

REFLEKTION MÖJLIGHETER-UTMANINGAR

Thomas Olofsson



UMEÅ UNIVERSITY

Vad är PED?

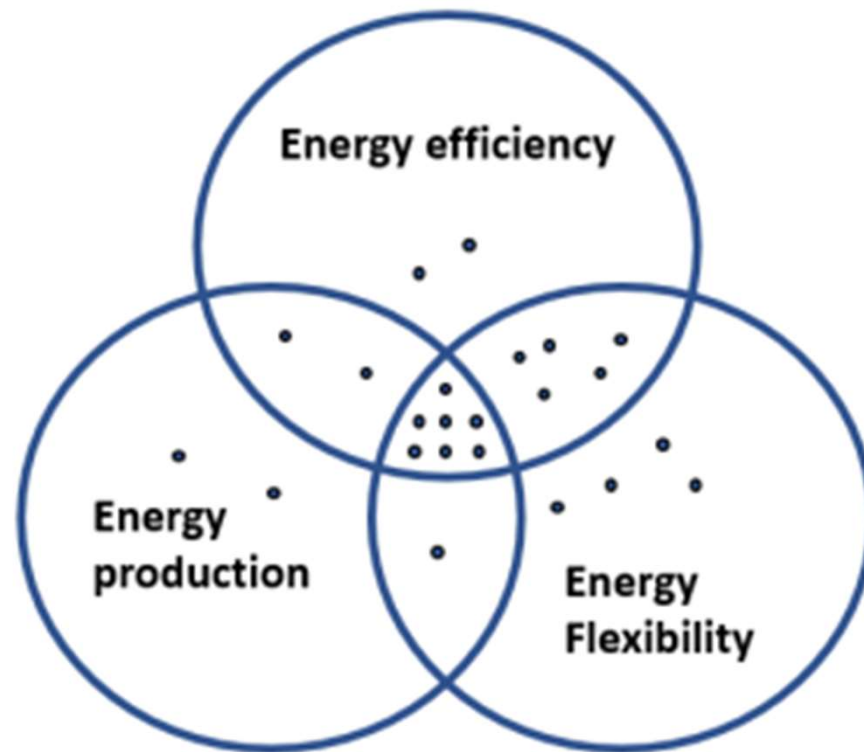
Energieffektiva och energiflexibla stadsområden
Noll växthusgasutsläpp
Överproduktion av förnybar energi
Integration - Interaktion
Social, ekonomisk och miljömässig hållbarhet.

White Paper on Reference Framework for Positive Energy Districts
and, Neighbourhoods JPI Urban Europe / SET Plan Action 3.2 (2020)



UMEÅ UNIVERSITY

FUNKTIONER HOS PED



UMEÅ UNIVERSITY

Mattsson et al. Challenges and drivers for Positive Energy Districts in a Swedish context, ECEEE 2022 SUMMER STUDY

SLUTSATS FRÅN EN SVENSK STUDIE

Det finns olika åsikter om definitionen av PED

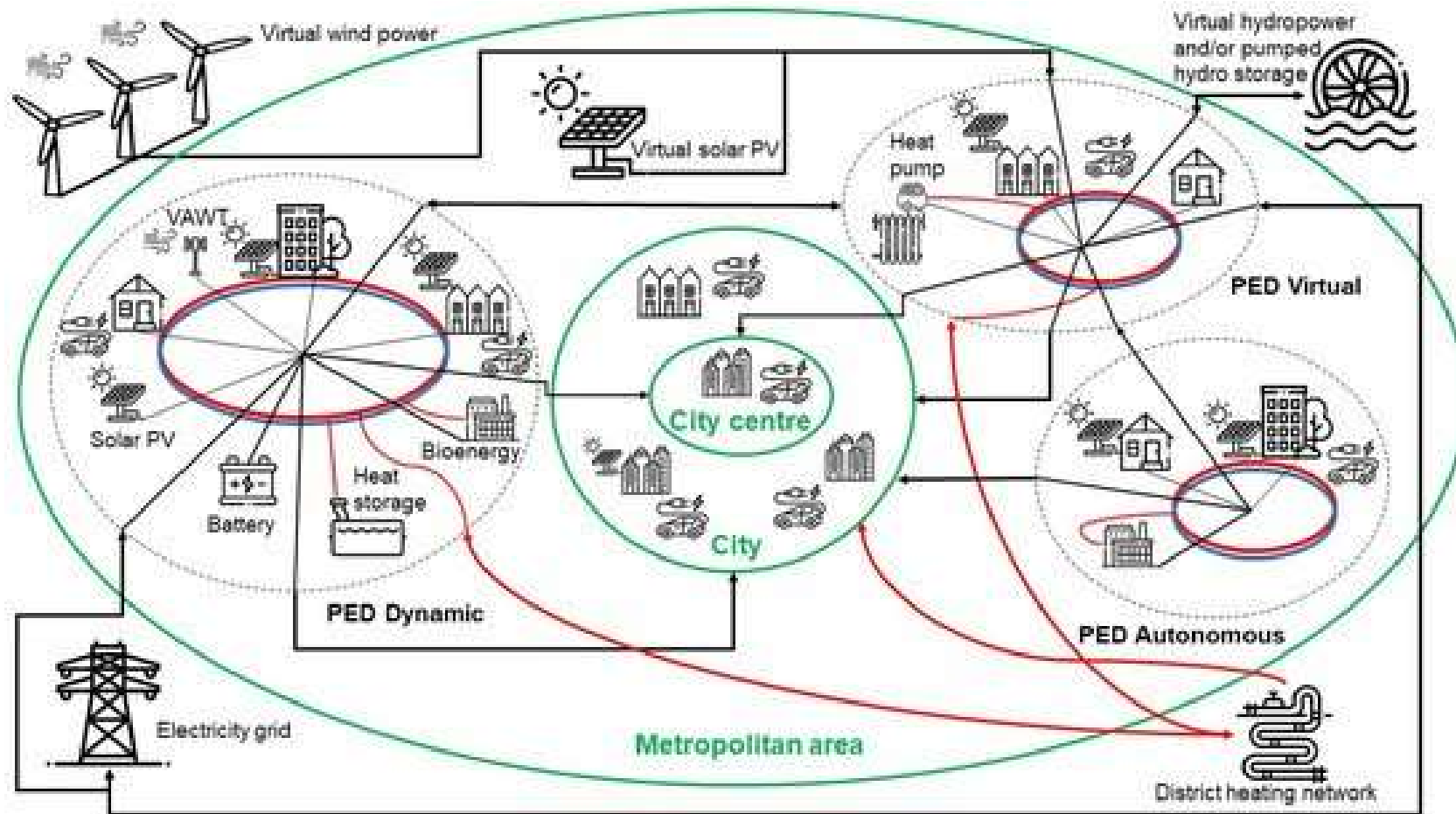
- Vissa aktörer vill att definitionen ska vara teknisk och kvantifierbar
- Vissa aktörer främjar en mer holistisk definition

Mattsson et al. Challenges and
drivers for Positive Energy Districts
in a Swedish context, ECEEE 2022
SUMMER STUDY



UMEÅ UNIVERSITY

POSITIVE ENERGY DISTRICTS CONCEPTS



UMEÅ UNIVERSITY

Lindholm et al. Positioning Positive Energy Districts in European Cities, Buildings 2021, 11, 19.

SLUTSATS FRÅN EN SVENSK STUDIE

För att ett PED ska bli framgångsrikt är det viktigt att ha:

- politiskt och lagstiftande stöd
- pilotprojekt att lära av
- starkt ledarskap
- samarbete mellan aktörer
- skapa nya affärsmodeller och tekniska lösningar



UMEÅ UNIVERSITY

Mattsson et al. Challenges and
drivers for Positive Energy Districts
in a Swedish context, ECEEE 2022
SUMMER STUDY

TACK!

thomas.olofsson@umu.se

<https://www.umu.se/institutionen-for-tillampad-fysik-och-elektronik/forskning/>



UMEÅ UNIVERSITY