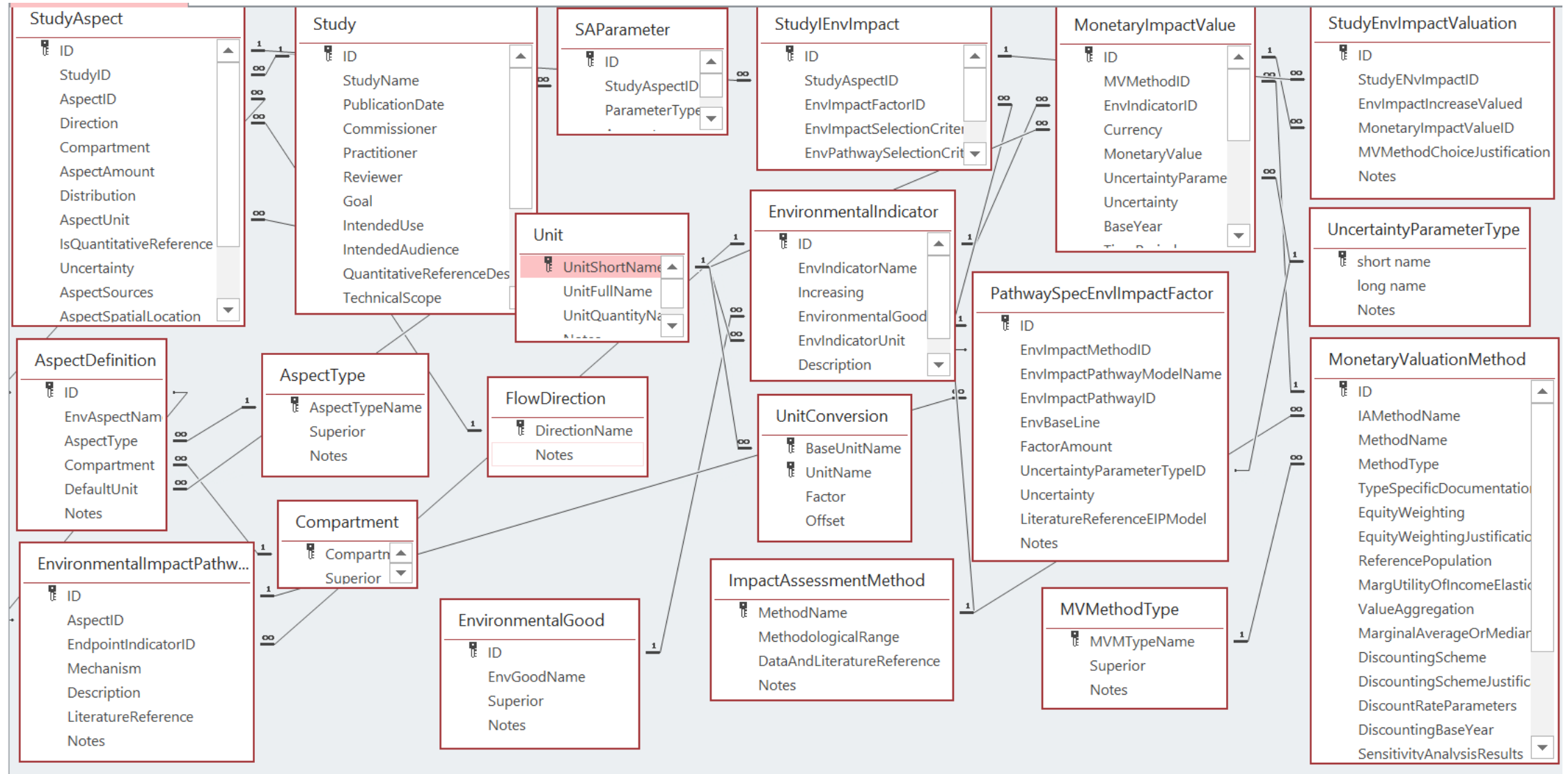


AP2 Utveckling och implementering av databas

Bengt Steen, Chalmers

- Arbetet har bedrivits i två delar,
 - AP2.1 Implementering av Databasstruktur och
 - AP2.2 Framtagning och inmatning av data från fallstudierna
- AP2.1 har resulterat i två databasstrukturer,
 - En accessdatabas baserad på ISO 14008 för monetära värden av emissioner och resurser
 - En Excel-databas för monetära miljövärden för produkter, material och processer
- AP2.2 har resulterat i en
 - accessdatabas med för monetära värden av emissioner och resurser enligt EPS v 2020
 - En Exceldatabas med monetära värden enligt EPS2015dx för produkter material och processer från fallstudierna

Accessdatabas baserad på ISO 14008 för monetära värden av emissioner och resurser enligt EPS v 2020d



Exempel: Tabell AspectDefinition i accessdatabasen

ID	EnvAspectName	AspectType	Compartmer	DefaultUnit	Notes	Click to Add
AD1	CO2	Emission	Air	kg		
AD10	Cd	Emission	Air	kg		
AD100	Butyraldehyde	Emission	Air	kg		
AD101	l-butyraldehyde	Emission	Air	kg		
AD102	Valeraldehyde	Emission	Air	kg		
AD103	Glyoxal	Emission	Air	kg		
AD104	Methyl-Glyoxal	Emission	Air	kg		
AD105	Acrolein	Emission	Air	kg		
AD106	Methanethiol	Emission	Air	kg		
AD107	Benzaldehyde	Emission	Air	kg		
AD108	Methyl formate	Emission	Air	kg		
AD109	Methyl-Acetate	Emission	Air	kg		
AD11	Cr	Emission	Air	kg		
AD110	ethylacetate	Emission	Air	kg		
AD111	n-Propyl acetate	Emission	Air	kg		
AD112	i-Propyl acetate	Emission	Air	kg		
AD113	n-butylacetate	Emission	Air	kg		
AD114	2-Ethylhexyl acetate	Emission	Air	kg		
AD115	Dimethylether	Emission	Air	kg		
AD116	Diethyl-Ether	Emission	Air	kg		
AD117	Methyl-t-Butyl-Ether	Emission	Air	kg		
AD118	Diisopropylether	Emission	Air	kg		
AD119	Ethyl-t-butylether	Emission	Air	kg		
AD12	VOC	Emission	Air	kg		
AD120	2-Methoxyethanol	Emission	Air	kg		
AD121	2-Ethoxyethanol	Emission	Air	kg		
AD122	1-Butoxypropanol	Emission	Air	kg		

Excel-databas för monetära miljövärden för produkter, material och processer

Product	Activity	Environmental		Internal data													
		cost/unit (ELU)	unit	CO2 - emi:	PM2.5- emi	Au - resou	Rh - resou	Urban lan:	Sb - resou	NOx - emi:	CH4 - emi:	Urban lan:	Fe - resou:	Oil - resou:	Te - resou:	Cu - resou:	NH
				kg	kg	kg	kg	m2yr	kg	kg NO2	kg	m2yr	kg	kg	kg	kg	kg
Railroad track	Construction	1,73E+05	km	3,40E+05	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,96E+02	9,79E+01	0,00E+00	1,24E+05	1,86E+04		3,44E+00	2,
Railroad track	Maintenance	2,40E+05	km	4,56E+05	2,89E-01					9,17E+02	1,30E+02		1,66E+05	2,59E+04		6,85E+00	3,
Railroad track	Operation	1,86E+04	km	1,75E+04	3,00E-02	0	0			2,96E+01	12,07		3,51E+03	5,12E+02		4,11E+01	
Open source																	