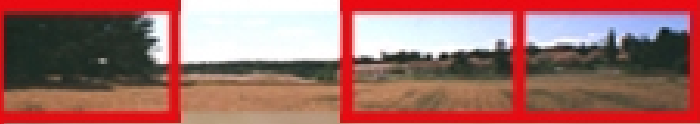


Kommunikation på elnätet - PLC

Peter Chudi
Graninge AB



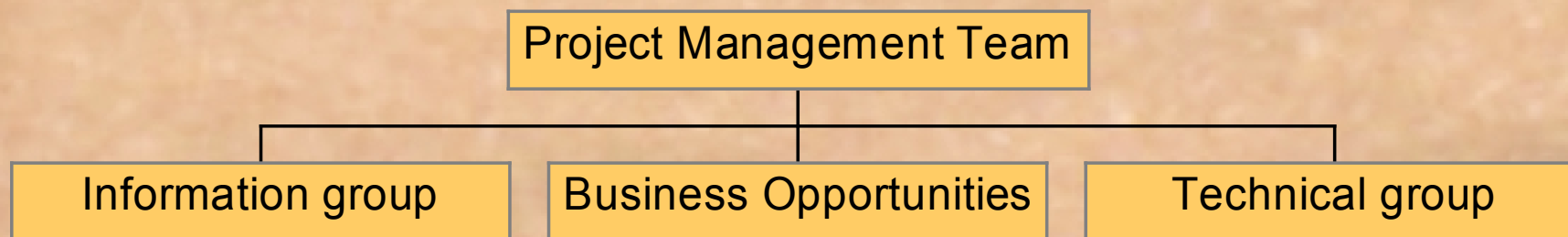
Elanvändning

- Visionen
- Projektet
- Marknadsläget

Visionen

- Elnätsbolagen blir dominerande med att erbjuda framförallt villamarknaden kraftfull internetaccess och always on.
- Smarta huset och stadsnätet knyts ihop.
- Vi får en naturlig bas för utveckling av nya tjänster.

Projektorganisation



Projektets syfte

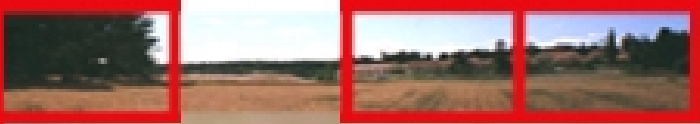
- Visa marknaden att elnätet kan erbjuda bredband.
- Öka affär & tekniska kunskapen om PLC hos medverkande företagen.
- Samverka internationellt för att främja PLC visavi konkurrerande teknologi och regelverk.

Projektets mål

- Etablera en informationsstrategi och synliggöra elnätskommunikation i media.
- Erbjuda ett 20-tal kunder PLC.
Demonstrationsvisning av platser och utrustning.
- Utveckla affärsmodellen för vidare beslut och definiera produkten.
- Marknadsöversikt av PLC.
- Seminarier för resultatspridning och hemsida med information.

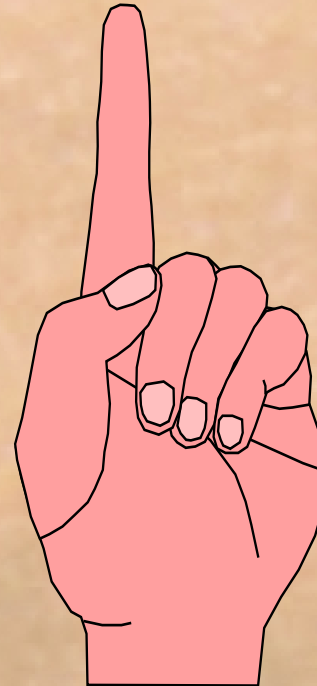
Projektläge oktober 2000

- Projektet startade 5 september 2000
- Internationell medverkan genom EDF.
- Projektmöten i alla grupper.
- Offertförfrågan utsänd till 9 leverantörer.
- Föreberedelser av platser för tekniska installationer.
- Affärsmodell baserad på en pilot och en strategidel.
- Första seminariet den 21 november.



Kritisk punkt

- Leverans av första enheterna i december.



Huvudtidplan

- Nov. utvärdering av PLC offerterna.
- Nov. seminarium
- Dec. test av PLC
- Mar-01. Installation.
- Drifterfarenheter
- Dec-01. Slut



Marknadsläget -

tekniken tillfredställande och produkterna kommer

- **Minst 12 PLC
–systemleverantörer.**

Keyin System

DS2

Ascom

Powernet

Online

Main.net

Nams

Plcom

VideoCom

Siemens

Mediafusion

Ilevo

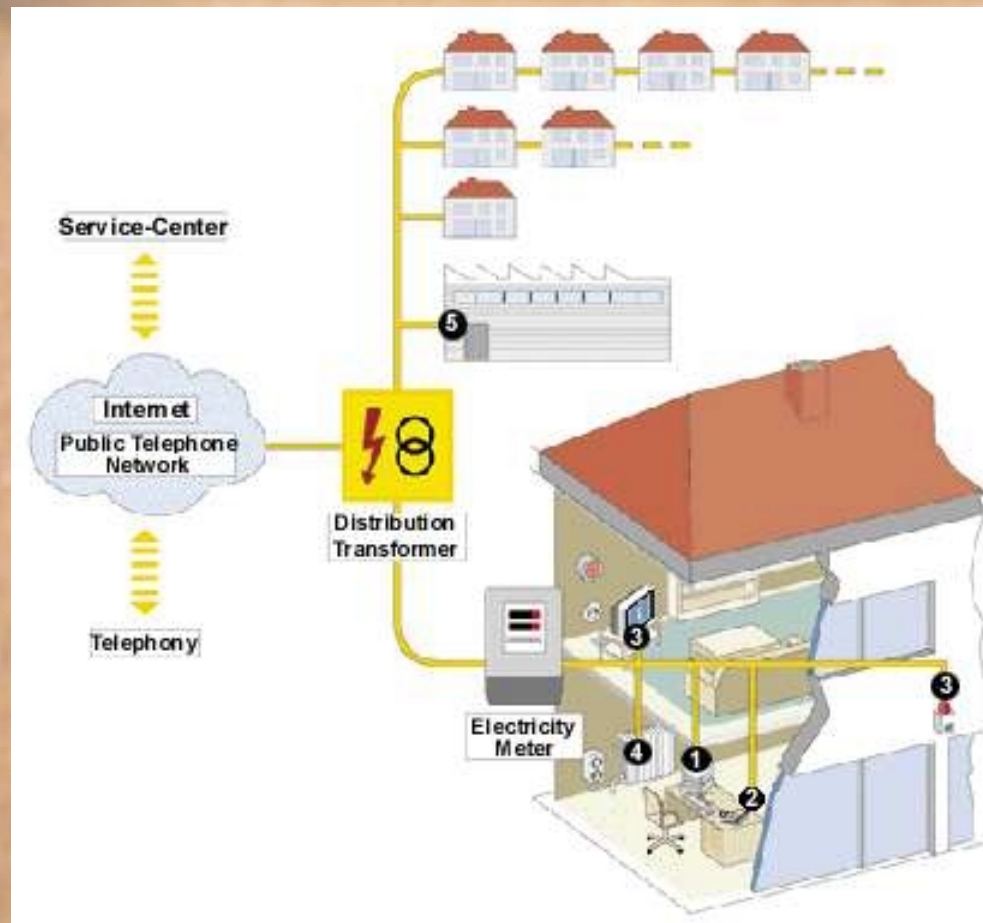
- **Dessutom minst 10
leverantörer för PLC-
inomhussystem.**

- **Flera färdiga
produktlanseringar våren
2001.**
- **Testats i mer än 15 länder.**
- **Bandbredd från 1 MPS –
10 MPS**
- **Potential 100 MPS – 1 GPS**

Men...

- **Produktprisläge oklart.**
- **Inga standarder för PLC
finns f.n.**

Killer application !?



Källa: www.ascom.ch/plc

- Finns i varje rum.
- Överlägsen på den viktiga villamarknaden.

Kommer elnätskommunikation?

**Vill vi att det ska hända så måste vi
(kraftbranschen) agera nu!**

**Just nu omfattar projektet ca 3,8 miljoner
elnätskunder i Sverige.**

**Konkurrensen är inte mellan
elnätsbolagen, utan med annan teknologi
främst företrädda av telekom-industrin.**

Hur bedöms lönsamheten?