

>>> NYHETSBREV <<<

FOOD4kids

Bærekraft gjennom matkunnskap i barnehagen



TA-BARNEHAGER FÅR BESØK AV CREDO

>>> LES MER

TA-barnehagene har hatt besøk av CREDO kompetansesenter i løpet av mars 2026. Barna har laget mange forskjellige retter utendørs sammen med Heidi Bjerkan og Kaja Skovborg-Hansen. Blant annet laget de kyllingleverpostei, makrell i tomat og Nugatti med banan og kakaopulver. En medieartikkel har blitt publisert i Adresseavisen og kan leses (av abonnenter) på følgende lenke:

<https://www.adressa.no/nyheter/trondheim/i/aJJPy2/flytter-kjoekkenet-ut-i-barnehagene-i-trondheim>

**BARNA LAGER MAKRELL I TOMAT UTE PÅ BÅLPANNE**

VITENSKAPELIGE ARTIKLER

>>> LES MER

Vi har publisert en ny vitenskapelig artikkel om matsvinn i barnehagen. I studien har vi kombinert tall på faktisk matsvinn, beregninger av klimagassutslipp og dybdeintervjuer med ansatte som tilbereder maten. Artikkelen er publisert i Waste Management Bulletin og kan leses her:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2949750726000672>

LES MER <<<

NTNU Industrial Ecology-teamet jobber nå med en oppdatering av FOOD4kids-appen, basert på tilbakemeldinger fra barnehagene i første halvår 2026. Appen får et roligere og enklere hovedbilde, søkefelt for matvarer i stedet for en lang liste, og mengder som kan endres direkte i handlekurven. Næringsinnholdet blir presentert tydeligere, og et nytt diagram viser hvordan energien i maten fordeler seg mellom karbohydrater, proteiner, fett og fiber. Rapportene i PDF og Excel blir lettere å lese, og appen fungerer nå også på mobil og nettbrett.

INFO FRA NTNU

INFO FRA SVERIGE

>>> LES MER

Prosjektpartneren fra Sverige, Farhana Borg ved Mälardalens högskola, har presentert resultater knyttet til svenske barns forståelse av mat og måltider på NERA 2026-konferansen i Aarhus i Danmark i mars:

Borg, F. (2026). Preschool children's knowledge and ideas about food and the sources of food in Sweden. NERA 2026, Aarhus, Danmark (fagfelleverdert). <http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:mdh:diva-76346>

LES MER <<<

Vi har inngått bokavtale med Fagbokforlaget. Mål for boken er å formidle hvordan mat og måltid kan fremme bærekraftig praksis, i et tverrfaglig perspektiv, i arbeid med barn og unge. Mat og måltider knyttes til ulike fagområder og til tema som handler om miljø, helse, rom og tall, språk, medvirkning, kultur, fellesskap og inkludering. Boken er sammenvevd av teori og praksis, og rettet mot alle som jobber med barn i barnehage, skole og ulike oppvekstarenaer.

BOKAVTALE MED FAGBOKFORLAGET

INFO FRA TA-BARNEHAGENE

>>> LES MER

Alle barnehagene fortsetter med påleggslaging og baker eget brød. En artikkel med intervjuet av koordinator Jesper Meisler har blitt publisert i Utdanningsnytt.no og kan leses på følgende lenke:

<https://www.utdanningsnytt.no/forskning-mat-i-barnehagen-mat-og-helse/barnehager-laerer-mer-om-mat-sma-grep-kan-gi-store-endringer/461754>

LES MER <<<

I den andre uken av april vil en ny konferanse for FOOD4kids-prosjektet finne sted ved Universitetet i Bari Aldo Moro i Italia. I tillegg til selve prosjektmøtet, hvor forskningsresultatene skal presenteres og diskuteres, vil det bli holdt et åpent seminar for studenter. Dette seminaret skal utforske og sammenligne barnehage- og utdanningssystemer for barn i alderen 0–6 år i Italia, Norge og Sverige. Programmet vil også inkludere guidede kultur-, historie- og naturturer i Alta Murgia nasjonalpark, smaksprøver på tradisjonelle, lokale produkter, og korte matlagingskurs som introduserer deltakerne til regionens kjøkken og dens usedvanlig rike gastronomiske arv.



**PALAZZO ATENEO OG AULA MAGNA
ALDO COSSU, SOM VIL VÆRE VERTSKAP
FOR ET AV VÅRE SEMINARER VED
UNIVERSITETET I BARI**

INFO FRA DMMH

>>> LES MER

På DMMH har vi jobbet med å analysere data fra spørreskjemaer til barnehageansatte i Norge, samt intervjuer med barn i Italia, Norge og Sverige. Tre artikler er sendt til fagfellevurdering, og en skal presenteres på NABUs nettverkskonferanse i november 2026 ved Universitetet i Stavanger. Konferansen er årskonferansen for Nasjonalt forskernettverk for bærekraft og utdanning, og tittelen er «Oljå, omstilling og bærekraftstenkning i utdanning». Der skal vi presentere resultatene fra barnas intervjuer om miljøpåvirkningen av menneskelige aktiviteter i de tre europeiske landene.

```

12 def calculate_basket_carbon(
13     items: list[dict],
14     domestic_transport_kg: float = 500,
15     transport_mode: str = "road",
16     food_waste_percent: float = 15,
17     num_children: int = 25,
18 ) -> dict:
19     """Calculate carbon footprint for entire basket.
20
21     Args:
22         items: List of [{"food_id": "amount_kg", "origin"}]
23         domestic_transport_kg: Distance for domestic transport
24         transport_mode: Transport mode key
25         food_waste_percent: Food waste percentage
26         num_children: Number of children for per-child calculation
27
28     Returns:
29         dict with total, per_child, by_food_group, and by_item breakdowns
30     """
31     total_co2 = 0.0
32     by_food_group: dict[str, dict] = {}
33     by_item = {}
34
35     for item in items:
36         food_id = item["food_id"]
37         amount_kg = item["amount_kg"]
38         origin = item["origin"]
39
40         # Get food info for grouping
41         food = data_loader.get_food_by_id(food_id)
42         if food is None:
43             continue
44
45         food_group = food.get("food_group", "unknown")
46         food_name = data_loader.get_food_name(food, "en")
47
48         # Calculate carbon for this item
49         carbon = calculate_item_carbon(
50             food_id, amount_kg, origin, food_group, food_name
51         )
52         total_co2 += carbon
53
54         # Group by food_group
55         if food_group not in by_food_group:
56             by_food_group[food_group] = {}
57         by_food_group[food_group][food_id] = carbon
58
59         # Group by item
60         by_item[food_id] = carbon
61
62     # Calculate per-child values
63     per_child_co2 = total_co2 / num_children
64
65     return {
66         "total": total_co2,
67         "per_child": per_child_co2,
68         "by_food_group": by_food_group,
69         "by_item": by_item,
70     }

```

ET GLIMT AV KODEN OG LAYOUTEN FOR FOOD4KIDS-APPEN