

## Programma

# Warmte in gebouwen

Optimaal, duurzaam en efficiënt verwarmen van (bestaande) gebouwen

Motel de Witte Bergen Eemnes, dinsdag 24 mei 2011, 09.00-17.00

### 09.00 **Ontvangst**

### 09.15 **Opening**, introductie programma

*Dagvoorzitter: E. (Ellen) van Acht, ontwikkelingsmanager, KUUB*

### 09.30 **Beleid, wetgeving, subsidies (SDE+) voor energie en warmte**

Wat is momenteel de belangrijkste wetgeving en wat kan er van Den Haag en de EU verwacht worden? Hoe ziet het beleid eruit voor de komende jaren? Welke subsidies zijn er en welke zitten nog in de pijplijn? Welke instrumenten biedt het NEW voor het afwegen van opties voor warmte en koude in gebouwen?

*Drs. A.E. (Agnes) Agterberg, senior adviseur, Nationaal Expertisecentrum Warmte (NEW), AgentschapNL*

### 10.15 **Normen en labels voor energie in de gebouwde omgeving**

Hoe verhouden de NEN 7120, de EPBD, de ISSO-normen en EMG zich tot elkaar en hoe past (duurzame) warmte daarin?

*Ir. J. (Hans) van Wolferen, adviseur/onderzoeker, TNO*

### 11.00 **Pauze**

### 11.30 **Nieuwe inzichten over warmtedistributie en komende Warmtewet**

Wat zijn de technische, beheersmatige en financiële ontwikkelingen voor nieuwe en bestaande collectieve warmtesystemen? Wat is de invloed van nieuwe ontwikkelingen op het gebied van duurzame warmte (-bronnen) zoals van geothermie, bio-wkk en thermo-akoestische systemen? Eind dit jaar gaat de Warmtewet in werking. Wat staat erin en wat zijn de (financiële) gevolgen voor bestaande en nieuwe systemen?

*Drs. ing. W.P.C. (Wim) Mans, directeur, Innoforte*

### 12.15 **Lunch**

### 13.45 **HRe en micro-WKK, een nieuwe visie op toepassing**

WKK wordt al geruime tijd met succes toegepast voor de verwarming van de gebouwde omgeving. Sinds een half jaar is het HRe-concept commercieel op de markt en wordt dit door veel partijen opgepakt. Wat is de laatste stand van de ontwikkelingen en welke toepassingen zijn er? Wat is het ontwikkelperspectief, wat bieden de verschillende fabrikanten en hoe werkt het in de praktijk? In hoeverre speelt de mogelijke verandering van gaskwaliteit hierbij een rol? Welke keuze is het beste voor u?

*A. (Arjen) de Jong, adviseur, Energy Matters (v/h Cogen Projects)*

### 14.30 **Koude-warmte-opslag, ontwerp, dimensionering en beheer**

Door het toepassen van KWO in gebouwen kunnen aanzienlijke besparingen worden gerealiseerd. In de praktijk worden de voordelen niet altijd optimaal benut, is de efficiency te laag en het binnenklimaat niet naar verwachting. De belangrijkste oorzaken liggen op het gebied van de keuze in gebruikte systemen, ontwerp, dimensionering, onderhoud en beheer. Wat zijn de belangrijkste bottlenecks?

*Ir. H.J. (Henk) Broekhuizen MBA, directeur, Installlect*

### 15.15 **Pauze**

**15.30 Lucht/water en hybride warmtepompen**

De warmtepomp en HR ketel bestaan al jaren als afzonderlijke systemen voor verwarming van gebouwen. Maar ook in combinatie met elkaar worden ze steeds vaker toegepast. Waar moet men op letten voor een succesvolle toepassing?

De nieuwste gecombineerde lucht/water hybride warmtepompsystemen ondervangen en leveren, mits goed toegepast, de nodige voordelen. Hoe werkt het in de praktijk, wat zijn de kritische succesfactoren?

*P.P.M. (Peter) Wagener, voorzitter, Dutch Heat Pump Association*

**16.15 Discussie**

**16.30 Warm(t)e borrel**