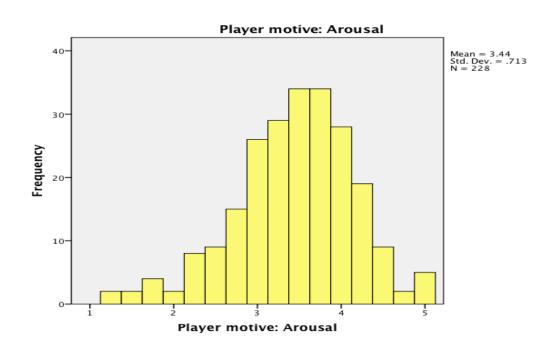






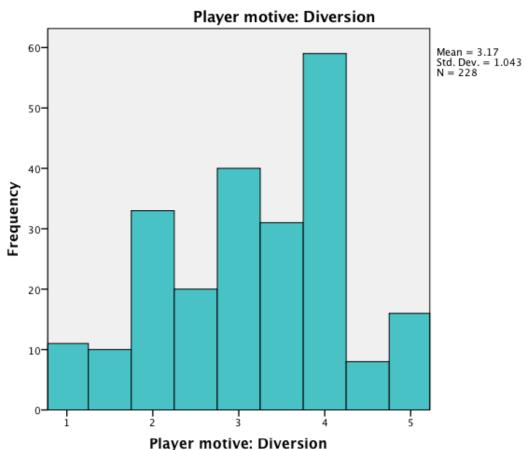
## People like to get a bit exited

->



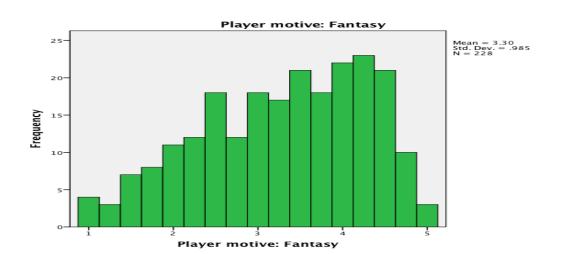


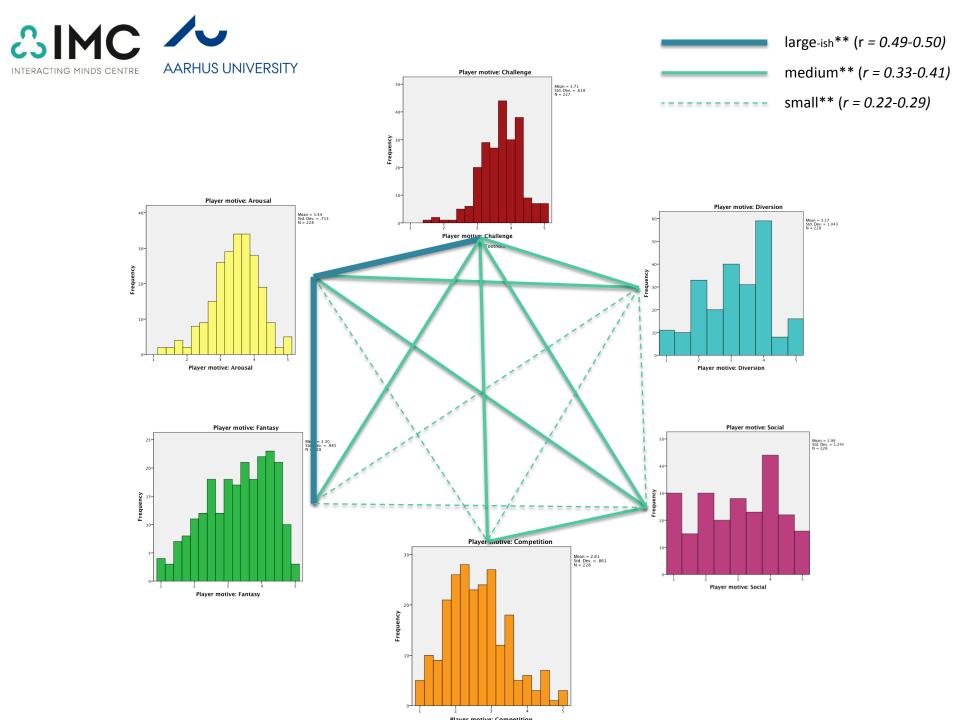
## A lot of people play as a diversion from (presumably) serious lives





## And generally like to be immersed in fantasy worlds (some *really* do)



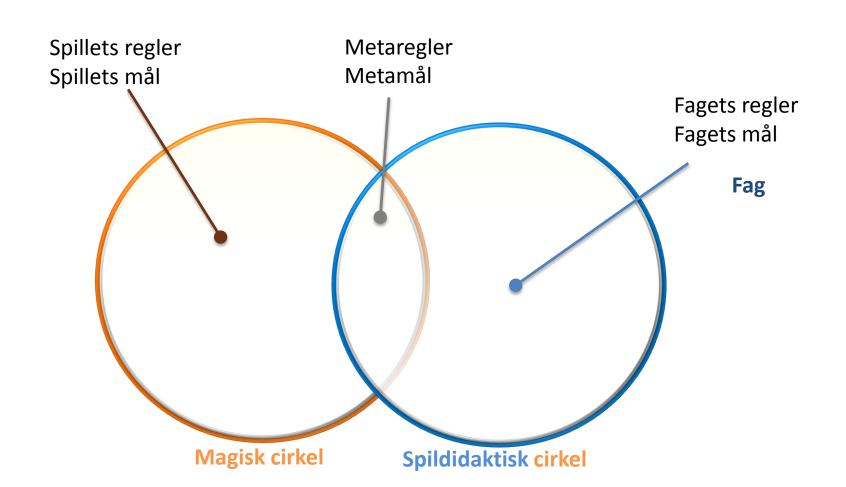




# Hvordan udnytter man det pædagogisk?



## Den didaktiske cirkel: Fælles styring og stemning





# Pædagogik omkring gamere



News

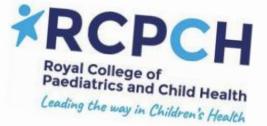


Health

Worry paren

By Alex Th **BBC News** 

() 17 min



Sport

Weather

More

News

The health impacts of screen time: a guide for clinicians and parents

There is little evidence

UK guidance on the issue says.

Leading paediatricians said parents should worry less - as long as they've gone through a checklist on the effect of screen time on their child.

While the guidance avoids setting screen time limits, it recommends not While the guidance avoids setting screen time limits, it recommends not Doctors have issued the many

its to limit

N

Save

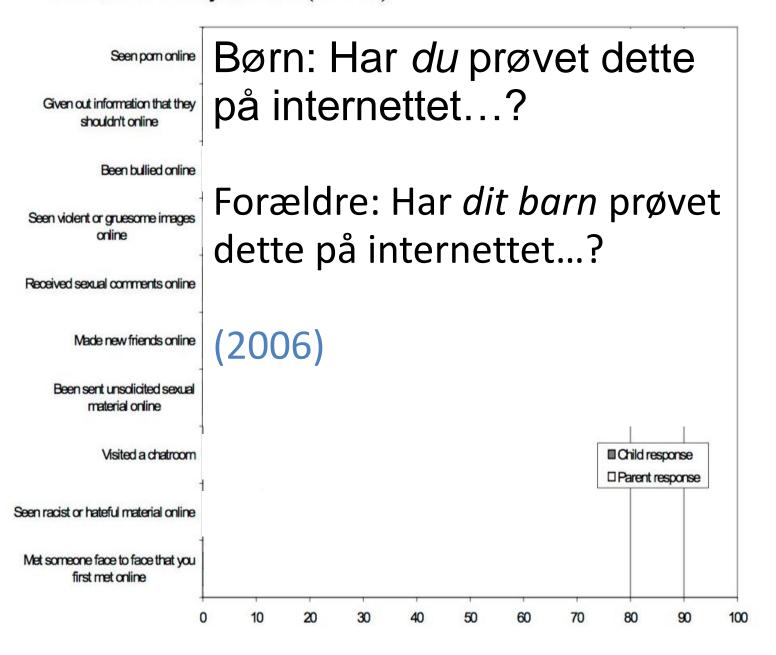
1. 11 dwon'e

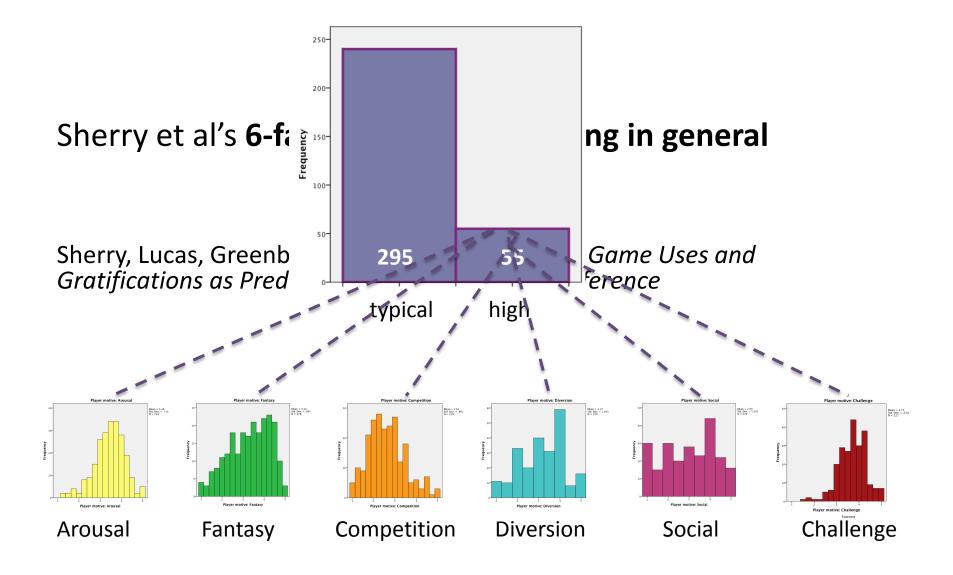
ssion

their children's access to technology as a study linked heavy

NEXT ARTICLE >

Base: All 9-19 year-olds who use the internet at least once a week (N=1,257); Parents of 9-17 year-olds (N=906)







## Digitale medier er sociale på flere forskellige måder

"Jeg tror bare, at det er en ting, man gør agtigt. Det ville være ret underligt, hvis man aldrig nogensinde spillede eller sådan noget." (Lea 12 år, bilag 8, s. 11).

"Ja, det er det eneste vi drenge snakker om."

(Martin 12 år, bilag 8, s. 11).

"Men for eksempel, hvis jeg aldrig kunne snakke med i skolen om tiktok eller sådan noget, så ville jeg nok også føle mig udenfor."

(Lea 12 år, bilag 8, s. 11).

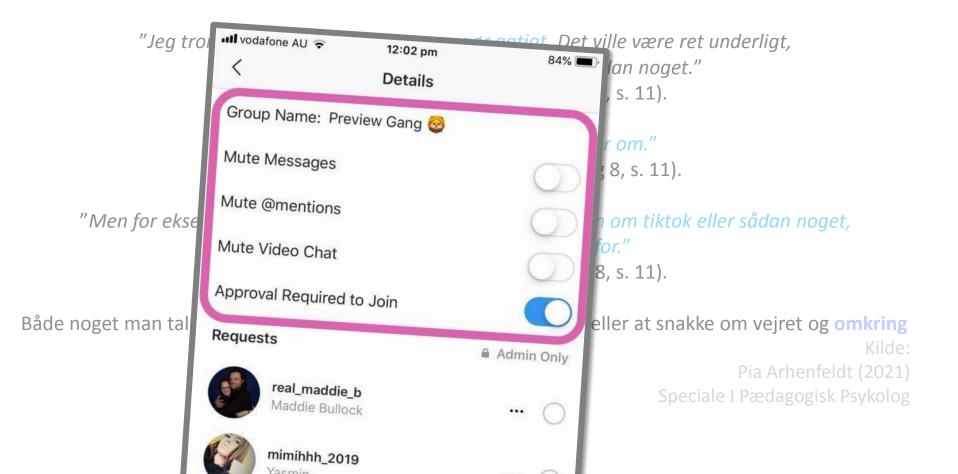
Både noget man taler på og om - helt ligesom "så I fodbold igår?" eller at snakke om vejret og omkring

Kilde:

Pia Arhenfeldt (2021) Speciale I Pædagogisk Psykolog



## Digitale medier er antisociale på flere forskellige måder







## Timer og minutter er ikke det vigtigste!

- Hvad
  - aktiv eller passiv?
- Hvem?
- Hvornår (og hvornår ikke?)
- Hvorfor
  - skole?
  - aktiv / passiv / reaktiv
  - hvad betyder det forskellige for den unge?







## Masser at tale om

My Kid Thinks She Doesn't Need A Job Because She's Going To Be A YouTube Star

> RA MULLIN © ROCIOJOO/TWENTY20

#### Gaming's toxic men, explained

Experts tackle the phenomenon of angry me and misogynists who hover around the vide

By Colin Campbell | @ColinCampbellx | Jul 25, 2018, 12:00pm EDT

Illustrations by Kathrine Anderson



SHARE

his story is not another racist and misogynist 1 color on social media

Nor is it an existential inquiry into community. Rather, this story asks: here? And what allows them to star

#### Har du talt med dit barn om online sikkerhed i dag? I AVISEN

https://avisen.nu/har-du-talt-med-dit-barn-om-online-sikkerhed-i-dag

Truslerne på internettet formerer sig, men du kan beskytte dit barn. Her får du nogle hurtige fif til, hvordan du kan guide din familie til at færdes trygt på internettet. Mange forældre oplever, at deres børn bliver udsat for digitale trusler, fx digital mobning, identitetstyveri, offentliggørelse af private billeder og kontakt fra fremmede.

#### Tal med dit barn om livet på sociale medier: 10 gode råd ...

https://www.dr.dk/levnu/boern/tal-med-dit-barn-om-livet-paa-sociale-medier-10-gode-raad

Tal om, at dit barn skal gå til dig eller en anden voksen, som dit barn har tillid til, hvis barnet oplever noget ubehageligt eller grænseoverskridende på nettet. 9 Forklar dit barn, at hun/han altid kan komme til dig med spørgsmål, tvivl og usikkerheder og lad dit barn opleve dig som en god og tryg samtalepartner - også hvis dit barn er kommet til at gøre noget, som hun/han har fortrudt.

#### Tal med dit barn om billeddeling I Sex og Samfund https://www.sexogsamfund.dk/forældre/billeddeling

TAL MED DIT BARN OM DELING AF BILLEDER ONLINE For børn og unge kan det være svært at kende grænsen mellem lovlig og ulovlig deling af billeder. Hjælp dit barn ved at tage snakken. Her på siden kan du finde gode råd til snakken, vigtige informationer om lovgivningen og mulighed for rådgivning.

INC TO DO

ger.

ling

he

in her

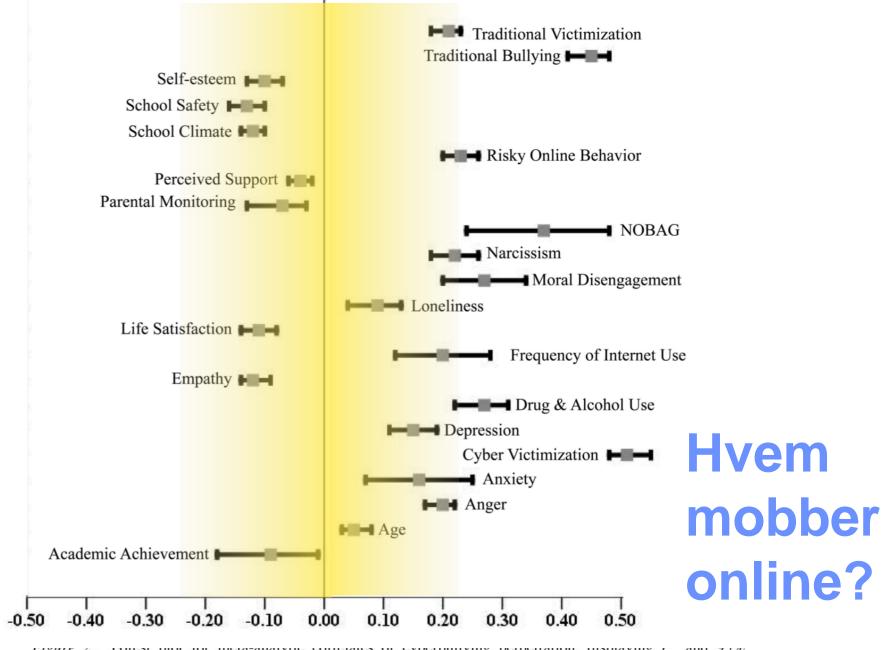




## Råd til at ruste dit barn til de sociale medier



- 1. Tal om, hvordan man er en god ven online og offline.
- 2. Spørg dit barn, hvilken type billeder, det er ok at dele og tal om, hvilke sammenhænge billederne kan komme til at indgå i.
- 3. Fortæl dit barn, at man ikke må dele billeder af andre uden at få lov.
- **4.** Tal om, hvilke oplysninger man skal passe på med at dele for eksempel ens adresse eller koden til profiler på sociale medier.
- 5. Vær nysgerrig på dit barns online-liv og lad dit barn mærke, at hun/han altid kan komme til dig med ubehagelige oplevelser.



confidence intervals.

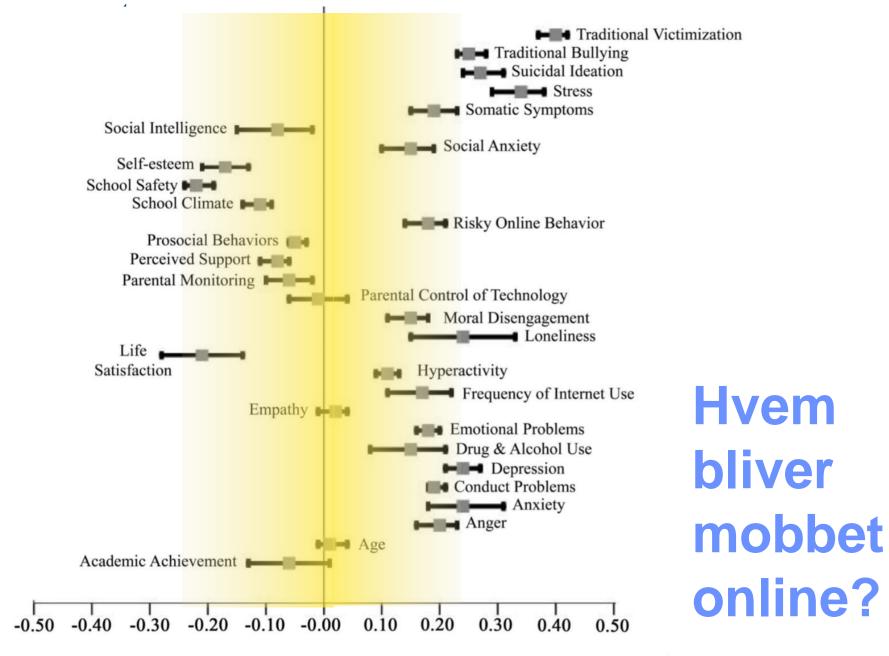


Figure 2. Forest plot for meta-analytic correlates of cyberbullying perpetration, displaying  $r^+$  and 95% confidence intervals.





## Rødderne og løsningerne findes mindst delvist offline

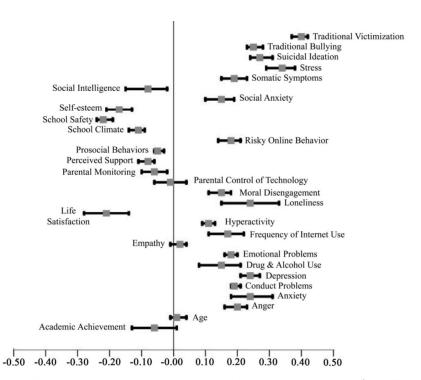


Figure 2. Forest plot for meta-analytic correlates of cyberbullying perpetration, displaying  $r^+$  and 95% confidence intervals.





## Spil er sociale rum med sociale spilleregler!

"Ja, når jeg for eksempel spiller counter strike, når man så spiller det, der hedder competitive, hvis du så går, så får du en 30 minutters nedkøling, og hvis du allerede har haft det før, så får man en 7-dages nedkøling.

Og altså en competitive varer en halv time, og så er det sådan lidt, hvis man så skal spise.. altså, jeg har tit prøvet at forklare dem, at man kan ligesom ikke bare slukke, fordi altså så går det ligesom udover.. ja de andre på en måde og det er ikke fedt at komme tilbage så."

(Pia Ahrenfedt, Speciale 2021, Janus 14 år, bilag 9, s. 5).

Reglen er der, fordi det ødelægger oplevelsen for alle andre, hvis folk pludselig fordufter midt i en kamp/aktivitet.

Særligt er tidsbasseret regulering et konfliktpunkt for drenge, fordi de I højere grad spiller sociale konkurrencebaserede spil

Anledning til at tale om og forstå spils og klassens/families metaregler





## Ting forældre måske ikke forstår: Grunde til at fortsætte



- Risiko for at miste noget man har bygget op f.eks. Ting man har samlet op, At være tæt ved at slutte en runde I et spil, at have brug for at gemme, at rykke ned i placering for et tab
- Social forpligtelse
- Risiko for sanktioner (sociale, spiltekniske)
- Lysten til at færdiggøre
- Spil hvor der altid liiiiige er en ting mere...

Yngre børn udtrykker en mere intens form for **øjeblikskonflikt** med deres forældre på baggrund af gaming, hvorimod konflikterne i højere grad opleves som **irritation og manglende forståelse blandt de ældste børn** 





#### Kontrollerende

- Rigide regler
- Trusler om konsekvenser
- Affærdiger argumenter lytter ikke

#### Introjektions-understøttende

- "man bør..." "jeg bliver skuffet hvis..." "du må kunne se at..."
- Reagerer med irritation over uenighed
- Lytter men vil have ret den unge skal tage argumentet til sig

#### Autonomi-understøttende

- Give rimelige grunde
- Afsøge muligheder sammen
- Lytter og forholde sig reelt til den unges argumenter

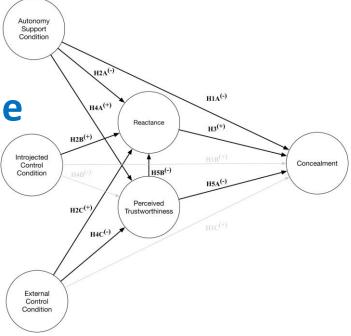






Kontrollerende

Introjektions-understøttende



Autonomi-understøttende



H1A(-)

H3(+)





- Kontrollerende
- Introjektions-understøttende
  - ---> **Svækket tillid** *til* den voksne
  - ---> Øget reaktans ---> øget hemmelighedsfuldhed
    - ---> Dårligere onlineadfærd (mobning)



Autonomy Support Condition

H4A<sup>(+)</sup>

H2B<sup>(+)</sup>

Reactance

- Autonomi-understøttende
  - ---> Følelse af tillid fra den voksne
    - ---> mindsket hemmelighedsfuldhed
  - ---> Mindsket reaktans
  - ---> Bedre onlineadfærd (mobning)



Empirical Research | Published: 26 November 2018

Parenting Strategies and Adolescents' Cyberbullying Behaviors: Evidence from a Preregistered Study of Parent—Child Dyads

Nicole Legate ©I, Netta Weinstein & Andrew K. Przybytski

Journal of Youth and Adolescence 48, 399–409 (2019) | Cite this article

1871 Accesses | 12 Citations | 2 Attrietire | Metrics

Abstract

Little is known about how parents may protect against exhapbilling a growing problem.





## Hvad gør autonomiunderstøttende forældre anderledes?

- Opsøger indsigt I den unges perspektiv
- Opsøger dialog
- Støtter den unge I at træffe beslutninger og være med til at lave aftaler
- Italesætter fælles ansvar og behov (vi...)
- Drøfter og tilbyder muligheder
- Giver rationaler for forbud, regler, ønsker (bemærk: ikke lig med laissez faire)

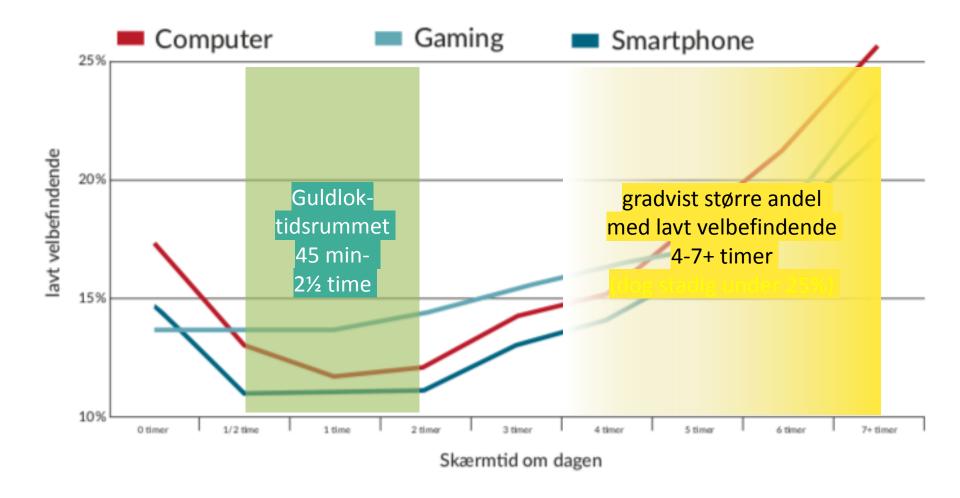




### Glem skærm"tid"...men









#### skal vi absolut tale timer /minutter...

- Fravalg, teknologisk ulighed eller udelukelse fra at deltage/afstresse digitalt, er forbundet med ringere trivsel
- Det optimale guldlokpunkt synes at ligge forskelligt:

0-1½ time gaming

1½ - 2½ time computer

45min – 2½ time smartphone

- Variation stærkt forbundet med typen af aktiviteter samt muligvis forskydning af f.eks. bevægelse
- Hønen-og-ægget spørgsmål navnligt for de der har det sværest





## Råd fra den engelske børnelægeforening

- Lav en plan og overhold den sammen: Sæt jer ned i en rolig stund, og diskuter vaner, værdier, osv. så alle forstår grænserne og er blevet hørt. håndhæv dem.
- Vær bevidst ikke invaderende eller dømmende: Forstå hvad det er for nogle apps, netværk, aktiviteter børn/unge er optaget af, hvordan de virker og hvad man kan møde dér.
- Tænk på de voksnes medieadfærd: Børn lærer mere af eksempler end af ord.
- Prioriter ansigt-til-ansigt samvær og fysisk aktivitet: Børn har brug for varierede indtryk, leg, aktivitet for at opbygge færdigheder og modstandskraft...
- Tænk over snacks: Det kan være nemt at "spise hjernedødt", hvis man sidder stille og er optaget af fx et spil..
- Beskyt søvnen: Hjernen har godt af at skrue ned og komme i søvn-modus en time før sengetid.

Regler uden forståelse virker ikke Erstat med noget andet Forvent smuttere - og tal sådan om dem









## Særligt til gamere

- Forstå om spillet kan spilles og gemmes/pauses nårsomhelst eller ej. Hvor lang er en "omgang" så?
- Forstå om spillet er socialt og om det f.eks. er med offlinvennerne eller nogle andre, og få en fornemmlse af hvor vigtige personerne er
- Forstå om alle dage er ens en uge kan der være aftaler, turnering eller særlige events, ligesom hvis man spiller sport eller musik.
- Lav aftaler om f.eks. spisetidspukt, så gameren I al rimelighed kan undgå at starte et nyt spil på 30 min





## Vær en god lytter

- Unge får det psykologisk og socialt bedre
- Unge får større lyst til at dele
- (betinget af sociale behov)





## Temaer at tage op...

- Venskaber og aktiviteter
- Respekt, grænser og fx mobning
- Ubehagelige oplevelser
- Sikkerhed, svindel
- Privatliv og video/billeddeling+optagelse
- Påvirkning og realisme
- Unges betingelser for at deltage online (f.eks. chataftaler, turneringer, streaks, tidszoner, minimumsengagement) hårde vs bløde
- Tilvalg og værdier i hjemmet (f.eks. søvn, lektier, spisetid, aktiviteter og traditioner) hårde vs bløde





andreas@edu.au.dk videnskab.dk/profil/andreas-lieberoth